

PRICE LIST
PREISLISTE
02/2024

valsir®
QUALITY *FOR PLUMBING*

GB-DE
L02-913/3

VALSIR THE COMPANY - *DASUNTERNEHMEN* 5

WASTE SYSTEMS - *ABFLUSS-SYSTEME* 25

PP3: push-fit systems for waste inside the building 25
PP3: Schallgedämmtes Abflusssystem mit Steckverbindung für Abwasserleitungen in Gebäuden

Triplus®: triple layer soundproof waste and drainage system inside the building 61
Triplus®: Schallgedämmtes, dreischichtiges Abflusssystem für Abwasserleitungen in Gebäuden

Blackfire®: fire resistant push-fit waste system 89
Blackfire®: Feuerbeständiges Abwassersteckssystem

Silere®: soundproof waste and drainage system inside the building 111
Silere®: Schallgedämmtes Abflusssystem für Abwasserleitungen in Gebäuden

HDPE: high density polyethylene electrofusion waste system 127
HDPE: Abflusssystem aus hochdichtem Schweiss-Polyethylen

Waste systems accessories 184
Abflusssysteme Zubehör

Equipment of waste systems 193
Abflusssysteme Zubehör

DRAINAGE SYSTEMS - *ENTWÄSSERUNG* 205

Rainplus®: siphonic rainwater drainage system 205
Rainplus®: Siphon-Dachentwässerungssystem

TRAPS - *ABLAUFSIPHONS* 231

HDPE and PP traps 231
Siphons aus PP und HDPE

FLUSHING SYSTEMS - *SPÜLKÄSTEN-SYSTEME* 303

Flushing systems 303
Spülkästen-Systeme

- Ariapur 305
- Tropea S 317
- Winner S 323
- Cubik S 337

Push plates: the natural complement for a valsir cistern 345
Betätigungsplatten, die natürliche ergänzung eines valsir-spülkastens

Mounting frames: for every type of installation 387
Strukturen: für jede installationsart

- Fixsystem metal mounting frames 388
  Strukturen Fixsystem
- Block mounting frames 389
  Strukturen Block
- Free-standing Block frames 395
  Strukturen Selbsttragender Block

Accessories for cisterns and frames 397
Zubehör für Spülkästen und Strukturen

Exposed flush cisterns: a timeless classic 411
Aufputzspülkästen: ein zeitloser Klassiker

Accessories for exposed flush cisterns 421
Zubehör für aufputzspülkästen

Spare parts 428
Ersatzteile

Accessories and spare parts for products out of production 458
Zubehör- Und Ersatzteile für Ausgelaufene Artikel

BATHROOM SYSTEMS - *SANITÄRSYSTEME FÜR DAS BAD* **497**

Floor level shower systems 497
Bodenbündige Duschsysteme

MFV system: fast and easy installation system for sanitary fixtures 517
MFV system: System zur einfachen und schnellen Installation von Sanitäreinrichtungen

MFV Modules: installation modules for supporting walls 563
MFV Modules: Einbaumodule für Wandsysteme

SUPPLY SYSTEMS - *VERTEILUNGSSYSTEME* **579**

Pexal®: multilayer piping system for water supply 579
Pexal®: Mehrschichtrohrsystem für die Wasserversorgung

Mixal®: multilayer piping system for water supply 585
Mixal®: Mehrschichtrohrsystem für die Wasserversorgung

Thermoline®: crosslinked polyethylene pipes for water supply 591
Thermoline®: Rohrsystem aus vernetztem Polyethylen zur Wasserversorgung

Pexal® Brass: brass crimp fittings 595
Pexal® Brass: Messingformteile zum Verpressen

Bravopress®: crimp fittings in technopolymer 625
Bravopress®: Kunsstoffformteile zum Verpressen

Pexal® XL: modular technopolymer fittings 637
Pexal® XL: modulare Fittings aus Technopolymer

Pexal® Easy: full bore fittings in technopolymer 645
Pexal® Easy: Kunststoffformteile mit voller Querschnittausnutzung

Pexal® Twist: brass compression fittings 667
Pexal® Twist: Messingformteile zum Verschrauben

Supply systems accessories 682
Systemzubehör

Equipment for supply systems 684
Systemzubehör

GAS SYSTEMS - *GASVERSORGUNG* **701**

Pexal® Gas and Mixal® Gas: multilayer pipe systems for the distribution of combustible gas 701
Pexal® Gas und Mixal® Gas: Mehrschichtrohrsystem für die Gasversorgung

Equipment and accessories of gas systems 714
Systemzubehör

HRV SYSTEM - *KWL-ANLAGEN* **721**

Heat recovery ventilation 721
Systeme zur kontrollierten Wohnraumlüftung

RADIANT SYSTEMS - *STRAHLUNGSHEIZUNG* **765**

Underfloor heating and cooling systems 765
Fußbodenheizung und -Kühlung

SEWER SYSTEMS - *KANALISATIONSSYSTEME* 815

PPEcoforte®: PP-HM system for sewers 815
PPEcoforte®: Abwassersysteme aus PP-HM

Polimask™: Valsir and the revolution in the field of multi-duct conduits 834
Polimask™: Valsir und die Revolution auf dem Gebiet der Mehrrohr-Kabelkanäle

PVC Basicline: PVC system for sewers 837
PVC Basicline: Abwassersysteme aus PVC

Connection joints for sewer systems 849
Verbindungssysteme für Abwasseranlagen

Equipment and accessories of sewer systems 855
Ausrüstungen und Zubehör für Abwassersysteme

Installation instructions for PPEcoforte® system according to UNI EN 1610 867
Anleitung zur Verlegung des Systems PPEcoforte® gemäß UNI EN 1610

Instructions for the laying of manholes 869
Anleitungen zur Verlegung von Kontrollschächten

Embedding 871
Unterflurverlegung

WATER TREATMENT - *WASSERAUFBEREITUNG* 877

Systems for the purification of waste water and for rainwater harvesting 877
Systeme zur Abwasserbehandlung und Regenwassersammlung

Primary treatment range 883
Sortiment für primäre Behandlung

Secondary treatment range 891
Sortiment der Nachbehandlung

Yard rainwater treatment 901
Behandlung von Regenwasser auf plätzen

Tanks for water collection 912
Wasserauffangtanks

Primary and secondary treatment accessories 916
Zubehör für die primäre Behandlung und Nachbehandlung

Yard rainwater treatment accessories 920
Zubehör für Behandlung von Regenwasser auf plätzen

Water treatment accessories 922
Zubehör für Wasseraufbereitung

Installation instructions 925
Installationsanleitung

Embedding 926
Unterflurverlegung

LIFTING STATIONS - *HEBESTATIONEN* 931

Lifting stations 931
Hebestationen

LIST OF PRODUCTS - *LISTE DER ARTIKEL* 945



Valsir Vestone





Valsir Vobarno





Valsir Verolanuova





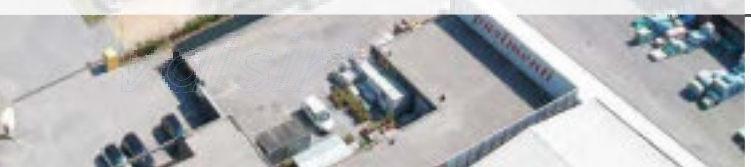
Valsir Recycling



Valsir Carpeneda 2



Valsir Roè Volciano



VALSIR
THE COMPANY
DAS UNTERNEHMEN

Valsir was established in 1987 in Valle Sabbia, on the road that leads from Lake Garda to the Brenta Dolomites.
From the very start, here is where this global company makes decisions and defines its strategies.
Economic growth, technological development, the pursuit of quality, relentless research, design, and the presence on international markets are the element that have guided and still drive Valsir's policies.
The need to serve distant markets brought to the establishment of a tight network of subsidiary and affiliate companies.

Valsir entstand im Jahre 1987 im Val Sabbia, auf der Hauptverkehrsstrecke zwischen dem Gardasee und den Brenta-Dolomiten.
Hier werden die zukunftsorientierten Strategien eines sich am globalen Markt orientierenden Unternehmens entwickelt.
Wirtschaftliches Wachstum, technische Weiterentwicklung, Qualitätssicherung, Forschung und Planung, Präsenz auf den internationalen Märkten: Dies sind die Grundideen, die den Entscheidungen von Valsir stets zugrunde lagen und auch heute noch an erster Stelle stehen.
Die Notwendigkeit der Belieferung ausländischer Märkte hat zu einem dichten Netzwerk von Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen geführt.

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM DNV·GL ISO 50001
ENVIRONMENTAL SYSTEM CERTIFICATION DNV·GL ISO 14001

TECHNICAL CONSULTING
TECHNISCHE BERATUNG



Valsir's System Design Office supports its customers when designing any system type, by guiding them in their choice of the optimal solution for their needs.

For particularly complex projects or particular problems, Valsir is also by your side when it comes to building sites, by providing before and after sales support on all system solutions.

Die Planungsabteilung unterstützt den Kunden bei der Planung von Systemen jeglicher Art und leistet Hilfestellung bei der Auswahl der für ihn optimalen Lösung.

Bei besonders komplexen Projekten oder bei besonderen Problemen steht Ihnen Valsir auch vor Ort beratend zur Seite und bietet Support vor und nach dem Verkauf für sämtliche unserer Systemlösungen.

VALSIR ACADEMY TRAINING

SCHULUNGSTÄTIGKEITEN



Training activities based on the sharing of experience and knowledge as well as on the technical and technological aspects of the products can offer the trainee a substantial and reliable advantage in the long run.

This is why Valsir has provided training services for over 30 years and, to this end, founded **Valsir Academy** in order to foster the professional development of consultants, clients and partners through a broad selection of specific update courses and programmes.

Because in Valsir the future is not improvised, but is built day after day.

Every year, Valsir Academy technically trains over 4,000 professionals between installers, designers, clients, client sales force, in-house, at building sites and in design firms.

Schulung, die auf Erfahrungsaustausch und Wissensübermittlung sowie auf den notwendigen technischen und technologischen Aspekten der Produkte beruht, kann den Teilnehmern einen soliden und langfristigen Vorteil bieten.

*Deshalb kümmert sich Valsir seit über 30 Jahren um Weiterbildung und hat die **Valsir Academy** ins Leben gerufen, um unsere Mitarbeiter, Kunden und Partner mit einem umfassenden Angebot an fachspezifischen Fortbildungsseminaren zu unterstützen.*

Denn bei Valsir wird die Zukunft nicht improvisiert, sondern Tag für Tag aufgebaut.

Die Valsir Academy bildet jährlich über 4.000 technische Fachkräfte aus: Installateure, Planer, Kunden, Vertriebsmitarbeiter der Kunden, im Unternehmen, vor Ort und in den Planungsbüros.

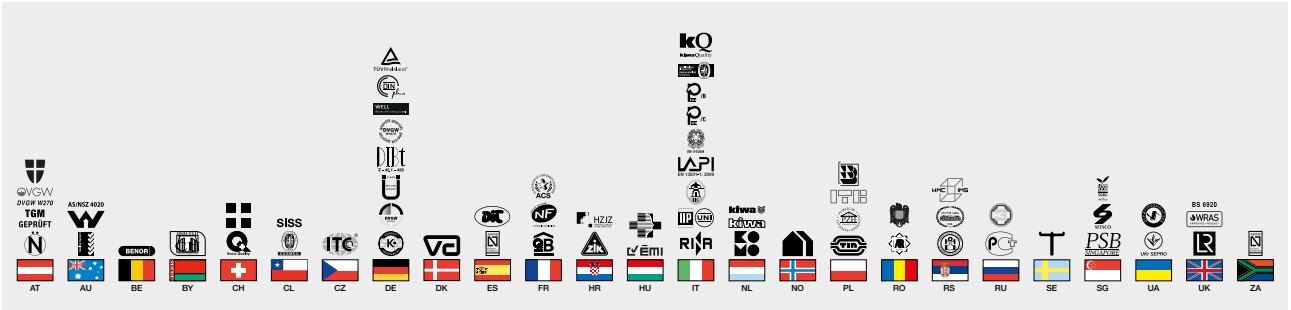
VALSIR'S PHILOSOPHY: QUALITY FOR PLUMBING

DIE PHILOSOPHIE VON VALSIR: QUALITÄT FÜR DIE SANITÄRINSTALLATION

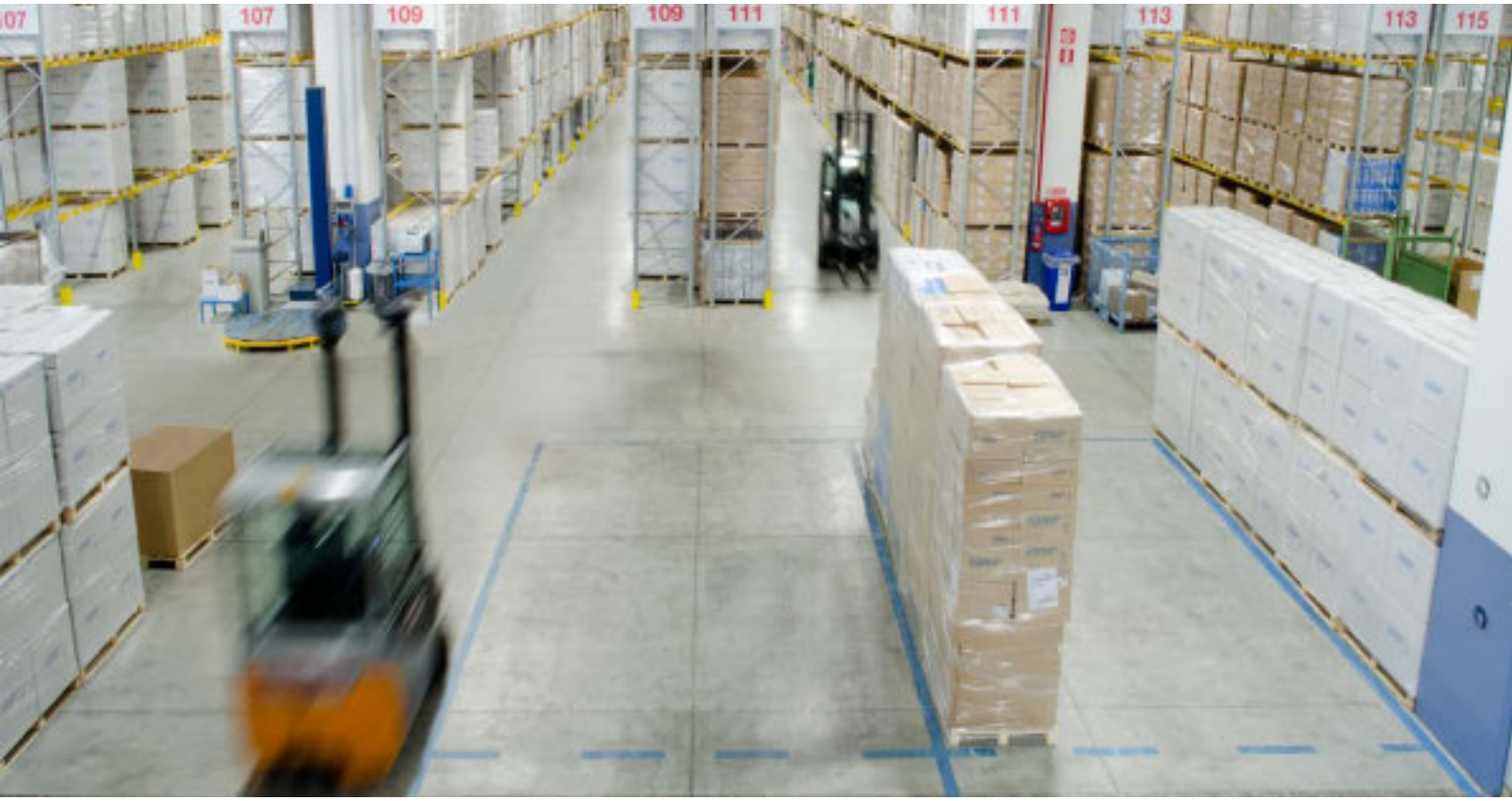


Valsir's relentless commitment to make quality products is further confirmed by over 300 product approvals obtained all over the world from the strictest certification bodies (number updated as at 01/01/2024).
In order to maintain excellent quality standards, Valsir has been equipped for years with quality laboratories among the most advanced ones in the plumbing and heating market, constantly updated with the latest technologies.

Das fortlaufende Engagement von Valsir für die Herstellung von Qualitätsprodukten wird durch mehr als 300 Produktzulassungen bestätigt, die weltweit von den strengsten Zertifizierungsstellen eingeholt wurden (aktueller Stand zum 1.01.2024). Um einen herausragenden Qualitätsstandard zu gewährleisten, verfügt Valsir seit Jahren über einige der modernsten Qualitätslabors auf dem Markt für Wasser, Sanitär und Heizung, die ständig mit den neuesten Technologien ausgestattet werden.



SERVICE ACCORDING TO VALSIR
DIE SERVICELEISTUNG VON VALSIR



Fast deliveries.
Thanks to our logistic hub located in Vobarno, we further improved our delivery service, managing to process our orders in as little as **3.5 days** (average value).

Valsir, while always making sales through retailers, also offers a **delivery service directly to the construction site**, avoiding having to load and unload goods at the resellers', while ensuring cost savings for the customer and faster delivery.

Rasche Lieferzeiten.
*Dank des Logistikzentrums in Vobarno haben wir unseren Lieferservice weiter verbessert und können Aufträge in **3,5 Tagen** (Durchschnittszeit) ausführen.*

*Valsir wickelt den Verkauf über Wiederverkäufer ab. Es wird jedoch auch ein **Lieferservice direkt auf die Baustelle** angeboten, wodurch das Entladen und Wiederaufladen in den Filialen vermieden wird, was Kunden eine Kosteneinsparung und eine schnellere Lieferung gewährleistet.*

Average time to fulfil an order 3.5 days
Durchschnittlicher Zeitaufwand für die Auftragsabwicklung 3,5 Tage

Delivery service to the construction site
Lieferservice an die Baustelle

90% of complete orders fulfilled by the scheduled date
90% der gesamten Bestellungen werden zum geplanten Datum versendet

SUSTAINABILITY
NACHHALTIGKEIT



This lesson was taught us by our valley and its people: efficient processes and reliable products are not the only parameters used to assess the work of a company.

Being aware of the environmental impact caused by our activity has given way to a diverse range of well-structured initiatives.
The issue of sustainability has become central, so much so that it now actively involves the organisation as a whole.

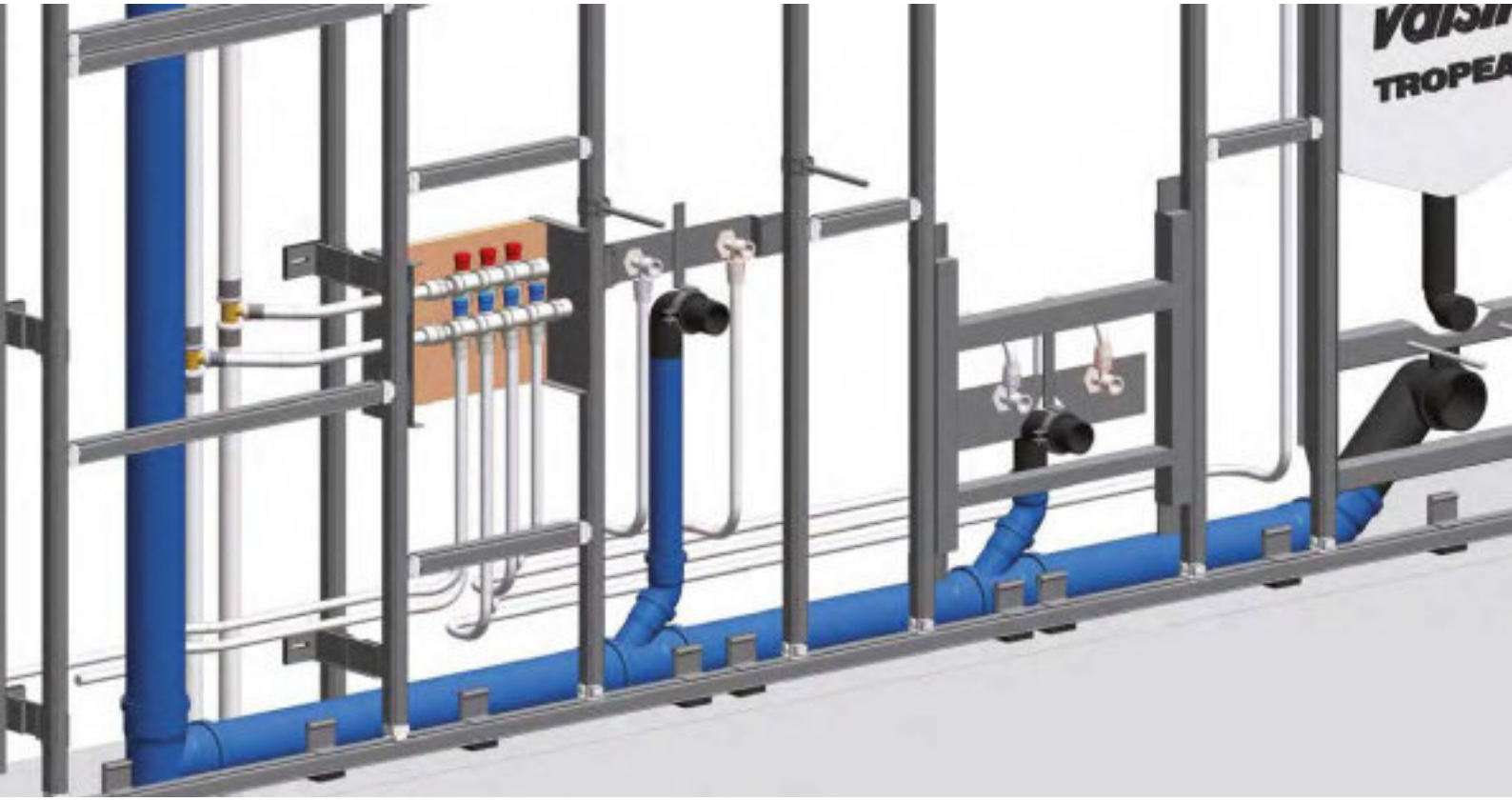
Valsir's commitment is basically deployed along two lines: on the one side the products manufactured are environmentally-friendly and recyclable, on the other, we resort to environmentally sustainable processes within high energy efficiency buildings and facilities.

Unser Tal und seine Mitarbeiter haben uns gelehrt, dass effiziente Prozesse und zuverlässige Produkte nicht die einzigen Parameter darstellen, anhand derer der Betrieb eines Unternehmens beurteilt werden kann.

Das Bewusstsein für die Umweltauswirkungen unserer Tätigkeit hat daher zu zunehmend diversifizierten und strukturierten Initiativen geführt. Das Thema Nachhaltigkeit hat einen zentralen Stellenwert gewonnen, sodass alle Unternehmensbereiche aktiv einbezogen werden.

Die Bemühungen von Valsir basieren im Wesentlichen auf zwei Richtlinien: Zum einen arbeiten wir an der Herstellung umweltfreundlicher und recycelbarer Produkte, zum anderen an der Umsetzung ökologisch nachhaltiger Produktionsprozesse in Gebäuden mit hoher Energieeffizienz.

THE FUTURE OF DESIGN
DIE ZUKUNFT DER ENTWICKLUNG



Building Information Modelling is a system, a process, but also a “philosophy” able to improve the planning, design, construction and management phases of buildings.
Valsir S.p.A. applies its essential principles by providing a number of Autodesk Revit® models and applications for the plumbing and heating industry.

Valsir’s BIMteam has developed its models with the user needs in mind, with the aim of making the design activity simpler but at the same time quicker and more flexible.

Building Information Modeling beschreibt ein Verfahren, das Planung, Entwurf, Ausführung und Management von Gebäuden optimiert.
Valsir S.p.A. hat diesen Begriff in die Tat umgesetzt und verschiedene Revit® Anwenderprogramme und Modelle für die Sanitär- und Heizungsbranche geschaffen.

Das BIM-Team von Valsir hat seine Modelle auf die Bedürfnisse der Anwender zugeschnitten entwickelt. Vorrangiges Ziel ist es dabei, die Planungstätigkeit zu vereinfachen und gleichzeitig schneller und flexibler zu gestalten.

Bimobject awards 2016 - finalist -	Bimobject awards 2017 - winner -	Bimobject awards 2018 - finalist -

VALSIR RANGE
DAS PRODUKTSORTIMENT VON VALSIR



PP3
Push-fit systems for waste inside the building

Schallgedämmtes Abflusssystem mit Steckverbindung für Abwasserleitungen in Gebäuden



TRIPLUS
Triple layer soundproof waste and drainage system inside the building

Schallgedämmtes, dreischichtiges Abflusssystem für Abwasserleitungen in Gebäuden



BLACKFIRE
Fire resistant push-fit waste system

Feuerbeständiges Abwasserstecksystem



SILERE
Soundproof waste and drainage system inside the building

Schallgedämmtes Abflusssystem für Abwasserleitungen in Gebäuden



HDPE
High density polyethylene electrofusion waste system

Abflusssystem aus hochdichtem Schweiss-Polyethylen



RAINPLUS
Siphonic rainwater drainage system

Siphon-Dachentwässerungssystem



TRAPS
SIPHONS

HDPE and PP traps

Siphons aus PP und HDPE



FLUSHING SYSTEMS
SPÜLKÄSTEN-SYSTEME

In-wall and exposed flush cisterns, push plates and mounting frames

Einbauspülkästen, Aufputzspülkästen, Betätigungsplatten und Strukturen



SHOWER SYSTEMS
BODENBÜNDIGE DUSCHSYSTEME

Floor level shower systems

Bodenbündige Duschsysteme



MFV SYSTEM AND MFV MODULES
Fast and easy installation system for sanitary fixtures

Schnelles und einfaches Installationssystem für Sanitärartikel



PEXAL
Multilayer piping system for water supply

Mehrschichtrohrsystem für die Wasserversorgung



MIXAL
Multilayer piping system for water supply

Mehrschichtrohrsystem für die Wasserversorgung



THERMOLINE

Crosslinked polyethylene pipes for water supply

Rohrsystem aus vernetztem Polyethylen zur Wasserversorgung



PEXAL BRASS

Crimp fittings in brass

Messingformteile zum Verpressen



BRAVOPRESS

Crimp fittings in technopolymer

Kunststoffformteile zum Verpressen



PEXAL XL

Technopolymer modular fittings

Modulare Fittings aus Technopolymer



PEXAL EASY

Full bore fittings in technopolymer

Kunststoffformteile mit voller Querschnittausnutzung



PEXAL TWIST

Compression fittings in brass

Messingformteile zum Verschrauben



PEXAL GAS/MIXAL GAS

Multilayer pipe system for the distribution of combustible gas

Mehrschichtrohrsystem für die Gasversorgung

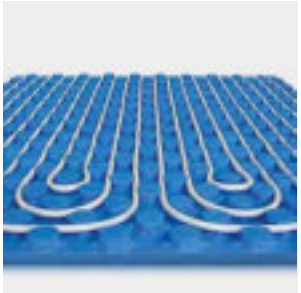


HRV SYSTEM

KWL-ANLAGEN

Heat recovery ventilation

Systeme für kontrollierte Wohnraumlüftung



RADIANT SYSTEMS

HEIZ- UND KÜHL SYSTEME

Underfloor heating and cooling system

Fußbodenheizungs- und Kühlsysteme



PPECOFORTE

PP-HM systems for sewers

Abwassersysteme aus PP-HM



PVC BASICLINE

Complete high quality system for civil and industrial gravity sewers

Vollständiges, qualitativ hochwertiges und druckloses Abwassersystem für Industrie und Zivilbauten



WATER TREATMENT

WASSERAUFBEREITUNG

Systems for the purification of waste water and rainwater harvesting

Systeme zur Abwasserbehandlung und Regenwassersammlung

NEWS 2023/24



AIRVAL
pag. 187



LINEA XS
pag. 501



RAINPLUS-S
pag. 208



ARIOSA HV
pag. 728



PEXAL FIX
pag. 609



RADIANT SYSTEMS
TRAHLUNGSHEIZUNG
pag. 771

GENERAL SALES TERMS

1) General Provisions

1.1 The following Sale Terms (the "General Sale Terms"), which can be downloaded also from our official Web Site "www.valsir.it", form an integral part of any order and contract between the Seller and the Buyer for the supply of the Seller's Products and prevail over any General Purchasing Term prepared by the Buyer, also in the event that reference is made to them or they are specified on the orders or in any other document issued by the Buyer, without the prior written consent of Valsir S.p.A., and therefore not even reflecting a tacit consent.
The General Sale Terms, unless otherwise agreed and provided in writing, will be applied to all future deliveries of goods or services provided by the Seller until a new edition.

1.2 Valsir S.p.A. reserves, therefore, the right to carry out a periodic written review of these General Sale Terms. The updated version will be at Customer's disposal together with the quotations sent to him, or together with the other written correspondence relevant to orders sent to him, and also on above mentioned official Web Site "www.valsir.it".

1.3 If the Buyer does not return a signed copy of the order confirmation and/or the order or does not send its own purchase confirmation, the order shall in any case be considered tacitly and integrally confirmed. Orders placed by the Buyer shall not be regarded as accepted until these have been confirmed in writing by the Seller. Any order and/or amendment of orders placed verbally or by telephone, shall be confirmed in writing by the Buyer. If not, the Seller will not be held responsible for any error or misunderstanding. Should the Seller fail to give written confirmation of an order that is placed verbally, the Seller's invoice or the processing of the order by the Seller shall be regarded as confirmation.
Buyer assumes all responsibility for the exactness of names, addresses and tax information appearing on invoices, according to existing regulation.

2) Prices

2.1 The prices of the Products shall be those as indicated in Valsir S.p.A. price list in force when the order is forwarded by the Buyer or, in the event that the Product is not shown on the price list or the price list is not available, the prices shall be those as indicated on the order and confirmed in writing by Valsir S.p.A. when the order is accepted. The applicable price list can be subject to variations without prior notice, replacing in whole the previous price list.

2.2 In relation to deferred payment agreements, where an instalment whatsoever is not paid on time, the Seller will be entitled to demand immediate payment of the whole amount thus invoking the acceleration clause even if the conditions pursuant to art. 1186 of the Civil Code do not exist. Alternatively, the Seller may suspend and consider the contract as terminated due to default and may withhold all the sums paid by the Buyer in the interim as damage compensation account. Also in the event of the notification of claims for faults and defects, the Buyer may not start or pursue proceedings if it has not paid in whole the price in accordance with the terms of the contract. Payments may, in no event, be suspended or delayed: should notifications arise, relative proceedings cannot be commenced or pursued unless payment of the price has been settled in compliance with the terms and methods established.

2.3 Suspension of the delivery of the Products or the termination of the Sale Agreement will not entitle the Buyer to claim for damages.

3) Delivery

3.1 All deadlines - relating to delivery, return, installation, etc.- even if stated as being mandatory by the Buyer, shall be considered as approximate and accepted by the Seller with a reasonable margin of tolerance. Unless otherwise agreed in writing, any indicated time of delivery shall be nonbinding for the Seller. Unless otherwise agreed by the parties, the indicative delivery date is the one specified on the order confirmation. Delays may in no case entitle to penalties and/or compensations whatsoever for any direct or indirect damage or to the cancellation or termination of the Sale Agreement.

3.2 In no circumstance shall Valsir S.p.A. be held responsible for delays or failure to deliver resulting from events that are out of its control, including but not limited to: a) inaccuracy or delay by the Buyer in providing Valsir S.p.A. with information or other data relevant to Products shipment; b) difficulties in procuring supplies of raw materials; c) problems relating to production or the planning of orders; d) total or partial strikes, power shortages, natural disasters, measures imposed by public authorities, transportation problems, riots, terrorist attacks and all other causes of force majeure.

3.3 In the event of any of the aforementioned circumstances the Client will not be entitled to claim for compensation or damages of any kind.

4) Packaging

4.1 Valsir S.p.A. delivers the ordered goods according to the package quantity specified in the price list. In case of mismatch, the amount will be rounded up, without notice, to the determined package quantity or a multiple of it.

4.2 The packaging employed must be disposed of in compliance with the local laws in force. Valsir S.p.A. declines any liability for damage caused to persons or things following an use of the packaging different from the one they have been designed for.

5) Returned goods

5.1 The Seller is not compelled to accept the return of Products, unless expressly agreed in writing. All expenses borne for this purpose will be at Buyer's charge.

6) Complaints

6.1 Any dissimilarities of the Products delivered to the Buyer from the type and quantity indicated in the order shall be reported to Valsir S.p.A. in writing within 7 (seven) days from the delivery date. After this period, the delivered Products will be considered in conformity with the ones ordered by the Buyer.

7) General warranty terms

7.1 Valsir S.p.A. guarantees its Products in compliance with the articles contained in the European Directive EC 1999/44; these rules establish the responsibility of the Seller toward the final purchaser for a period of 2 (two) years from the date of purchase of product (the docket or receipt will act as proof of purchase date) and the possibility for the Seller to exercise his right to compensation from the manufacturer, provided this has already been evaluated and approved by Valsir S.p.A.. This means that if a claim is made on a fault that can only be attributed to a manufacturing defect*, within 2 (two) years from the purchase date, Valsir S.p.A. will undertake to replace the faulty product or component, free of charge. Even if proof of the purchase date is not available, Valsir S.p.A. will undertake to replace the faulty product or component, if the defectiveness can only be attributed to manufacturing defects* and if communication is made within 3 (three) years from the manufacturing date (marked on the product). Compensation for any damage to persons, animals or things caused by the faults described, will be regulated in accordance with the instructions given in the section “Services - Form-losses” on our Official Web Site “www.valsir.it”.

7.2 Valsir S.p.A. guarantees the tools for professional use for the processing of its Products, for 1 (one) year from the date of purchase of the tool or any component or spare part of its, by the professional installer. The batteries for the tools’ operation for professional use, are guaranteed for 6 (six) months from the date of purchase of the tool or component or spare part of its, by the professional installer.

7.3 In any case the Buyer is not entitled to claims under the warranty with Valsir S.p.A. if the price of the Products has not been paid under the agreed conditions and terms, even if the failure to pay the price under the agreed conditions and terms refers to Products other than those for which the Buyer intends to claim under the guarantee.

7.4 Under the obligation to furnish a guarantee the Seller does not undertake any further obligation to compensate the Buyer or third parties for direct and/or indirect and/or consequential damages resulting from product defects (including, by way of production losses, damages to things or persons, loss of earnings, etc.).

7.5 The terms described above can be integrated with additional conditions applied to specific product lines.

* As an example, the Guarantee does not cover Products with defects caused by transport, alterations and/or variations caused by natural events or incorrect storage, incorrect installations, tampering and/or repairs made by unauthorized persons, lack of suitable maintenance or inobservance of instructions on use, the use of unsuitable Products and/or tools, normal wear and tear, deterioration caused by use and any other cause that cannot be attributed to a manufacturing defect, the installation of an unsuitable product, operating conditions (temperature, water, limestone, pressure, amps, voltage, etc.) outside the technical parameters indicated in all of Valsir Technical documents, use of unsuitable installation tools.

8) Installation and storage

8.1 Valsir Products must be employed/installed in accordance with the instructions supplied by the producer. Valsir S.p.A. declines every responsibility for incorrect installation of the material or for the failure to test the system itself, Valsir S.p.A. also declines responsibility for alterations, damages or use which the installed material may be subjected as a consequence of natural stress or incorrect maintenance.

9) Insolvency - Resolution

Any delay or irregularity in the payment gives Valsir S.p.A. the right to suspend all supplies and/or to terminate all the agreements, also ex Art.1456 of the Italian Civil Code, after notification by registered letter or certified e-mail (PEC) sent to the Buyer, and/or to cancel the current orders, even if not connected to the payments concerned, and the right to the compensation for any damages incurred. Late interests will be accrued, starting from the payment due date, to the extent provided by the Legislative Decree 231/2002.

In any case, Valsir S.p.A. will be entitled to suspend the fulfilment of the obligations deriving from the sale of the Products under Art. 1461 of the Italian Civil Code, should the financial position of the Buyer become such as to put in serious danger the payment of the consideration unless appropriate guarantee is given. Besides, Valsir S.p.A. has the right to suspend the agreement ex Art. 1456 of the Italian Civil Code, after notification by registered letter or certified e-mail (PEC) sent to the Buyer, if any of the following applies: a) transfer/lease of the Company by the Buyer, or transfer/lease of the Company Branch by the Buyer; Placing in liquidation of the Company by the Buyer, even voluntary; submission of an application or subjection of the Buyer to an insolvency procedure, even out of court, or to another bankruptcy procedure.

Neither party shall be liable for the non-fulfilment of the obligations arising from the orders, in case and until this non-fulfilment is the result of unforeseeable and/or inevitable circumstances (such as wars, natural events, natural disasters, strikes, etc.), as to prevent the fulfilment of the contractual obligations (“force majeure”), provided that the party affected by the force majeure, informs the other party within 48 hours after the event, giving also notice of the possible consequences and the foreseen delay in processing and delivering the order.

10) Retention of title

10.1 The goods are sold under the pact of retention of title under art. 1523 and following of the Civil Code; consequently, until settlement of payment of the entire price, the goods shall remain the property of Valsir S.p.A..

10.2 In the event of any third party action in relation to the Seller’s Products, supplied and subject to the retention of title, the Buyer shall inform the third party of the fact that the same are property of the Seller and shall immediately inform the Seller of such action. The Buyer shall bear all the costs pertaining to said action.

11) Controversies - Applicable Law - Place of jurisdiction

11.1 All Sale Agreements between the Parties and these General Sale Terms, will be governed by the Laws of Italy.

11.2 Any controversy arising between the parties in connection with the interpretation, validity or execution of these General Terms of Sale and relative contracts shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Court of Law of Brescia.

11.3 It is understood between the Parties that only the Seller, at its own discretion, may have the faculty to waive the exclusive jurisdiction set forth in the previous paragraph to bring an action against the Buyer in its domicile and before the competent court.

12) Final provisions

12.1 The total or partial invalidity of any individual provision of these General Sale Terms shall not affect the validity of the other provisions.

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

1) Allgemeine Bestimmungen

1.1 *Die nachstehend ausgeführten und auf der offiziellen Website: „www.valsir.it" herunterladbaren Bestimmungen und Konditionen (die „Allgemeinen Verkaufsbedingungen") sind fester Bestandteil jedes Auftrags und/oder zwischen dem Verkäufer und Käufer für die Lieferung von Produkten durch den Verkäufer abgeschlossenen Vertrags und haben Vorrang vor möglicherweise vom Käufer erstellten allgemeinen Einkaufsbedingungen. Dies gilt auch für den Fall, dass auf den Aufträgen oder in einer beliebigen anderen, vom Käufer stammenden Dokumentation auf diese Bezug genommen wird oder diese dort angegeben sind, sofern keine vorherige schriftliche Befugnis seitens Valsir S.p.A. erfolgt ist, weshalb auch keine stillschweigende Zustimmung vorausgesetzt werden kann. Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen werden vorbehaltlich eventueller ausdrücklich schriftlich vereinbarter Ausnahmen bis zu einer neuen Ausgabe derselben auf allen zukünftigen Lieferungen von Waren oder Dienstleistungen angewandt.*

1.2 *Valsir S.p.A. behält sich folglich das Recht vor, diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen einer regelmäßigen schriftlichen Überarbeitung zu unterziehen und jeweils die aktuelle Ausführung dem Kunden im Anhang an Angebote und sonstige schriftliche, die Aufträge betreffende Korrespondenz an den Käufer sowie durch die Veröffentlichung auf der offiziellen Website „www.valsir.it" zur Verfügung zu stellen.*

1.3 *Wenn der Käufer keine unterschriebene Kopie der Auftragsbestätigung und/oder des Auftrags zurückgibt oder keine Kaufbestätigung versendet, gilt der Auftrag jedenfalls als stillschweigend und in seinem gesamten Umfang bestätigt. Vom Käufer vorgenommen Aufträge gelten erst nach einer schriftlichen Bestätigung seitens des Verkäufers als angenommen. Mündlich oder telefonisch erteilte Aufträge und/oder Änderungen bedürfen einer schriftlichen Bestätigung seitens des Käufers. Andernfalls übernimmt der Verkäufer keine Haftung für mögliche Fehler oder Missverständnisse. Erfolgt keine schriftliche Bestätigung eines vereinbarten Auftrags durch den Verkäufer, gelten die Erstellung der Rechnung durch den selbigen oder die Auftragsausführung durch den Verkäufer als Bestätigung. Die Haftung bezüglich der Korrektheit von Namen, Adressen und Steuerdaten der Personen, auf die die Rechnungen ausgestellt sind, geht unter Bezugnahme auf die entsprechenden geltenden Bestimmungen zu Lasten des Käufers.*

2) Preise

2.1 *Die Produktpreise entsprechen den Preisen, die zum Zeitpunkt der Auftragsübermittlung seitens des Käufers in der gültigen Preisliste von Valsir S.p.A. angegebenen sind oder, wenn das Produkt nicht in der Preisliste gelistet ist bzw. diese Liste nicht verfügbar ist, den im Auftrag angegebenen und schriftlich von Valsir S.p.A. zum Zeitpunkt der Auftragsannahme bestätigten Preisen. Die gültige Preisliste kann ohne Vorankündigung geändert werden, wobei die neueste Ausführung die vorherige jeweils vollständig ersetzt.*

2.2 *Erfolgt im Falle eines vereinbarten Zahlungsaufschubs keine pünktliche Zahlung - auch bezüglich einer einzigen Rate -, verfällt die dem Käufer gewährte Frist und der Verkäufer hat das Recht, auch dann den Gesamtpreis sofort vom Käufer einzufordern, wenn die in Art. 1186 des Italienischen Bürgerlichen Gesetzbuches aufgeführten Konditionen nicht vorliegen. Alternativ hierzu kann der Verkäufer den Vertrag aussetzen, ihn aufgrund der Nichterfüllung als gekündigt ansehen und alle in der Zwischenzeit vom Käufer überwiesenen Geldbeträge einbehalten und in Anbetracht des höheren ausstehenden Betrags als Schadensersatz behalten. Auch im Falle von Beschwerdemeldungen aufgrund von Mängeln und Defekten hat der Käufer kein Recht, Maßnahmen zu ergreifen oder fortzusetzen, wenn er zuvor den Kaufpreis nicht vollständig innerhalb der vertraglich festgesetzten Fristen beglichen hat. In keinem Fall können die Zahlungen ausgesetzt werden oder verspätet erfolgen: Im Falle von Beschwerden dürfen entsprechende Maßnahmen erst nach erfolgter Zahlung des Kaufpreises gemäß der vereinbarten Fristen und Formen ergriffen oder fortgesetzt werden.*

2.3 *Die Aussetzung der Produktlieferung oder Auflösung des Kaufvertrags verleiht dem Käufer kein Recht auf irgendeine Art von Schadensersatz.*

3) Lieferung

3.1 *Alle Fristen - bezüglich Lieferung, Rückgabe, Verlegen etc. - sind auch dann unverbindlich und unterliegen der üblichen Toleranz, wenn sie vom Käufer verbindlich definiert wurden. Sofern keine anderweitige schriftliche Vereinbarung getroffen wurde, sind keine genannten Liefertermine für den Verkäufer bindend. Vorbehaltlich anderweitiger unter den Parteien getroffener Vereinbarungen gilt das in der Auftragsbestätigung angegebene Datum als voraussichtlicher Liefertermin. Verzögerungen geben unter keinem Umstand und in keiner Weise das Recht auf eine Vertragsstrafe und/oder Rückerstattung aufgrund eines direkten oder indirekten Schadens noch auf die Annullierung oder Auflösung des Kaufvertrags.*

3.2 *Jedenfalls kann Valsir S.p.A. nicht für verspätete oder nicht erfolgte Lieferungen zur Verantwortung gezogen werden, die auf von sich der Kontrolle des Unternehmens entziehende Umstände zurückzuführen sind, wie beispielsweise und ohne Vollständigkeitsanspruch: a) Ungenauigkeiten oder Verzögerungen der vom Käufer an Valsir S.p.A. übermittelten Informationen oder der für den Versand der Produkte erforderlichen Daten; b) Schwierigkeiten bei der Beschaffung der Rohmaterialien; c) an die Produktion oder Auftragsplanung gebundene Probleme; d) Teil- oder Vollstreiks, Stromausfall, Naturkatastrophen, von den Behörden auferlegte Maßnahmen, Transportprobleme, Unruhen, Terroranschläge und alle anderen Fälle von höherer Gewalt.*

3.3 *Das Auftreten einiger oben genannter Vorkommnisse gibt dem Kunden kein Recht auf den Ersatz eventueller Schäden oder Entschädigungen jeglicher Art.*

4) Verpackungen

4.1 *Valsir S.p.A. führt die bestellte Warenlieferung gemäß der in der Preisliste/im Katalog für Verpackungen angegebenen Standardmenge aus. Stimmt die Menge nicht überein, wird diese ohne Vorankündigung auf die pro Verpackung/Gebinde festgelegte Menge aufgerundet, für eine oder mehrere Verpackungen/Gebinde.*

4.2 *Die verwendeten Verpackungen sind gemäß der geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen. Valsir S.p.A. lehnt jede Haftung für Personen- oder Sachschäden ab, die auf eine vom ursprünglichen Zweck abweichende Verwendung zurückgehen.*

5) Rückgaben

5.1 *Der Verkäufer ist nicht zur Annahme von Produktrückgaben verpflichtet, vorbehaltlich einer ausdrücklichen entsprechenden schriftlichen Vereinbarung. Alle hiermit entstehenden Kosten gehen zu Lasten des Käufers.*

6) Reklamationen

6.1 *Jede von den im Auftrag enthaltenen Angaben zur Produktart und -menge erfolgende Abweichung der an den Käufer gelieferten Produkte muss Valsir S.p.A. schriftlich innerhalb von 7 (sieben) Tagen ab Lieferdatum mitgeteilt werden. Erfolgt die Reklamation nicht innerhalb dieser Frist, gelten die gelieferten Produkte als mit dem Auftrag des Käufers konform.*

7) Allgemeine Garantiebedingungen

7.1 *Das Unternehmen Valsir S.p.A. garantiert seine Produkte in Übereinstimmung mit den in der europäischen Richtlinie 1999/44/EG enthaltenen Bestimmungen; diese Bestimmungen sehen die Haftung des Verkäufers gegenüber dem Endkäufer für einen Zeitraum von 2 (zwei) Jahren ab dem Kaufdatum des Produkts vor (als Nachweis des Kaufdatums gelten Kassenzettel oder die Rechnung) sowie die Möglichkeit für den Verkäufer, von seinem Recht auf Gewährleistung gegenüber dem Hersteller Gebrauch zu machen, sofern der Vorfall im Vorfeld von Valsir S.p.A. beurteilt und gebilligt wurde. Dies bedeutet, dass sich Valsir S.p.A. im Falle einer ausschließlich auf Werksfehler* zurückgehenden und innerhalb von 2 (zwei) Jahren ab Kaufdatum erfolgenden Mängelmeldung verpflichtet, das Produkt oder die fehlerhaften Komponenten kostenlos zu ersetzen. Wenn kein Kaufbeleg zur Belegung des Kaufdatums zur Verfügung steht, verpflichtet sich Valsir S.p.A. dennoch zum Ersatz des fehlerhaften Produkts oder der Komponente, sofern der Defekt zweifelsfrei auf einen Werksfehler* zurückgeht und die entsprechende Mitteilung innerhalb von 3 (drei) Jahren ab Produktionsdatum (auf dem Produkt ersichtlich) erfolgt. Eine möglicherweise anfallende Entschädigung für Personen-, Tier- oder Sachschäden, die auf den beschriebenen Defekt zurückzuführen sind, wird gemäß der Angaben im Abschnitt „Charta der Dienstleistungen - SCHADENSFÄLLE" reglementiert, den Sie auf unserer offiziellen Website „www.valsir.it" finden.*

7.2 *Das Unternehmen Valsir S.p.A. garantiert die für die Bearbeitung der hauseigenen Produkte gewerblich genutzten Ausrüstungen für 1 (ein) Jahr ab Datum des Kaufs der Ausrüstung oder eines ihrer Komponenten oder eines entsprechenden Ersatzteils seitens des Installateurs. Die für den Betrieb der gewerblich genutzten Ausrüstungen erforderlichen Batterien sind für 6 (sechs) Monate ab Datum des Kaufs der Ausrüstung oder eines ihrer Komponenten oder eines entsprechenden Ersatzteils seitens des Installateurs.*

7.3 *In jedem Fall kann der Käufer keinen Garantieanspruch gegenüber Valsir S.p.A. geltend machen, wenn der Preis der Produkte nicht gemäß den vereinbarten Bedingungen und Fristen beglichen wurde. Dies gilt auch für den Fall, in dem sich die nicht zu den vereinbarten Bedingungen und Fristen erfolgte Zahlung auf Produkte bezieht, die nicht mit denen übereinstimmen, für die der Käufer die Garantie geltend machen möchte.*

7.4 *Mit der Garantiepflicht geht für den Verkäufer keinerlei weitere Verpflichtung bezüglich Schadenersatzzahlungen für direkte und/oder indirekte und/oder Folgeschäden einher, die dem Käufer oder Dritten aufgrund von Produktfehlern entstehen (wie etwa eventuelle Produktionsverluste, Sach- oder Personenschäden, Verdienstausfall etc.).*

7.5 *Die vorstehend beschriebene Bedingungen können durch weitere Konditionen integriert werden, die auf spezifische Produktlinien angewendet werden.*

** So sind beispielsweise, aber nicht ausschließlich von der Garantieleistung ausgeschlossen: Produkte, die transportbedingte Defekte aufweisen, Veränderungen und/oder Variationen des Produkts bedingt durch Naturereignisse oder eine fehlerhafte Lagerung, fehlerhafte Installationen, Manipulation und/oder von nicht autorisierten Personen ausgeführte Reparaturen, Mangel einer zweckmäßigen Instandhaltung oder Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, Verwendung nicht zweckmäßiger Produkte und/oder Ausrüstungen, normaler Verschleiß, Verschlechterung durch Gebrauch und jede andere Ursache, die nicht auf einen ursprünglichen Mangel des Produkts zurückzuführen ist, Inbetriebnahme von unzweckmäßigen Produkten, Betriebs- und Nutzungsbedingungen (Temperatur, Wasser, Kalk, Druck, Amperezahl, Spannung etc.) außerhalb der auf allen technischen Dokumentationen von Valsir angegebenen technischen Parameter, Verwendung unzweckmäßiger Ausrüstungen für die Installation.*

8) Verlegung und Lagerung

8.1 *Das Material von Valsir muss gemäß der vom Hersteller gelieferten Anleitung verwendet/installiert werden. Valsir S.p.A. übernimmt keine Haftung im Falle einer fehlerhaften Verlegung des Materials sowie bei nicht erfolgter Abnahmeprüfung der Anlage. Ebenfalls von der Haftung ausgeschlossen sind Änderungen, Defekte oder Verschleißerscheinungen, die das verlegte Material bedingt durch natürliche Belastungen oder eine fehlerhafte Instandhaltung aufweist.*

9) Insolvenz - Abwicklung

Jede Art der Zahlungsverzögerung oder -unregelmäßigkeit verleiht Valsir S.p.A. das Recht, die Lieferung auch nach Art. 1456 des Italienischen Bürgerlichen Gesetzbuches, nach vorheriger Mitteilung anhand eines Einschreibens mit Rückschein oder einer Pec-Mail an den Käufer auszusetzen und/oder die Verträge aufzulösen, und/oder laufenden Aufträge zu stornieren, selbst wenn diese nicht mit den ausstehenden Zahlungen in Verbindung stehen, sowie das Recht auch einen eventuellen Schadensersatz geltend zu machen. Mit Ablauf der Zahlungsfrist werden automatisch die anfallenden Handelszinsen im Rahmen des vom italienischen gesetzesvertretenden Dekrets 231/2002 vorgesehenen Umfangs fällig. In jedem Fall hat Valsir S.p.A. das Recht die Erfüllung seiner aus einem Verkauf der Produkte resultierenden Verpflichtungen gemäß Art. 1461 des Italienischen Bürgerlichen Gesetzbuches auszusetzen, wenn die vermögensrechtlichen Voraussetzungen des Käufers für die Erfüllung der Gegenleistung eine ernste Gefahr darstellen, vorbehaltlich, es wurde eine zweckmäßige Garantie geleistet. Zudem hat Valsir S.p.A. das Recht, den Vertrag gemäß Art. 1456 des Italienischen Bürgerlichen Gesetzbuches nach erfolgter Mitteilung in Form eines Einschreibens mit Rückschein oder einer Pec-Mail an den Käufer bei Vorliegen folgender Annahmen aufzulösen: a) Verkauf/Vermietung seitens des Käufers, des Unternehmens oder Verkauf/Vermietung eines Unternehmenszweiges; Wechsel der leitenden Anteilseigner; b) Antragstellung oder Unterstellung des Käufers einem Insolvenzverfahren, auch freiwillig; Unterstellung des Käufers einem Ausgleichsverfahren, auch außergerichtlich, bzw. einem sonstigen Insolvenzverfahren. Keine der Parteien haftet für nicht erfüllte Verpflichtungen, die sich aus Lieferaufträgen ergeben, sofern und solange diese Nichterfüllung das Ergebnis unvorhersehbarer und/oder unvermeidbarer Umstände ist (wie beispielsweise Kriege, Naturereignisse, Katastrophen, Streiks etc.), die eine Erfüllung der Vertragspflichten („Höhere Gewalt") verhindern, vorausgesetzt, dass die von dieser höheren Gewalt betroffene Partei der anderen Partei dies innerhalb von 48 Stunden nach Vorkommen des Ereignisses mitteilt und auch die sich hieraus ergebenden möglichen Konsequenzen sowie vorgesehenen Verzögerungen bei der Ausführung des Lieferauftrags angibt.

10) Vorbehaltene Domänen

10.1 *Die Waren werden gemäß Art. 1523 und ff des Italienischen Bürgerlichen Gesetzbuches in Übereinstimmung mit der Eigentumsvorbehaltsklausel verkauft; folglich bleiben sie bis zur Zahlung des vollen Kaufpreises Eigentum von Valsir S.p.A.*

10.2 *Im Falle von Ansprüchen, die seitens Dritter gegenüber den gelieferten und dem Eigentumsvorbehalt unterstehenden Produkte des Verkäufers erhobenen werden, muss der Käufer diese Dritten über die Tatsache in Kenntnis setzen, dass diese Produkte Eigentum des Verkäufers sind und den Verkäufer umgehend über diese Maßnahme informieren. Der Käufer trägt alle mit dieser Maßnahme einhergehenden Kosten.*

11) Streitigkeiten - Anwendbares Recht - Gerichtsstand

11.1 *Alle zwischen den Parteien geschlossenen Verkaufsverträge sowie diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen unterliegen dem italienischen Recht.*

11.2 *Jede zwischen den Parteien infolge der Interpretation, Gültigkeit oder Ausübung der vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen und der entsprechenden abgeschlossenen Verträge aufgekommene Streitigkeit untersteht ausschließlich dem Gericht in Brescia.*

11.3 *Zwischen den Parteien ist davon auszugehen, dass ausschließlich der Verkäufer die Möglichkeit hat, nach eigenem Ermessen, auf die ausschließliche Zuständigkeit des Gerichts gemäß dem vorherigen Abschnitt zu verzichten, um gerichtlich an der Zustellungsadresse des Käufers und am entsprechend zuständigen Gericht gegen diesen vorzugehen.*

12) Schlussbestimmungen

12.1 *Die vollständige oder teilweise Ungültigkeit einzelner Bestimmungen der vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbestimmungen beeinträchtigt in keiner Weise die Wirksamkeit der übrigen Regelungen.*

LOSSES

Definitions:

LOSS: damage to things, persons and animals caused by manufacturing defects in products supplied by Valsir.

INSURANCE COVERAGE: the coverage is valid exclusively for CLAIMS caused by defective products manufactured by us, and not by incorrect installations. The insurance does not cover any expenses relating to investigation of the damage and replacement of the defective product.

Compensation for damages

Valsir S.p.A. has an insurance policy with a leading Insurance Company that guarantees the compensation of damages caused to persons, animals and things by its own faulty products. Compensation will be given only if the products have been installed in observance with the standards, the rules in force and the manufacturer's recommendations as noted in the technical documents of Valsir S.p.A. and if the products have found to be faulty.

Claims for damages must be reported, or risk forfeiture, within 3 working days from the day in which they were discovered. Following an accurate examination of the documentation received, Valsir S.p.A., if it is seen fit, will have an inspection carried out on site, by its own technical staff or by an external surveyor in order to evaluate the congruity of the claim for damages. Should the inspection reveal that the product is free of manufacturing defects, Valsir S.p.A. will issue an invoice to the claimant for the expenses incurred for the inspection and for the costs involved with opening the report.

Art. 1 - Validity

1.1 Parties authorised to make claims:

All customers are authorised to make claims for the service derived from this agreement if they have incurred damage from articles provided by Valsir. Based on the contract stipulated, they can request compensation for damages due to the loss.
On analysis of the request received, Valsir can:

- Send the insurance company documentation confirming the loss.
- Evaluate the injured customer's estimated cost for restoring the premises to their original condition.

After ascertaining its liability, Valsir may directly check the damages through its staff or an inspection by a loss assessor.

1.2 Terms of warranty

Valsir guarantees compensation for damages caused to third parties by defective products for a period of 10 years following purchase.

Art. 2 - Liability

2.1 The person in charge of complaints must inform the Valsir S.p.A. Customers Service Office by fax, e-mail or letter and enclose the following details:

- proof of purchase,
- name of territorial Agent if any,
- name of agency if any,
- information on the injured customer,
- code and description of the product to be returned,
- quantity of the product to be returned,
- photographs that corroborate the damage to persons, things, or animals shall be provided,
- forwarding of the test report demonstrating performance of system testing before commissioning in accordance with current regulations (in the absence of regulations then in reference to the procedures as described in Valsir technical manuals; the test method must be compatible with the pressure and temperature characteristics required by the system),
- estimate of repair costs,
- signature of person filling in form.

2.2 Send the allegedly defective products to Valsir directly or through Valsir Agents/representatives. If it is not possible to physically return the defective piece, the injured party will be responsible for providing detailed information on the type and amount of damage (for example, photographs, films, testimony, etc.).

Our Valsir S.p.A. Customers Service will advise the customer and Agent of procedures for completing the paperwork as quickly as possible. Speedy completion of the paperwork is strictly dependent on the completeness of the information provided.

Art. 3 - Terms of claim acceptance

3.1 When installing, the installer must follow and observe the applicable technical regulations, as well as instructions for the field of use and the characteristics of the product subject to the contract, in compliance with the documents valid at that time (assembly instructions, technical catalogue, tables) and any special instructions provided in writing.

3.2 During installation of the products all necessary measures must be taken for the prevention and reduction of damages. The material employed in the construction of the plant must be exclusively original Valsir material and it must be installed according to the installation rules as defined by Valsir and indicated in its documents or on its website www.valsir.it. The equipment used for the installation must be original Valsir equipment. Installation of the plant must be performed by persons who have been trained and qualified by Valsir. The installation must be performed in strict compliance with the executive design.

3.3 The system must be suitably tested before commissioning, in accordance with current regulations (in the absence of regulations then in reference to the procedures as described in Valsir technical manuals; the test method must be compatible with the pressure and temperature characteristics required by the system).

3.4 Notice of a loss must be made within 3 business days after the date the loss occurred.

3.5 Until the inspection (whether conducted by loss assessors or Valsir staff), the customer/installer may not make any changes. If urgent repairs are necessary, the customer/installer must first take photographs to document the alleged cause of the problem and the extent of the damage (ref. paragraph 2.2). Photographs must be sent as quickly as possible (by mail or e-mail) directly to the Valsir S.p.A. Customers Service.

3.6 The articles relating to the claim must be returned to Valsir in the conditions they were found during dismantling in order for the appropriate analyses to be performed. Any articles that have been intentionally cut or crushed in the same area as the leakage will not be accepted. Upon receipt of the goods Valsir S.p.A. will perform all the analyzes and tests necessary to identify the problem, which may also be unrepeatable and destructive. Therefore the sending of goods to Valsir S.p.A. represents a tacit consent to the execution of such analyzes and tests.

3.7 Valsir will retain articles involved in the complaint for a maximum of 90 days, during which they will be made available to the customer upon written request. After 90 days the samples will be disregarded without Valsir giving any further notice.

SCHADENSFÄLLE

***Definitionen**:*

***SCHADENSFALL**: Vorliegen von Sach-, Personen- oder Tierschäden, die durch auf Herstellungsfehler der von Valsir gelieferten Produkte zurückzuführen sind.*

***VERSICHERUNGSSCHUTZ**: Der Versicherungsschutz gilt ausschließlich für SCHADENSFÄLLE, die durch aus unserer Produktion stammende, fehlerhafte Artikel und nicht durch eine fehlerhafte Verlegung entstanden sind. Ausgenommen vom Versicherungsschutz sind für die Fehlersuche oder den Austausch des fehlerhaften Teils entstandene Unkosten.*

Schadensersatz

Valsir S.p.A. hat eine spezifische Versicherungspolice mit der führenden Versicherungsgesellschaft abgeschlossen, die im Falle von durch fehlerhafte, aus unserer Produktion stammende Produkte entstandene Personen-, Tier- oder Sachschäden den Schadensersatz garantiert. Der Schadensersatz fällt ausschließlich an, wenn die Produkte gemäß den Bestimmungen, der geltenden Verordnungen und den in den technischen Dokumentationen von Valsir S.p.A. enthaltenen Empfehlungen installiert wurden und an diesen Herstellungsfehler festgestellt wurden.

Die Geltendmachung des Mangels muss binnen 3 Arbeitstagen ab dem Auftreten desselbigen erfolgen, andernfalls verfällt der Garantieanspruch. Nach einer sorgfältigen Prüfung der erhaltenen Dokumentation kann Valsir S.p.A., sofern dies als angemessen angesehen wird, eine Vor-Ort-Besichtigung durch sein technisches Personal oder einen externen Gutachter beim Schadensmelder durchführen, um die Angemessenheit des Schadensersatzanspruchs zu beurteilen. Wenn im Rahmen der Vor-Ort-Besichtigung keine Herstellungsfehler am Produkt festgestellt werden, stellt Valsir S.p.A. eine zu Lasten des Antragstellers gehende Rechnung zum Abgleich der für diesen Eingriff und die Ermittlung entstandenen Spesen aus.

Art. 1 - Gültigkeit

1.1 Anspruchsberechtigte:

Anspruchsberechtigte der aus dieser Vereinbarung resultierenden Dienstleistung sind alle Kunden, die einen durch von Valsir gelieferte Artikel entstandenen Schaden erlitten haben. Auf der Grundlage des abgeschlossenen Vertrags können diese aus dem Schadensfall entstandene Schadensersatzforderungen geltend machen. Nach erfolgter Analyse des eingegangenen Antrags geht Valsir wie folgt vor:

- *Weiterleitung der den Schadensfall bezeugenden Dokumentation an die Versicherungsgesellschaft.*
- *Beurteilung des vom geschädigten Kunden eingereichten Kostenvoranschlags für die Widerherstellung des ursprünglichen Zustands des Gebäudes.*

Nach erfolgter Feststellung der Verantwortung behält sich Valsir das Recht vor, die entstandenen Schäden direkt über das eigene Personal oder eine Vor-Ort-Besichtigung seitens des Gutachters der Versicherung zu prüfen.

1.2 Dauer der Abdeckung

Valsir garantiert den durch fehlerhafte Produkte entstandenen Schaden Dritter für einen Zeitraum von 10 Jahren ab Kaufdatum.

Art. 2 - Haftung

2.1 Die anspruchsberechtigte Person muss den Kundendienst von Valsir S.p.A. per Fax, E-Mail oder Brief informieren und nachstehende Informationen vorlegen:

- *Kaufbeleg,*
- *Namen des gebietszuständigen Handelsvertreters,*
- *Name der Agentur,*
- *Bezugsdaten des geschädigten Kunden,*
- *Artikelnummer und Beschreibung des zurückzuerstattenden Produkts,*
- *Anzahl des zurückzuerstattenden Produkts,*
- *verpflichtende Einreichung eines Fotos, das den entstandenen Personen-, Sach- oder Tierschaden bezeugt,*
- *Einreichung des Prüfberichts, der die Abnahmeprüfung der Anlage vor der Inbetriebnahme gemäß den geltenden Bestimmungen bezeugt (bei Nichtvorhandensein desselben muss die Abnahmemethode bezugnehmend auf die im technischen Handbuch Valsir genannte Vorgehensweise mit den Druck- und Temperatureigenschaften des Systems kompatibel sein),*
- *Einreichung des für die Reparatur angefallenen Kostenvoranschlags,*
- *Unterschrift der die Unterlagen ausfüllenden Person.*

2.2 Einsenden des fehlerhaften Artikels direkt an Valsir oder über die Geschäftsstellen. Für den Fall, dass eine Rückerstattung des fehlerhaften Teils nicht möglich ist, ist der Geschädigte verpflichtet, ausführliche Informationen zu Art und Ausmaß des Schadens zu liefern (z. B. Fotos, Filme, Zeugenaussagen etc.).

Die zum Abschluss des Falls vorgesehenen Modalitäten werden dem Kunden und Handelsvertreter innerhalb möglichst kurzer Zeit vom Kundendienst Valsir S.p.A. mitgeteilt. Die zeitliche Beschränkung der für die Erledigung eines Falls erforderlichen Zeit ist eng an die Vollständigkeit der gelieferten Informationen gebunden.

Art. 3 - Voraussetzungen für die Akzeptanz des Anspruchs

3.1 Der Installateur muss zum Zeitpunkt der Montage die geltenden technischen Regeln sowie die Angaben zum Anwendungsfeld und die Eigenschaften des dem Vertrag zugrundeliegenden Produkts in Übereinstimmung mit der zu diesem Zeitpunkt gültigen Dokumentation (Montageanleitung, technischer Katalog, Prospekte) und möglicher spezieller schriftlich mitgeteilter Vorgaben einhalten und beachten.

3.2 Während der Installation der Produkte müssen alle zur Vorbeugung und Reduzierung von Schäden erforderlichen Maßnahmen ergriffen werden. Das im Rahmen der Herstellung der Anlage verwendete Material muss ausschließlich Original-Valsir-Material sein und muss gemäß der von Valsir in der Dokumentation oder auf der Website www.valsir.it definierten Verlegungsregeln installiert werden. Die zur Installation verwendeten Ausrüstungen müssen Original-Ausrüstungen von Valsir sein. Die Anlageninstallation darf ausschließlich von seitens Valsir geschultem und qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Die Installation muss unter genauester Einhaltung des Installationsplans erfolgen.

3.3 Die Anlage muss zweckgemäß und erfolgreich gemäß den geltenden Bestimmungen abgenommen werden (bei Nichtvorhandensein derselben muss die Abnahmemethode bezugnehmend auf die im technischen Handbuch Valsir genannte Vorgehensweise mit den Druck- und Temperatureigenschaften des Systems kompatibel sein).

3.4 Die Meldung eines Schadensfalls muss binnen 3 Arbeitstagen ab Auftreten des Schadens erfolgen.

3.5 Bis zum Zeitpunkt der Vor-Ort-Besichtigung (unabhängig davon, ob dies von Gutachtern der Versicherungsgesellschaft oder von Personal von Valsir durchgeführt wird), darf der Kunde/Installateur keine Änderungen an der Ausgangssituation vornehmen. Ergibt sich die Notwendigkeit dringender Reparaturen muss der Kunde/Installateur im Vorfeld durch ein Foto die mutmaßliche Ursache sowie das mögliche Ausmaß des Vorfalls dokumentieren (Bez. Absatz 2.2). Die Fotos sind innerhalb kürzester Zeit (per Post oder E-Mail) direkt an die Kundendienstabteilung von Valsir S.p.A. zu senden.

3.6 Die von der Beanstandung betroffenen Artikel müssen an Valsir in dem Zustand zurückgesendet werden, in dem sie in der Ausbauphase vorgefunden wurden, um sie zweckmäßigen Analysen unterziehen zu können. In Übereinstimmung mit dem Leckagepunkt eigenverantwortlich durchgeschnittene, eingeschnittene, eingequetschte Artikel können nicht akzeptiert werden. Bei Erhalt der Ware unterzieht Valsir S.p.A. diese zur Feststellung der Problematik dienenden Analysen und Prüfungen, die wiederholbar oder zerstörend sein können. Aus diesem Grund wird mit dem Einsenden der Ware an Valsir S.p.A. eine stillschweigende Zustimmung zur Ausführung dieser Analysen und Prüfungen erteilt.

3.7 Zurückgegebene fehlerhafte Artikel werden von Valsir für einen Zeitraum von maximal 90 Tagen aufbewahrt, während derer nach schriftlicher Anfrage diese dem Kunden zur Verfügung gestellt werden. Nach Ablauf der 90 Tage werden die Artikel ohne jede weitere Mitteilung seitens Valsir entsorgt.

CLAIMS

Definitions:

CLAIM: any type of customer request for compensation. Some examples include: defective articles for return, billing errors, ordering errors, ship-ping errors, etc.

Art. 1 - Validity

1.1 Parties authorised to make claims

All customers/Agents are authorised to make claims for the service derived from this agreement when they confirm claims such as:

- delivery of articles that were not ordered (report reason A),
- delivery of articles erroneously ordered by the Agent (report reason B),
- defects in operating characteristics (report reason C),
- article cannot be sold (report reason D),
- articles damaged during handling when loading/ unloading/transporting (report reason C),
- articles delivered with manufacturing errors (report reason C),
- lack of instructions due to assembly or installation manuals that are defective/inaccurate.

Based on the contract concluded, they may request:

- a refund, as the articles cannot be sold,
- an extra discount,
- replacement of defective articles,
- technical Assistance.

By analysing the request received, Valsir can:

- send free articles/spare parts to compensate for the poor service,
- accept costs required for disassembly and assembly,
- issue a credit note.

1.2 Service Supply

Visits made by the Valsir Technical Assistance Service to customers, due to defects in the products supplied, will be made free of charge if they are re-quested within 2 years from the purchase date (or 3 years from the date of production marked on the product), in compliance with the Warranty terms. Once this period has elapsed, or in the case of claims that cannot be attributed to manufacturing defects or to Valsir products, the cost of the on site inspection carried out by our Technical Assistance Service will be charged completely to the claimant.

Art. 2 - Liability

2.1 Authorisation for poor service claims

Before returning any article, the customer/Agent must request authorisation directly from the offices Customers Services Valsir S.p.A. (Italy or elsewhere) via fax, e-mail or a letter including the following information:

- name of territorial Agent if any,
- name of customer,
- code and description of product to be returned,
- quantity of product to be returned,
- reason for return (ref. Art. 1),
- photographic documentation,
- signature of person filling in form.

Our Valsir S.p.A. Customers Service will advise the customer and Agent of procedures for completing the paperwork as quickly as possible. Speedy completion of the paperwork is strictly dependent on the completeness of the information provided.

Art. 3 - Duties of the installer authorized for the return

3.1 When installing, the installer must follow and observe the applicable technical rules, as well as instructions for the field of use and the characteristics of the product subject to the contract, in compliance with the documents valid at that time (assembly instructions, technical catalogue, tables) and any special instructions provided in writing.

3.2 When installing the products, all measures required to prevent and reduce damage must be taken.

3.3 The installation must be tested in compliance with the current standards (in the absence of regulations then in reference to the procedures as described in Valsir technical manuals; the test method must be compatible with the pressure and temperature characteristics required by the system).

3.4 The articles relating to the claim must be returned to Valsir in the conditions they were found during dismantling in order for the appropriate analyses to be performed. Any articles that have been intentionally cut or crushed in the same area as the leakage will not be accepted. Upon receipt of the goods Valsir S.p.A. will perform all the analyzes and tests necessary to identify the problem, which may also be unrepeatable and destructive. Therefore the sending of goods to Valsir S.p.A. represents a tacit consent to the execution of such analyzes and tests.

3.5 Valsir will retain articles subject to complaint for a maximum of 90 days, during which they will be made available to the customer upon written request. After 90 days the samples will be disregarded without Valsir giving any further notice.

REKLAMATIONEN

Definitionen:

REKLAMATION: *Jede Art von Anfrage, die auf einen vom Kunden geforderten Schadensersatz abzielt. Dies ist beispielsweise der Fall bei: fehlerhaften Artikeln, die zurückgeschickt werden, Rechnungs-, Auftrags- und Versandfehlern, usw.*

Art. 1 - Gültigkeit

1.1 Anspruchsberechtigte

Alle Kunden/Agenturen, die Reklamationen wie nachfolgende feststellen, haben Anspruch auf die aus dieser Vereinbarung hervorgehenden Dienstleistungen:

- *Lieferung nicht bestellter Artikel (Begründung A),*
- *Lieferung von fälschlicherweise vom Agenten bestellten Artikeln (Begründung B),*
- *Fehlerhaftigkeit bei den Funktionseigenschaften (Begründung C),*
- *nicht vermarktbarer Artikel (Begründung D),*
- *während dem Handling in der Lade-/Ablade-/ Transportphase beschädigter Artikel (Begründung C),*
- *mit Herstellungsfehler gelieferter Artikel (Begründung C),*
- *mangelnde Anleitungen aufgrund von fehlerhaften/ ungenauen Montage- oder Verlegungsanleitungen.*

Sie können unter Bezugnahme auf den abgeschlossenen Vertrag folgende Forderungen stellen:

- *eine Rückgabe, da die Artikel nicht vermarktbar sind,*
- *einen Extra-Rabatt,*
- *den Ersatz der Artikel aufgrund von Fehlerhaftigkeit,*
- *den Eingriff eines Kundendiensttechnikers.*

Nach erfolgter Analyse des erhaltenen Antrags kann Valsir wie folgt planen:

- *kostenloser Versand von Artikeln/Ersatzteilen zur Aufhebung des Funktionsmangels,*
- *Akzeptanz der für den Aus- und Einbau anfallenden Kosten,*
- *Ausstellung einer Gutschrift.*

1.2 Lieferung der Dienstleistung

Beim Kunden aufgrund von ursprünglichen Mängeln der gelieferten Produkte erfolgende Eingriffe seitens des technischen Kundendiensts von Valsir sind gemäß den Garantiebedingungen kostenlos, sofern sie binnen 2 Jahren ab dem Kaufdatum (oder 3 Jahren ab dem auf dem Produkt ersichtlichen Produktionsdatum) angefordert werden. Nach Ablauf dieses Zeitraums oder im Falle von Reklamationen, die keinen Produktions- oder Materialfehlern an Artikeln von Valsir zuzuschreiben sind, gehen die Kosten für den Eingriff unseres technischen Kundendiensts vollkommen zu Lasten des Antragstellers.

Art. 2 - Haftung

2.1 Genehmigung der Anspruchserhebung aufgrund schlechter Funktionsweise

Vor Rückerstattung eines beliebigen Artikels muss der Kunde/ Handelsvertreter direkt beim Kundendienst von Valsir S.p.A. (Italien oder Ausland) die Genehmigung für die Rückgabe per Fax, E-Mail oder Brief einholen und dabei nachstehende Informationen vermerken:

- *Namen des gebietszuständigen Handelsvertreters,*
- *Name des Kunden,*
- *Artikelnummer und Beschreibung des zurückzuerstattenden Produkts,*
- *Anzahl des zurückzuerstattenden Produkts,*
- *Grund für die Rückgabe (Bez. Art. 1),*
- *Foto-Dokumentation,*
- *Unterschrift der die Unterlagen ausfüllenden Person.*

Die zum Abschluss des Falls vorgesehenen Modalitäten werden dem Kunden und Handelsvertreter innerhalb möglichst kurzer Zeit vom Kundendienst Valsir S.p.A. mitgeteilt. Die zeitliche Beschränkung der für die Erledigung eines Falls erforderlichen Zeit ist eng an die Vollständigkeit der gelieferten Informationen gebunden.

Art. 3 - Pflichten des anspruchsberechtigten Installateurs

3.1 Der Installateur muss zum Zeitpunkt der Montage die geltenden technischen Regeln sowie die Angaben zum Anwendungsfeld und die Eigenschaften des dem Vertrag zugrundeliegenden Produkts in Übereinstimmung mit der zu diesem Zeitpunkt gültigen Dokumentation (Montageanleitung, technischer Katalog, Prospekte) und möglicher spezieller schriftlich mitgeteilter Vorgaben einhalten und beachten.

3.2 Während der Installation der Produkte müssen alle zur Vorbeugung und Reduzierung von Schäden erforderlichen Maßnahmen ergriffen werden.

3.3 Die Installation muss gemäß den geltenden Bestimmungen geprüft werden (bei Nichtvorhandensein derselben muss die Abnahmemethode bezugnehmend auf die im technischen Handbuch Valsir genannte Vorgehensweise mit den Druck- und Temperatureigenschaften des Systems kompatibel sein).

3.4 Die von der Beanstandung betroffenen Artikel müssen an Valsir in dem Zustand zurückgesendet werden, in dem sie in der Ausbauphase vorgefunden wurden, um sie zweckmäßigen Analysen unterziehen zu können. In Übereinstimmung mit dem Leckagepunkt eigenverantwortlich durchgeschnittene, eingeschnittene, eingequetschte Artikel können nicht akzeptiert werden. Bei Erhalt der Ware unterzieht Valsir S.p.A. diese zur Feststellung der Problematik dienenden Analysen und Prüfungen, die wiederholbar oder zerstörend sein können. Aus diesem Grund wird mit dem Einsenden der Ware an Valsir S.p.A. eine stillschweigende Zustimmung zur Ausführung dieser Analysen und Prüfungen erteilt.

3.5 Die der Beanstandung zugrunde liegenden Artikel werden von Valsir für einen Zeitraum von maximal 90 Tagen aufbewahrt, während derer nach schriftlicher Anfrage diese dem Kunden zur Verfügung gestellt werden. Nach Ablauf der 90 Tage werden die Artikel ohne jede weitere Mitteilung seitens Valsir entsorgt.

LEGEND - *LEGENDE*

Abbreviations ***Abkürzungen***	**Measurement units** ***Maßeinheiten***	**Description** ***Beschreibung***
COD.	-	Item code - *Artikelnummer*
CL	-	Discount category *Rabattklasse*
€/pz	-	Price per piece *Preis pro Stück*
€/m	-	Price per meter *Preis pro Meter*
D	mm	Diameter - *Durchmesser*
DN	mm	Nominal diameter *Nenndurchmesser*
DS	mm	Tank diameter *Tankdurchmesser*
DE	mm	Inlet diameter *Einlassdurchmesser*
DU	mm	Outlet diameter *Austrittsdurchmesser*
s	mm	Thickness - *Dicke*
	-	Jaw profile *Pressbackenprofil*
	n°	Pieces per bag *Preis pro Beutel*
	n°	Pieces per pack *Preis pro Kiste*
	n°	Pieces per outer box *Preis pro Karton*
	n°	Pieces per pallet layer *Preis pro Palettenebene*
	n°	Pieces per pallet *Preis pro Palette*
HxLxP 	mm	Pallet dimensions *Abmessungen Palette*
❑	m	Packaging in metres *Verpackung in Metern*
▼	n°	Pieces per crate *Stückzahl pro Rahmen*
α	°	Sexagesimal degree *Sexagesimalgrad*
Mod.	-	Model - *Modell*
Mat.	-	Material - *Material*
Dim.	-	Dimensions - *Abmessungen*
Art.	-	Item - *Artikel*
Conf.	-	Packaging - *Verpackung*

Abbreviations ***Abkürzungen***	**Measurement units** ***Maßeinheiten***	**Description** ***Beschreibung***
Mec	-	Mechanic - *Mechanisch*
Pneu	-	Pneumatic - *Pneumatisch*
Electro	-	Electronic - *Elektronisch*
HE	mm	Inlet height - *Eingangshöhe*
HU	mm	Outlet height - *Austrittshöhe*
NS	-	Nominal dimension *Nennmaß*
A	mm	Diffuser attachment *Diffusorbefestigung*
Q	l/min	Flow - *Fluss*
P.E.	n°	Population equivalent *Einwohnerwerte*
V.U.	l	Storage capacity *Nutzinhalt*
V.G.	l	Volume of grease *Fettvolumen*
V.I.	l	Volume of aggregate *Volumen von Zuschlagsstoffen*
V.D.	l	Digester volume *Faulbehälter-Volumen*
V.S.	l	Sediment volume *Absetzgefäß-Volumen*
V.F.	l	Filter volume *Tropfkörperoberfläche*
S.F.	m^2	Filter surface *Tropfkörpervolume*
H.F.	m	Filter height *Tropfkörperhöhe*
M.S.	-	Model blowers *Gebläsemodell*
V.A.	l	Aeration volume *Belüftungsvolumen*
A.C.	m^2	Covered area *Bedeckte Fläche*
A.S.	m^2	Uncovered area *Offene Fläche*
V.O.	l	Oil volume - *Ölvolumen*
V.R.S.	l	Sand collection volume *Sandaufnahmevolumen*
V.U.TOT.	l	Total storage volume *Gesamtnutzvolumen*

All the dimensions in this price list are in mm except as otherwise expressed.

Valsir products are delivered according to the package quantity specified in this price list. Product requests not matching our package quantities will be rounded up, to the package quantity or a multiple of the same.

Valsir S.p.A. reserves the right to modify the characteristics of the products shown in this price list at any time. The colours in this price list are shown for representation purposes only.

Please feel free to notify us your comments.

Alle in dieser Liste aufgeführten Maßangaben sind, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, in mm ausgedrückt.

Die Lieferung der Produkte von Valsir erfolgt Verpackungs-/Gebindeweise. Eventuelle nicht mit der Packungsgröße übereinstimmende Anfragen werden ohne Vorankündigung aufgerundet, für eine oder mehrere Packungen.

Valsir S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen an den Eigenschaften der in dieser Preisliste dargestellten Produkte vorzunehmen. Die in dieser Liste reproduzierten Produktfarben sind unverbindlich.

Alle Benutzer sind aufgefordert, eventuelle Beobachtungen mitzuteilen.

PP3



PP3: push-fit systems for waste inside the building

PP3: Schallgedämmtes Abflusssystem mit Steckverbindung für Abwasserleitungen in Gebäuden

VALSIR PP3, THE LATEST TECHNOLOGY IN PUSH-FIT SYSTEMS

VALSIR PP3, DIE NEUE TECHNOLOGIE FÜR ABFLUSSSYSTEME MIT STECKVERBINDUNGEN



Valsir PP3 is a waste system made up of pipes, fittings and accessories for the construction of waste and rainwater drainage systems.

Valsir PP3 is an extremely light system and with its push-fit socket with hydraulic seal it represents the most simple solution for the construction of waste and drainage systems.

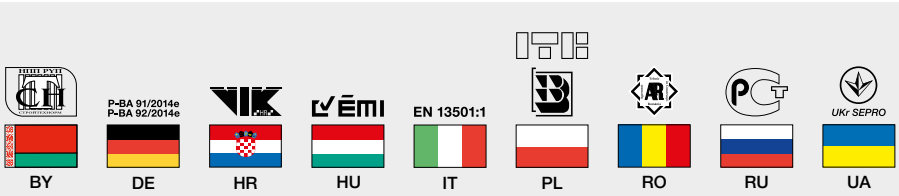
Valsir PP3 ist das aus Rohren, Formteilen und Zubehörteilen bestehende Abflusssystem für Abwasser- und Regenwasser-Abflusssysteme.

Valsir PP3 ist ein System mit äußerst geringem Gewicht und dank der Steckmuffe mit Dichtung ist es die einfachste Lösung für die Realisierung von Abflussanlagen.



- High impact resistance at extremely rigid temperatures below -10°C.
- Good soundproofing performance of the system. With a flow rate of 2 l/s, noise levels of 17 dB(A) have been detected, according to EN 14366.
- Simple and fast to install without any special tools thanks to the push-fit connection.
- The pipes are supplied in various lengths and with two sockets thus allowing reductions in left-over material.
- Wide range of special pieces that allow any type of system to be constructed.
- Resistance to intermittent discharges at temperatures as high as 95°C.
- High chemical resistance to the substances dissolved in civil and industrial waste waters.
- Easily connected to other waste systems (cast iron, PVC, etc).
- Low coefficient of thermal expansion.
- No need of any special tools or appliances.
- The recyclability and production processes of this product are based on the Green Building Principles.

- *Hohe Schlagfestigkeit bei extrem niedrigen Temperaturen unter -10°C.*
- *Gute Schalldämmungsleistung des Systems. Bei einem Durchfluss von 2 l/s wurden Schallpegel von 17 dB(A) nach EN 14366 gemessen.*
- *Durch die Steckverbindung ist die Montage ohne den Einsatz von Spezialausrüstung und Spezialwerkzeugen einfach und schnell umsetzbar.*
- *Die Rohre sind in verschiedenen Längen und mit Doppelsteckmuffe erhältlich, wodurch das Abfallmaterial auf ein Minimum reduziert wird.*
- *Große Auswahl an Sonderanfertigungen, die die Erstellung jeder Art von Anlage ermöglichen.*
- *Temperaturbeständig bei gelegentlichem Durchfluss von Abwasser bis 95°C.*
- *Hohe chemische Beständigkeit gegen in zivilen und industriellen Abwässern gelöste Stoffe.*
- *Einfacher Anschluss an andere Entwässerungssysteme (Gusseisen, PVC, etc.).*
- *Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient.*
- *Das Produkt, seine Recyclingfähigkeit und die verwendeten Produktionsverfahren basieren auf den Prinzipien des Green Building.*

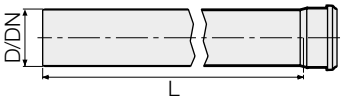


PP3 RANGE
SORTIMENT PP3

HTEM Single socket pipe PP3

HTEM Abflussrohr PP3 mit Steckmuffe und Gummidichtung





COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0501001	32	30	150	0,043	20	320	2240	1351x800x1200	PP01	2,00
VS0501003	32	30	250	0,061	32	256	2304	1476x800x1200	PP01	2,63
VS0501005	32	30	500	0,107	28	168	1344	1406x800x1200	PP01	4,13
VS0501007	32	30	750	0,152	30	150	750	1090x1200x850	PP01	4,87
VS0501009	32	30	1000	0,198	24	120	840	1190x1200x1100	PP01	6,64
VS0501011	32	30	1500	0,289	24	120	840	1190x1200x1600	PP01	9,29
VS0501013	32	30	2000	0,380	24	120	840	1190x1200x2110	PP01	12,34
VS0501015	32	30	3000	0,562	24	120	840	1190x1200x3100	PP01	18,51
VS0501021	40	40	150	0,057	36	288	1728	1386x800x1200	PP01	1,87
VS0501023	40	40	250	0,077	30	240	1200	1301x800x1200	PP01	2,27
VS0501025	40	40	500	0,132	54	216	1080	1501x800x1200	PP01	3,29
VS0501027	40	40	750	0,187	10	100	500	1070x1210x850	PP01	4,45
VS0501029	40	40	1000	0,243	20	100	500	1070x1210x1120	PP01	5,41
VS0501031	40	40	1500	0,353	20	100	500	1070x1210x1600	PP01	7,60
VS0501033	40	40	2000	0,464	20	100	500	1070x1210x2110	PP01	10,44
VS0501035	40	40	3000	0,685	20	100	500	1070x1210x3140	PP01	15,17
VS0501041	50	50	150	0,070	32	256	1280	1301x800x1200	PP01	2,29
VS0501043	50	50	250	0,099	30	240	960	1426x800x1200	PP01	2,72
VS0501045	50	50	500	0,171	35	140	700	1501x800x1200	PP01	4,00
VS0501047	50	50	750	0,243	30	120	360	1130x1200x880	PP01	5,20
VS0501049	50	50	1000	0,315	30	120	360	1130x1200x1140	PP01	6,69
VS0501051	50	50	1500	0,459	30	120	360	1130x1200x1630	PP01	11,66
VS0501053	50	50	2000	0,603	30	120	360	1130x1200x2120	PP01	13,22
VS0501055	50	50	3000	0,891	30	120	360	1130x1200x3110	PP01	19,38
VS0501061	75	70	150	0,108	30	240	480	1096x800x1200	PP01	3,10
VS0501063	75	70	250	0,152	20	120	480	1466x800x1200	PP01	3,87
VS0501065	75	70	500	0,263	20	80	320	1426x800x1200	PP01	5,88
VS0501067	75	70	750	0,373	20	60	180	1100x1230x870	PP01	8,02
VS0501069	75	70	1000	0,483	20	60	180	1100x1230x1130	PP01	9,82
VS0501071	75	70	1500	0,704	20	60	180	1100x1230x1620	PP01	16,61
VS0501073	75	70	2000	0,924	20	60	180	1100x1230x2140	PP01	18,53
VS0501075	75	70	3000	1,365	20	60	180	1100x1230x3150	PP01	26,07
VS0501141	90	90	150	0,147	24	96	480	1301x800x1200	PP01	4,49
VS0501143	90	90	250	0,207	24	96	384	1466x800x1200	PP01	5,93
VS0501145	90	90	500	0,357	24	96	192	1336x800x1200	PP01	9,74
VS0501149	90	90	1000	0,657	10	-	120	1130x1200x1180	PP01	16,45
VS0501151	90	90	1500	0,957	10	-	120	1130x1200x1620	PP01	23,50
VS0501153	90	90	2000	1,257	10	-	120	1130x1200x2100	PP01	33,49
VS0501155	90	90	3000	1,857	10	-	120	1130x1200x3130	PP01	51,27
VS0501081	110	100	150	0,234	20	120	240	1080x800x1200	PP01	5,06
VS0501083	110	100	250	0,326	15	60	240	1466x800x1200	PP01	6,69
VS0501085	110	100	500	0,557	15	60	120	1336x800x1200	PP01	11,01

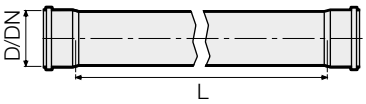
PP3 RANGE
SORTIMENT PP3

COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0501087	110	100	750	0,787	15	30	90	1210x1230x930	PP01	15,36
VS0501089	110	100	1000	1,018	15	30	90	1210x1230x1200	PP01	18,56
VS0501091	110	100	1500	1,479	15	30	90	1190x1230x1660	PP01	26,66
VS0501093	110	100	2000	1,940	15	30	90	1210x1230x2150	PP01	37,98
VS0501095	110	100	3000	2,862	15	30	90	1210x1230x3200	PP01	58,17
VS0501101	125	125	150	0,311	10	40	200	1326x800x1200	PP01	12,18
VS0501103	125	125	250	0,432	11	44	176	1466x800x1200	PP01	13,02
VS0501105	125	125	500	0,736	6	48	96	1316x800x1200	PP01	17,87
VS0501107	125	125	750	1,039	8	16	64	1270x1100x900	PP01	26,07
VS0501109	125	125	1000	1,342	8	16	64	1270x1100x1140	PP01	32,37
VS0501111	125	125	1500	1,949	8	16	64	1270x1100x1645	PP01	44,52
VS0501113	125	125	2000	2,555	8	16	64	1270x1100x2155	PP01	58,17
VS0501115	125	125	3000	3,768	8	16	64	1270x1100x3180	PP01	82,73
VS0501121	160	150	150	0,481	6	24	120	1401x800x1200	PP01	18,80
VS0501123	160	150	250	0,669	6	24	72	1191x800x1200	PP01	24,37
VS0501125	160	150	500	1,138	6	24	48	1336x800x1200	PP01	34,23
VS0501129	160	150	1000	2,076	6	12	36	1130x1080x1180	PP01	54,58
VS0501131	160	150	1500	3,015	6	12	36	1130x1080x1600	PP01	76,07
VS0501133	160	150	2000	3,953	6	12	36	1130x1080x2220	PP01	98,66
VS0501135	160	150	3000	5,830	6	12	36	1130x1080x3200	PP01	143,78

HTEM Double socket pipe PP3

HTEM Abflussrohr PP3 mit 2 Steckmuffen und Gummidichtung



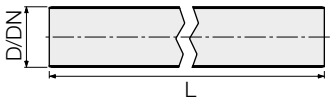


COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0501201	32	30	500	0,123	30	180	1080	1476x800x1200	PP01	6,69
VS0501202	32	30	750	0,168	30	120	840	1230x1200x910	PP01	7,15
VS0501203	32	30	1000	0,214	24	120	840	1230x1200x1170	PP01	7,50
VS0501204	32	30	1500	0,305	24	120	840	1190x1200x1650	PP01	11,78
VS0501205	32	30	2000	0,396	24	120	840	1190x1200x2145	PP01	14,29
VS0501207	32	30	3000	0,577	24	120	840	1230x1200x3130	PP01	19,01
VS0501213	40	40	500	0,153	35	280	560	1386x800x1200	PP01	4,17
VS0501214	40	40	750	0,209	30	150	600	1300x1200x915	PP01	5,91
VS0501215	40	40	1000	0,264	20	100	500	1080x1200x1155	PP01	6,26
VS0501216	40	40	1500	0,374	20	100	500	1080x1200x1670	PP01	9,60
VS0501217	40	40	2000	0,485	20	100	500	1080x1200x2160	PP01	11,28
VS0501219	40	40	3000	0,706	20	100	500	1080x1200x3185	PP01	16,67
VS0501225	50	50	500	0,198	24	192	384	1386x800x1200	PP01	5,06
VS0501226	50	50	750	0,270	30	120	360	1190x1200x945	PP01	7,20
VS0501227	50	50	1000	0,342	30	120	360	1160x1200x1200	PP01	7,53
VS0501228	50	50	1500	0,486	30	120	360	1170x1200x1680	PP01	12,17
VS0501229	50	50	2000	0,630	30	120	360	1160x1200x2165	PP01	14,88
VS0501231	50	50	3000	0,918	30	120	360	1170x1200x3180	PP01	21,61
VS0501237	75	70	500	0,305	12	96	192	1396x800x1200	PP01	7,94
VS0501238	75	70	750	0,415	10	30	180	1090x1260x950	PP01	10,54
VS0501239	75	70	1000	0,525	10	30	180	1090x1260x1210	PP01	12,14
VS0501240	75	70	1500	0,746	10	30	180	1100x1260x1700	PP01	17,40
VS0501241	75	70	2000	0,966	10	30	180	1090x1260x2210	PP01	22,30
VS0501243	75	70	3000	1,407	10	30	180	1090x1260x3210	PP01	32,53
VS0501281	90	90	500	0,414	10	70	140	1436x800x1200	PP01	12,44
VS0501283	90	90	1000	0,714	10	-	120	1130x1200x1200	PP01	20,58
VS0501285	90	90	2000	1,314	10	-	120	1130x1200x2200	PP01	34,99
VS0501287	90	90	3000	1,914	10	-	120	1130x1200x3200	PP01	54,01
VS0501249	110	100	500	0,653	9	54	108	1456x800x1200	PP01	14,04
VS0501250	110	100	750	0,883	10	20	80	1110x1200x980	PP01	20,71
VS0501251	110	100	1000	1,114	10	20	80	1090x1220x1235	PP01	23,08
VS0501252	110	100	1500	1,575	10	20	80	1090x1220x1730	PP01	31,69
VS0501253	110	100	2000	2,036	10	20	80	1090x1220x2210	PP01	39,26
VS0501255	110	100	3000	2,958	10	20	80	1090x1220x3245	PP01	60,71
VS0501261	125	125	500	0,865	6	36	72	1480x800x1200	PP01	24,52
VS0501263	125	125	1000	1,471	8	16	64	1270x1100x1200	PP01	37,38
VS0501264	125	125	1500	2,078	8	16	64	1270x1100x1700	PP01	50,21
VS0501265	125	125	2000	2,684	8	16	64	1270x1100x2200	PP01	71,79
VS0501267	125	125	3000	3,897	8	16	64	1270x1100x3200	PP01	90,25

HTGL Plain end pipe PP3

HTGL Abflussrohr PP3 mit glatten Enden



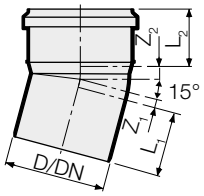


COD.	D	DN	L	kg		CL	€/pz
VS0501019	32	30	5000	0,915	50	PP01	25,69
VS0501039	40	40	5000	1,107	50	PP01	25,00
VS0501059	50	50	5000	1,443	50	PP01	29,82
VS0501079	75	70	5000	2,218	30	PP01	45,36
VS0501159	90	90	5000	3,006	20	PP01	73,40
VS0501099	110	100	5000	4,619	15	PP01	84,96
VS0501119	125	125	5000	6,077	10	PP01	129,86

HTB 15° bend

HTB Bogen 15°



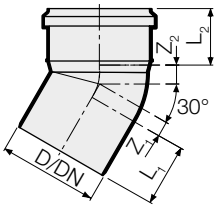


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0504001	32	30	5	48	3	45	0,021	80	640	3840	970x800x1200	PP02	2,40
VS0504013	40	40	6	51	8	53	0,032	50	400	1600	850x800x1200	PP02	1,85
VS0504025	50	50	1	51	9	50	0,040	30	240	960	850x800x1200	PP02	2,18
VS0504037	75	70	10	54	11	54	0,066	20	160	640	1010x800x1200	PP02	4,19
VS0599041	90	90	8	58	12	57	0,090	20	160	480	1015x800x1200	PP02	6,24
VS0504049	110	100	14	63	14	60	0,149	20	80	240	970x800x1200	PP02	6,94
VS0504061	125	125	15	69	15	72	0,226	20	80	160	940x800x1200	PP02	17,65
VS0504073	160	150	35	79	19	73	0,533	10	40	80	940x800x1200	PP02	34,45

HTB 30° bend

HTB Bogen 30°

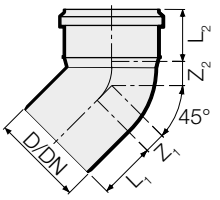




COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0504003	32	30	7	48	5	45	0,021	80	640	3840	970x800x1200	PP02	2,40
VS0504015	40	40	9	51	11	53	0,033	50	400	1600	850x800x1200	PP02	1,85
VS0504027	50	50	10	52	12	51	0,041	30	240	960	850x800x1200	PP02	2,18
VS0504039	75	70	11	55	15	54	0,069	20	160	640	1010x800x1200	PP02	4,19
VS0599043	90	90	14	58	17,5	57	0,098	20	80	320	1100x800x1200	PP02	6,24
VS0504051	110	100	20	63	21	65	0,161	20	80	240	970x800x1200	PP02	6,94
VS0504063	125	125	24	69	23	73	0,242	20	80	160	940x800x1200	PP02	17,65
VS0504075	160	150	25	79	30	82	0,586	10	40	80	940x800x1200	PP02	34,45

HTB 45° bend
HTB Bogen 45°

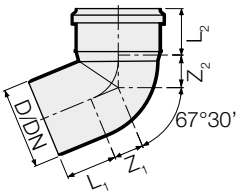




COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0504005	32	30	5	53	8	45	0,022	80	640	2560	850x800x1200	PP02	2,39
VS0504017	40	40	9	51	14	53	0,032	50	400	1600	850x800x1200	PP02	1,84
VS0504029	50	50	12	52	16	51	0,040	30	240	960	850x800x1200	PP02	2,16
VS0504041	75	70	20	55	21	54	0,076	20	160	480	1015x800x1200	PP02	4,19
VS0599045	90	90	22	58	25	57	0,113	20	80	240	853x800x1200	PP02	6,22
VS0504053	110	100	30	63	29	61	0,171	20	80	240	1039x800x1200	PP02	6,94
VS0504065	125	125	33	69	33	72	0,260	15	60	120	940x800x1200	PP02	17,65
VS0504077	160	150	42	79	42	85	0,524	10	40	80	940x800x1200	PP02	34,45

HTB 67°30' bend
HTB Bogen 67°30'

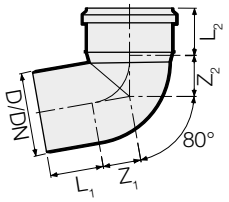




COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0504007	32	30	9	53	20	45	0,028	60	480	2880	970x800x1200	PP02	2,40
VS0504019	40	40	16	51	20	53	0,037	50	400	1600	1010x800x1200	PP02	2,01
VS0504031	50	50	20	51	23	51	0,046	30	240	960	850x800x1200	PP02	2,36
VS0504043	75	70	30	54	31	54	0,080	20	160	480	1015x800x1200	PP02	4,86
VS0599047	90	90	32	58	36	57	0,119	20	80	240	853x800x1200	PP02	6,30
VS0504055	110	100	44	63	44	65	0,195	20	80	160	940x800x1200	PP02	7,07
VS0504067	125	125	49	69	50	72	0,289	15	60	120	940x800x1200	PP02	17,65

HTB 80° bend
HTB Bogen 80°



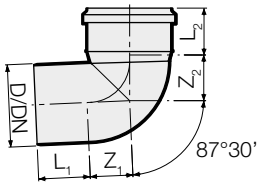


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0504009	32	30	12	53	24	45	0,024	60	480	2880	970x800x1200	PP02	2,40
VS0504021	40	40	19	51	24	52	0,032	50	400	1600	1010x800x1200	PP02	2,20
VS0504033	50	50	23	52	28	50	0,047	30	240	960	850x800x1200	PP02	2,57
VS0504045	75	70	36	55	38	54	0,082	20	160	480	1015x800x1200	PP02	5,58
VS0504057	110	100	50	63	54	64	0,199	20	80	160	940x800x1200	PP02	8,23
VS0504069	125	125	63	69	62	73	0,304	15	60	120	940x800x1200	PP02	18,70

HTB 87°30' bend

HTB Bogen 87°30'



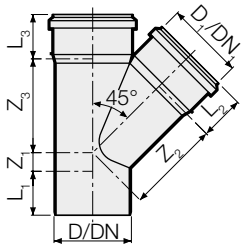


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0504011	32	30	12	53	26	45	0,024	60	480	2880	970x800x1200	PP02	2,39
VS0504023	40	40	23	51	26	53	0,036	50	400	1600	1010x800x1200	PP02	1,84
VS0504035	50	50	30	52	31	57	0,051	30	240	960	850x800x1200	PP02	2,16
VS0504047	75	70	40	55	43	55	0,089	20	160	480	1015x800x1200	PP02	4,36
VS0599051	90	90	48	58	51	57	0,136	20	80	240	853x800x1200	PP02	6,22
VS0504059	110	100	57	63	61	66	0,215	20	80	160	940x800x1200	PP02	6,94
VS0504071	125	125	71	69	70	72	0,321	10	40	120	1039x800x1200	PP02	17,65
VS0504083	160	150	87	79	89	85	0,700	10	40	80	1300x800x1200	PP02	47,19

HTEA 45° equal branch

HTEA Einfachabzweig 45°



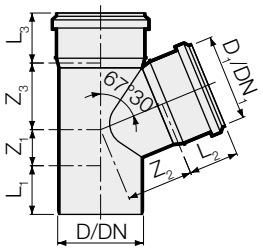


COD.	D/D_1	DN/DN_1	Z_1	Z_2	Z_3	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0508001	32/32	30/30	10	49	49	51	60	60	0,042	40	320	1280	850x800x1200	PP02	4,89
VS0508007	40/40	40/40	10	49	49	50	60	60	0,054	20	160	640	850x800x1200	PP02	3,50
VS0508013	50/50	50/50	12	61	61	53	55	54	0,078	20	160	640	1010x800x1200	PP02	4,39
VS0508019	75/75	70/70	18	91	91	57	54	54	0,152	20	80	240	970x800x1200	PP02	8,09
VS0599061	90/90	90/90	22	110	110	58	57	57	0,227	20	80	160	940x800x1200	PP02	11,79
VS0508025	110/110	100/100	25	134	134	64	63	63	0,394	15	60	120	1150x800x1200	PP02	13,12
VS0508031	125/125	125/125	28	152	152	69	68	69	0,537	10	40	80	1300x800x1200	PP02	56,12
VS0508037	160/160	150/150	36	194	194	94	87	86	1,363	1	-	32	930x800x1200	PP02	133,75

HTEA 67°30' equal branch

HTEA Einfachabzweig 67°30'





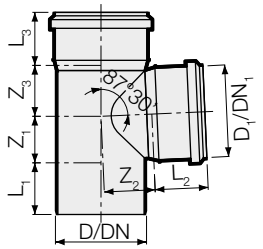
COD.	D/D_1	DN/DN_1	Z_1	Z_2	Z_3	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0508003	32/32	30/30	16	25	33	38	50	50	0,039	40	320	1280	850x800x1200	PP02	4,89
VS0508009	40/40	40/40	16	33	33	62	60	60	0,065	20	160	640	850x800x1200	PP02	3,72
VS0508015	50/50	50/50	20	41	41	53	50	50	0,059	20	160	640	1010x800x1200	PP02	4,39
VS0508021	75/75	70/70	28	61	59	57	54	54	0,111	20	80	240	970x800x1200	PP02	8,09
VS0508027	110/110	100/100	40	86	86	68	65	65	0,333	20	80	160	1300x800x1200	PP02	13,12
VS0508033 ∗	125/125	125/125	46	150	97	123	66	66	0,482	5	20	60	1039x800x1200	PP02	66,52
VS0508039 ∗	160/160	150/150	58	165	123	155	85	85	1,101	1	-	32	930x800x1200	PP02	173,87

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 87°30' equal branch

HTEA Einfachabzweig 87°30'



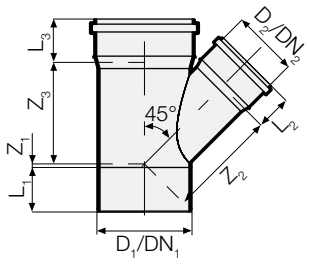


COD.	D/D_1	DN/DN_1	Z_1	Z_2	Z_3	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0508005	32/32	30/30	23	18	25	37	50	50	0,037	40	320	1280	850x800x1200	PP02	4,89
VS0508011	40/40	40/40	23	25	25	64	60	59	0,064	20	160	640	850x800x1200	PP02	3,50
VS0508017	50/50	50/50	28	32	30	54	49	49	0,074	20	160	640	1010x800x1200	PP02	4,39
VS0508023	75/75	70/70	40	25	43	59	54	55	0,126	20	80	240	853x800x1200	PP02	8,09
VS0599065	90/90	90/90	48	52	52	58	57	57	0,191	20	80	160	940x800x1200	PP02	11,79
VS0508029	110/110	100/100	57	60	62	62	65	65	0,321	20	80	160	1150x800x1200	PP02	13,12
VS0508035	125/125	125/125	65	69	70	68	68	68	0,435	10	40	80	940x800x1200	PP02	60,42
VS0508041	160/160	150/150	83	150	89	160	87	87	1,089	4	16	32	940x800x1200	PP02	133,75

HTEA 45° reducing branch

HTEA Abzweig 45° reduziert



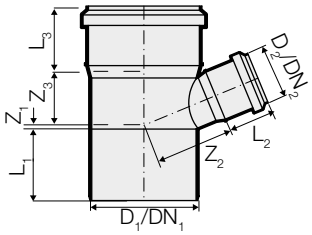


COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	Z_2	Z_3	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0510001	40/32	40/30	10	45	49	41	52	46	0,050	40	320	1280	1010x800x1200	PP02	5,30
VS0510007	50/40	50/40	5	56	54	53	57	54	0,072	20	160	640	1010x800x1200	PP02	3,90
VS0510013	75/40	70/40	-7	73	67	55	51	59	0,105	25	100	300	853x800x1200	PP02	6,85
VS0510019	75/50	70/50	-1	80	74	58	54	54	0,113	25	100	300	970x800x1200	PP02	7,10
VS0599071	90/40	90/40	15	85	60	48	51,5	57	0,136	20	80	240	853x800x1200	PP02	8,23
VS0599073	90/50	90/50	-7	90,5	82	58	49,5	57	0,151	20	80	240	970x800x1200	PP02	8,45
VS0599074	90/75	90/70	10	102	98	56	54	56	0,182	20	80	240	950x800x1200	PP02	11,68
VS0510025	110/40	100/40	-24	101	84	55	51	63	0,215	20	80	160	940x800x1200	PP02	8,48
VS0510031	110/50	100/50	-17	98	91	47	49	63	0,216	20	80	160	940x800x1200	PP02	8,71
VS0510037	110/75	100/70	1	120	109	63	55	65	0,273	15	60	120	940x800x1200	PP02	12,41
VS0599089	110/90	100/90	9,3	124,4	118,5	61,7	57,6	60,5	0,300	10	40	120	970x800x1200	PP02	23,37
VS0510043	125/50	125/50	-24	114	99	80	54	72	0,388	10	40	120	970x800x1200	PP02	37,96
VS0510049	125/110	125/100	18	137	141	89	69	69	0,500	8	32	64	940x800x1200	PP02	44,30
VS0510061	160/110	150/100	1	171	159	99	70	82	0,966	5	20	40	940x800x1200	PP02	86,78
VS0510067	160/125	150/125	12	180	169	105	79	85	1,046	5	20	40	940x800x1200	PP02	105,16

HTEA 67°30' reducing branch

HTEA Abzweig 67°30' reduziert





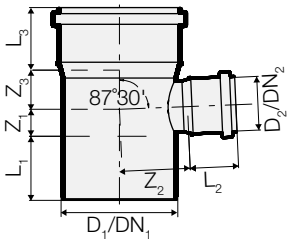
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	Z_2	Z_3	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0510003	40/32	40/30	16	32	33	40	46	51	0,038	40	320	1280	1010x800x1200	PP02	5,30
VS0510009	50/40	50/40	14	40	35	52	50	50	0,068	25	200	800	1010x800x1200	PP02	3,90
VS0510015	75/40	70/40	9	53	40	52	50	54	0,107	25	100	300	853x800x1200	PP02	9,45
VS0510021	75/50	70/50	14	56	46	58	50	54	0,106	25	100	300	970x800x1200	PP02	7,27
VS0510027	110/40	100/40	3	78	48	79	72	65	0,239	20	80	160	940x800x1200	PP02	10,87
VS0510033	110/50	100/50	8	78	54	67	51	65	0,214	20	80	160	940x800x1200	PP02	9,22
VS0510039	110/75	100/70	22	81	67	68	54	66	0,248	15	60	120	940x800x1200	PP02	12,41
VS0510045 ∗	125/50	125/50	6	80	57	90	54	72	0,319	10	40	120	1039x800x1200	PP02	37,96
VS0510051 ∗	125/110	125/100	38	100	89	78	71	75	0,448	8	32	64	940x800x1200	PP02	66,52
VS0510063 ∗	160/110	150/100	31	112	96	102	74	84	0,746	5	20	40	940x800x1200	PP02	112,82
VS0510069 ∗	160/125	150/125	39	136	104	141	76	86	0,858	5	20	40	940x800x1200	PP02	168,36

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 87°30' reducing branch

HTEA Abzweig 87°30' reduziert



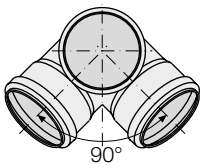


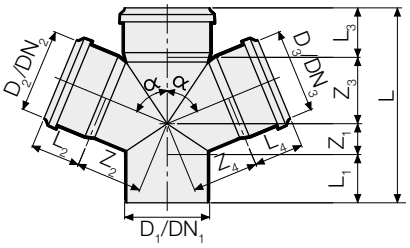
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	Z_2	Z_3	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0510005	40/32	40/30	23	23	25	33	51	51	0,048	40	320	1280	1010x800x1200	PP02	5,30
VS0510011	50/40	50/40	23	30	25	54	50	50	0,065	25	200	800	1010x800x1200	PP02	3,90
VS0510017	75/40	70/40	22	45	26	52	50	54	0,105	25	100	300	853x800x1200	PP02	8,80
VS0510023	75/50	70/50	27	25	31	58	50	54	0,104	25	100	300	853x800x1200	PP02	7,27
VS0599075	90/40	90/40	23	50,5	27	58	51	57	0,133	20	80	240	853x800x1200	PP02	8,23
VS0599077	90/50	90/50	28	50	32	58	49,5	57	0,142	20	80	240	853x800x1200	PP02	8,45
VS0599079	90/75	90/70	39	60	44	56	54	56	0,160	20	80	240	950x800x1200	PP02	11,68
VS0510029	110/40	100/40	23	60	27	60	51	65	0,195	20	80	240	1039x800x1200	PP02	8,48
VS0510035	110/50	100/50	28	62	32	60	50	64	0,210	20	80	160	940x800x1200	PP02	8,71
VS0510041	110/75	100/70	40	61	45	61	55	65	0,239	15	60	120	940x800x1200	PP02	12,41
VS0599091	110/90	100/90	40,7	62,4	51,5	62,3	57,5	60,5	0,257	10	40	120	970x800x1200	PP02	23,37
VS0510047	125/50	125/50	28	67	33	90	54	72	0,350	10	40	120	1039x800x1200	PP02	37,96
VS0510053	125/110	125/100	58	70	63	83	63	68	0,402	8	32	96	1039x800x1200	PP02	44,30
VS0510065	160/110	150/100	58	86	64	99	72	84	0,814	5	20	40	940x800x1200	PP02	86,78
VS0510071	160/125	150/125	64	132	71	148	79	86	0,894	5	20	40	940x800x1200	PP02	126,27

HTED 67°30' corner branch

HTED Eckdoppelabzweig 67°30'







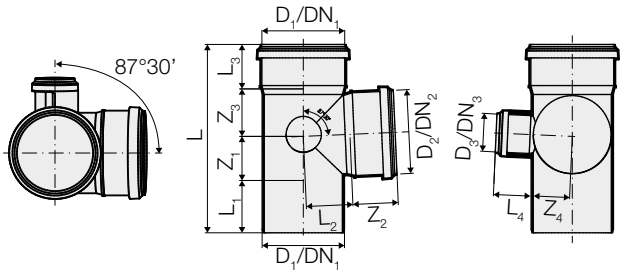
COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	Z_1	Z_2	Z_3	Z_4	L	L_1	L_2	L_3	L_4	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0512001 ∗	110/110/110	100/100/100	40	86	86	86	248	62	60	60	60	0,374	5	20	60	1039x800x1200	PP02	71,59
VS0512003 ∗	110/50/110	100/50/100	40	86	86	84	260	68	65	65	51	0,315	5	20	60	970x800x1200	PP02	71,59
VS0512005 ∗	110/110/50	100/100/50	40	84	86	86	260	68	51	65	65	0,319	5	20	60	970x800x1200	PP02	71,59
VS0512007 ∗	110/50/50	100/50/50	8	78	54	78	195	67	51	65	51	0,211	10	40	120	853x800x1200	PP02	71,59

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTED 87°30' corner branch

HTED Eckdoppelabzweig 87°30'



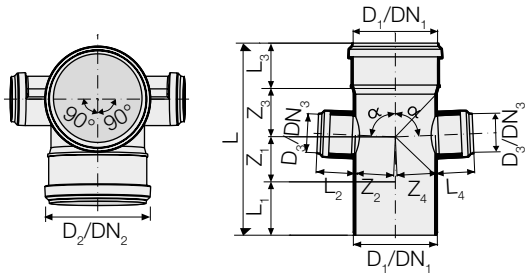


COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	Z_1	Z_2	Z_3	Z_4	L	L_1	L_2	L_3	L_4	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0512033	110/50/110	100/50/100	59	52,5	63,5	63,5	252	70	49,5	59,5	59,5	0,351	10	40	80	940x800x1200	PP02	71,59
VS0512035	110/110/50	100/100/50	59	63,5	63,5	52,5	252	70	59,5	59,5	49,5	0,351	10	40	80	940x800x1200	PP02	71,59

HTED 87°30' corner branch

HTED Eckdoppelabzweig 87°30'



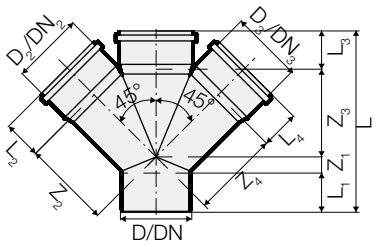


COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	Z_1	Z_2	Z_3	Z_1	L	L_1	L_2	L_3	L_4	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0512037	110/110/50	100/100/50	59	52,5	63,5	52,5	252	70	49,5	59,5	49,5	0,378	10	40	80	940x800x1200	PP02	71,59

HTDA 45° double branch

HTDA Doppelabzweig 45°



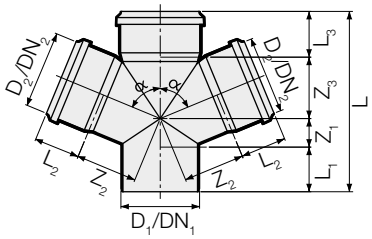


COD.	$D_{1/2}$	$DN_{1/2}$	Z_1	Z_2	Z_3	L	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0599085	90/40	90/40	15	85	85	215	58	51,5	57	0,159	15	60	180	853x800x1200	PP02	25,76
VS0599087	90/50	90/50	7	90,5	90,5	212,5	58	49,5	57	0,175	15	60	180	970x800x1200	PP02	25,76
VS0506010	110/40	100/40	16	104	90,5	239	72	50	60,5	0,237	10	40	120	853x800x1200	PP02	35,38
VS0506008	110/50	100/50	16	110	91	227	62	50	58	0,245	10	40	120	853x800x1200	PP02	35,38

HTDA 67°30' double branch

HTDA Doppelabzweig 67°30'



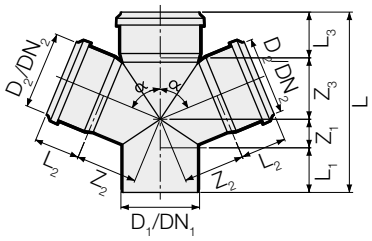


COD.	$D_{1/2}$	$DN_{1/2}$	Z_1	Z_2	Z_3	L	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0506001	50/50	50/50	20	40	41	172	58	53	53	0,111	20	160	480	1015x800x1200	PP02	25,76
VS0506005	75/75	70/70	28	59	59	206	64	55	55	0,185	10	40	120	853x800x1200	PP02	31,18
VS0506009	110/50	100/50	8	78	54	192	68	50	62	0,232	10	40	120	853x800x1200	PP02	25,76
VS0506013	110/110	100/100	40	86	86	257	66	63	65	0,369	5	20	60	970x800x1200	PP02	36,75

HTDA 87°30' double branch

HTDA Doppelabzweig 87°30'



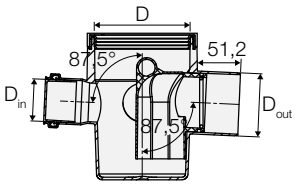


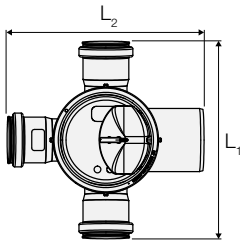
COD.	$D_{1/2}$	$DN_{1/2}$	Z_1	Z_2	Z_3	L	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0506011	110/50	100/50	28	60	32	185	60	55	65	0,286	10	40	120	853x800x1200	PP02	25,76
VS0506015	110/110	100/100	57	84	86	278	70	63	65	0,395	5	20	60	970x800x1200	PP02	36,75

Trap H 170 mm, fully inspectable with horizontal and vertical connection

Ablauf H 170 mit Siphon inspektionierbar, senkrechten und waagrechten Anschlüssen







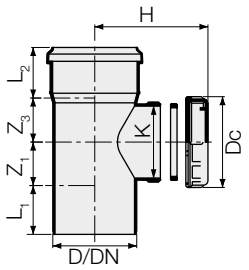
COD.	D	D_{in}	D_{out}	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0701744	110	3x50	1x75	232	232	0,384	5	20	60	955x800x1200	SF01	31,93

Gully trap with water seal consisting of an upper inlet diameter 110 mm with sealing gasket, 3 side inlets (socket and gasket) and 1 side outlet. 50 mm water seal realized through a removable insert with 100 mm removal space.

Siphon-Schachtrohr bestehend aus einem oberen Einlauf, Durchmesser 110 mm, mit Dichtung, 3 seitlichen Einläufen (Muffe und Dichtung) und 1 seitlichen Auslauf. Geruchsverschluss, 50 mm, bestehend aus herausnehmbarem Einsatz, 100 mm Platzbedarf für das Entfernen.

HTRE Access pipe
HTRE Reinigungsrohr



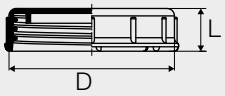


COD.	D	DN	Z_1	Z_3	L_1	L_2	K	Dc	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0516003	50	50	28	30	82	54	75	90	83	0,119	20	160	640	1030x800x1200	PP02	8,87
VS0516005	75	70	40	43	58	54	66	90	77	0,141	20	80	240	853x800x1200	PP02	11,28
VS0599151	90	90	49	52	58	57	100	118	85	0,243	20	80	160	940x800x1200	PP02	13,49
VS0516007	110	100	57	62	61	67	105	118	100	0,343	15	60	120	940x800x1200	PP02	14,97
VS0516009	125	125	58	63	67	69	120	149	126	0,510	10	40	80	940x800x1200	PP02	59,33
VS0516011	160	150	58	64	93	83	120	149	126	1,006	5	20	40	940x800x1200	PP02	87,72

Spare parts - *Ersatzteile*

Round threaded cap for access pipe
Ersatzschraubdeckel für Reinigungsrohr

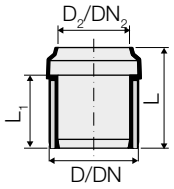




COD.	D	L	kg		CL	€/pz
VS0516075	75	24	0,037	10	PP02	5,23
VS0516110	110	29	0,080	10	PP02	7,89
VS0516125	125	30	0,135	1	PP02	16,64

Reducer sleeve
Reduktion konzentrisch



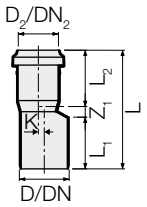


COD.	D/D_2	DN/DN_2	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0513000	40/32	40/30	65	50	0,021	100	800	4800	970x800x1200	PP02	3,80
VS0513001	50/40	50/40	56	38	0,027	80	640	3200	1030x800x1200	PP02	3,80
VS0599135	90/75	90/70	76	61	0,060	20	160	640	850x800x1200	PP02	5,95
VS0599137	110/90	100/90	81,5	65	0,112	20	160	640	1010x800x1200	PP02	6,87
VS0514015	125/110	125/100	86	68	0,131	30	120	360	853x800x1200	PP02	15,80

HTR Eccentric reducer

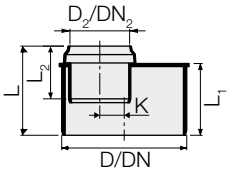
HTR Reduktion exzentrisch





Mod. A





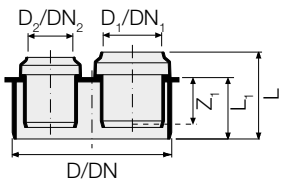
Mod. B

COD.	D/D_2	DN/DN_2	Mod.	K	Z_1	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0514001	40/32	40/30	A	4	12	98	41	44	0,023	50	400	2400	970x800x1200	PP02	3,05
VS0514002	50/32	50/30	A	9	15	98	38	44	0,028	40	320	1920	970x800x1200	PP02	3,52
VS0514003	50/40	50/40	A	5	13	125	51	58	0,036	50	400	1600	1010x800x1200	PP02	2,25
VS0514005	75/40	70/40	B	11	54	75	60	58	0,048	30	240	960	850x800x1200	PP02	3,90
VS0514007	75/50	70/50	B	5	50	75	59	58	0,051	30	240	1440	850x800x1200	PP02	3,90
VS0514031	75/50	70/50	A	12	20	120	52	48	0,053	20	160	960	965x800x1200	PP02	4,06
VS0599131	90/40	90/40	B	7	-	77	61	46,5	0,066	20	160	640	850x800x1200	PP02	5,14
VS0599133	90/50	90/50	B	11	-	76	61	45,5	0,066	20	160	640	850x800x1200	PP02	5,44
VS0514033	90/50	90/50	A	19,5	28	132	55	49	0,071	20	160	640	965x800x1200	PP02	5,49
VS0514035	90/75	90/70	A	7	13	122	55	54	0,076	20	160	640	965x800x1200	PP02	6,31
VS0514008	110/40	100/40	B	21,5	-	83	66	47	0,093	20	160	640	1010x800x1200	PP02	5,65
VS0514009	110/50	100/50	B	9	50	82	66	54	0,096	20	160	640	1010x800x1200	PP02	5,65
VS0514037	110/50	100/50	A	30	36	143	59	48	0,029	20	160	480	965x800x1200	PP02	5,97
VS0514011	110/75	100/70	B	16	55	82	66	56	0,101	20	160	640	1010x800x1200	PP02	6,59
VS0514039	110/75	100/70	A	17	27	139	59	53	0,109	20	160	480	965x800x1200	PP02	6,72
VS0514041	110/90	100/90	A	9,5	23	139	59	57	0,123	20	160	480	965x800x1200	PP02	7,15
VS0514013	125/75	125/70	B	16	55	85	70	55	0,133	20	160	480	1015x800x1200	PP02	13,55
VS0514043	125/110	125/100	A	7	12	138	64	62	0,168	20	80	240	965x800x1200	PP02	15,90
VS0514017	160/110	150/100	B	10	80	173	97	81	0,310	20	80	240	940x800x1200	PP02	27,34
VS0514019	160/125	150/125	B	4	80	160	92	82	0,403	20	80	240	1039x800x1200	PP02	29,59

HTDR Double reducer

HTDR Doppelübergangs-rohr





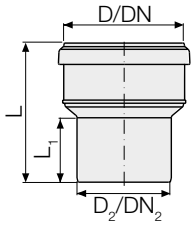
COD.	$D/D_1/D_2$	$DN/DN_1/DN_2$	Z_1	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0525001 ∗	110/40/32	100/40/30	30	60	42	0,100	15	120	720	970x800x1200	PP02	50,16
VS0525003	110/40/40	100/40/40	30	60	42	0,092	15	120	720	970x800x1200	PP02	26,38
VS0525005 ∗	125/40/50	125/40/50	30	67	57	0,128	10	80	480	970x800x1200	PP02	70,30

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Concentric reducer

Reduzierstück konzentrisch



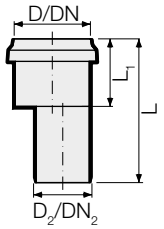


COD.	D/D_2	DN/DN_2	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0599161	110/90	100/90	133	61,5	0,116	20	160	480	1015x800x1200	PP02	13,36

Eccentric reducer

Reduzierstück exzentrisch



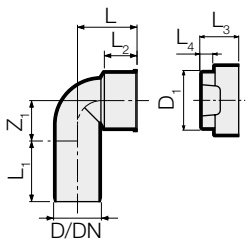


COD.	D/D_2	DN/DN_2	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0700033	50/40	50/40	99	48	0,033	30	240	1680	970x800x1200	PP02	4,17
VS0700034	40/32	40/30	95	50	0,026	30	480	2400	970x800x1200	PP02	4,35
VS0700039	75/50	70/50	101	50	0,051	20	160	1120	970x800x1200	PP02	4,73

HTSW Bend for trap connection with cap, without grommet

HTSW Siphonbogen mit Schutzdeckel



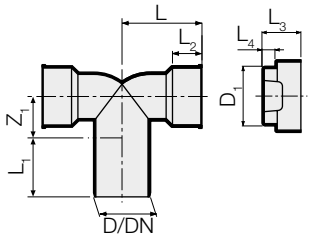


COD.	D/D_1	DN	Z_1	L	L_1	L_2	L_3	L_4	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0518103	32/46	30	23	50	51	27	30	10	0,040	40	320	1280	850x800x1200	PP02	4,85
VS0518107	40/46	40	23	50	51	30	30	10	0,040	40	320	1280	850x800x1200	PP02	2,45
VS0518113	40/53,5	40	30	50	55	27	30	10	0,049	20	160	960	970x800x1200	PP02	2,76
VS0518117	50/53,5	50	30	52	55	28	30	10	0,051	20	160	960	970x800x1200	PP02	3,23
VS0518121	50/60	50	33	58	60	28	30	10	0,054	20	160	960	970x800x1200	PP02	3,23

HTSDW Back to back connector for trap with caps, without grommets

HTSDW Doppelsiphon-bogen mit Schutzdeckel



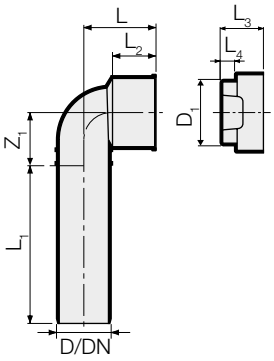


COD.	D/D_1	DN	Z_1	L	L_1	L_2	L_3	L_4	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0519101	50/50	50	28	70	60	27	35	12	0,089	20	160	640	1010x800x1200	PP02	9,27

HTSW Extended bend for trap connection with cap, without grommet

HTSW verlängerter Siphonbogen mit Schutzdeckel



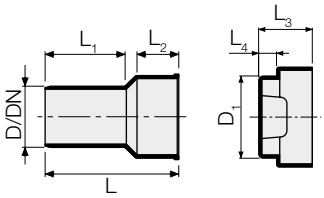


COD.	D/D$_1$	DN	Z$_1$	L	L$_1$	L$_2$	L$_3$	L$_4$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0520102	32/46	30	36	50	124	28	30	10	0,052	20	160	960	970x800x1200	PP02	5,49
VS0520103	32/50	30	36	50	119	28	35	12	0,055	20	160	960	970x800x1200	PP02	5,49
VS0520104	40/46	40	36	50	124	28	30	10	0,060	20	160	960	970x800x1200	PP02	3,24
VS0520107	40/50	40	36	53	119	32	35	12	0,067	20	160	960	970x800x1200	PP02	3,24

HTS Straight fitting with cap, without grommet

HTS Anschluss an Metallrohre mit Schutzdeckel





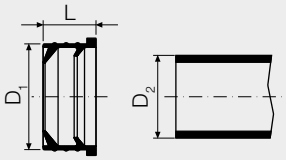
COD.	D/D$_1$	DN	L	L$_1$	L$_2$	L$_3$	L$_4$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0522103	32/46	30	88	54	28	30	10	0,034	40	320	1920	970x800x1200	PP02	5,00
VS0522107	40/46	40	88	54	28	30	10	0,036	40	320	1920	970x800x1200	PP02	2,16
VS0522113	40/50	40	88	54	28	35	12	0,039	40	320	1280	850x800x1200	PP02	2,31
VS0522117	40/53,5	40	70	38	28	30	10	0,035	40	320	1280	850x800x1200	PP02	2,40
VS0522121	50/53,5	50	88	54	28	30	10	0,041	20	160	960	980x800x1200	PP02	2,58

Accessories - *Ersatzteile*

HTGM Rubber grommet

HTGM Gummimanschetten



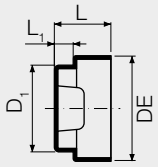


COD.	D$_1$	D$_2$	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0334003	46	24-32	22	0,026	100	800	8000	1130x800x1200	CC01	0,88
VS0334005	46	36-40	22	0,012	150	1200	7200	1060x800x1200	CC01	0,88
VS0523009	50	24-32	22	0,031	30	600	4200	935x800x1200	PP02	2,09
VS0523011	50	36-40	22	0,026	30	600	4200	935x800x1200	PP02	2,09
VS0523015	53,5	24-32	22	0,029	30	600	4200	935x800x1200	PP02	2,28
VS0523017	53,5	36-43	22	0,025	30	600	4200	935x800x1200	PP02	2,28
VS0523019	60	46-55	24	0,020	30	600	4200	935x800x1200	PP02	4,05

Accessories - *Ersatzteile*

Protection cap for trap connection bend
Schutzdeckel für HTSW und HTS

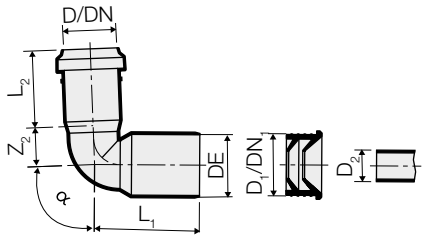




COD.	D_1	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503222	46	55	30	10	0,010	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503224	50	60	35	12	0,016	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,87
VS0503225	53,5	63	30	10	0,013	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,97
VS0503226	60	70	30	10	0,014	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,97

HTRB Reducing bend 40/50 1”1/4 with grommet
HTRB reduzierter Bogen 40/50 1” ¼ mit Gummi-manschette

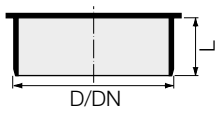




COD.	D/D_1	DN/DN_1	α	DE	D_2	Z_2	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0532001	40/46	40/40	87°30’	50	24-32	54	77	28	0,070	20	160	960	970x800x1200	PP02	3,71

HTM Cap
HTM Muffenstopfen



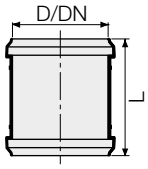


COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503035 ∗	32	30	20	0,005	100	2000	14000	935x800x1200	CC01	0,63
VS0524001	40	40	32	0,011	40	800	5600	935x800x1200	PP02	1,28
VS0524003	50	50	32	0,014	20	400	2800	935x800x1200	PP02	1,67
VS0524005	75	70	32	0,024	15	300	2100	935x800x1200	PP02	2,89
VS0599141	90	90	35	0,033	30	240	1440	970x800x1200	PP02	4,20
VS0524007	110	100	40	0,068	20	160	960	970x800x1200	PP02	4,66
VS0524009	125	125	47	0,100	10	80	480	970x800x1200	PP02	9,66
VS0524011	160	150	48	0,135	10	80	320	1010x800x1200	PP02	21,69

∗ Blue cap. - *Blauer Stopfen.*

HTU Sliding sleeve
HTU Überschiebmuffe

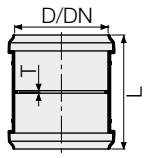




COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0526000	32	30	85	0,023	60	480	2880	970x800x1200	PP02	3,72
VS0526001	40	40	108	0,037	30	240	1440	970x800x1200	PP02	2,70
VS0526003	50	50	108	0,049	30	240	1440	970x800x1200	PP02	3,52
VS0526005	75	70	120	0,076	20	160	640	1010x800x1200	PP02	4,97
VS0599101	90	90	120	0,101	20	160	480	1015x800x1200	PP02	7,42
VS0526007	110	100	136	0,170	20	80	240	970x800x1200	PP02	8,23
VS0526009	125	125	147	0,232	20	80	160	940x800x1200	PP02	19,71
VS0526011	160	150	204	0,554	10	40	80	940x800x1200	PP02	33,05

HTMM Bi-joint
HTMM Doppelmuffe

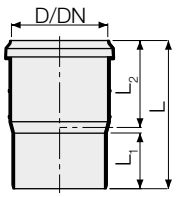




COD.	D	DN	L	T	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0528000	32	30	85	2	0,024	60	480	2880	970x800x1200	PP02	3,72
VS0528001	40	40	108	2	0,037	30	240	1440	970x800x1200	PP02	2,70
VS0528003	50	50	108	2	0,050	30	240	1440	970x800x1200	PP02	3,52
VS0528005	75	70	120	2	0,077	20	160	640	1010x800x1200	PP02	4,97
VS0599111	90	90	120	2	0,101	20	160	480	1015x800x1200	PP02	7,42
VS0528007	110	100	136	3	0,172	20	80	240	970x800x1200	PP02	8,23
VS0528009	125	125	147	3	0,235	20	80	160	940x800x1200	PP02	19,71
VS0528011	160	150	210	28	0,561	10	40	80	940x800x1200	PP02	33,19

HTL Double depth socket
HTL Langmuffe, Sonderlänge



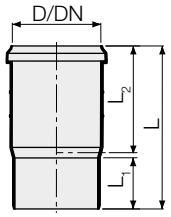


COD.	D	DN	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0530001	40	40	135	48	80	0,036	30	240	1440	970x800x1200	PP02	5,79
VS0530003	50	50	135	50	80	0,044	20	160	960	970x800x1200	PP02	6,21
VS0530005	75	70	150	53	90	0,075	20	160	480	1015x800x1200	PP02	8,49
VS0599121	90	90	160	59	94	0,108	10	80	320	1010x800x1200	PP02	12,09
VS0530007	110	100	170	63	98	0,172	20	80	240	970x800x1200	PP02	12,59
VS0530009	125	125	190	70	108	0,235	10	40	120	853x800x1200	PP02	27,60

HTL Triple depth socket

HTL Langmuffe



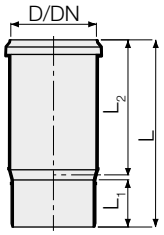


COD.	D	DN	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0531001	40	40	165	48	110	0,042	30	240	960	850x800x1200	PP02	5,97
VS0531003	50	50	165	50	110	0,052	20	160	960	970x800x1200	PP02	6,50
VS0531005	75	70	169	53	123	0,087	20	160	480	1015x800x1200	PP02	8,77
VS0599123	90	90	196,5	58	123	0,134	10	80	320	1010x800x1200	PP02	12,41
VS0531007	110	100	205	63	135	0,195	20	80	160	940x800x1200	PP02	12,99
VS0531009	125	125	220	70	145	0,276	10	40	120	853x800x1200	PP02	30,41

HTL Quadruple depth socket

HTL Langmuffe, Sonderlänge



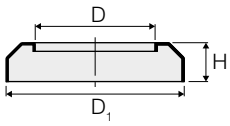


COD.	D	DN	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0531013	40	40	224	48	170	0,056	20	160	960	970x800x1200	PP02	8,73
VS0531015	50	50	225	50	170	0,069	20	160	640	850x800x1200	PP02	9,62
VS0531017	75	70	225	51	165	0,091	20	80	240	1040x800x1200	PP02	16,76
VS0599125	90	90	253	58	150	0,158	20	80	240	970x800x1200	PP02	17,53
VS0531011	110	100	245	63	175	0,249	20	80	160	940x800x1200	PP02	18,30
VS0531019	125	125	260	70	183	0,328	10	40	120	1039x800x1200	PP02	33,08

White flange

Rosette weiß



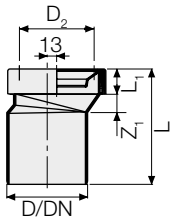


COD.	D	D_1	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0588003	90	145	35	0,034	20	160	960	970x800x1200	CC01	4,08
VS0588001	110	165	35	0,040	20	160	640	850x800x1200	CC01	4,52

HTSK White eccentric WC connector with seal

HTSK WC-Anschluss-stutzen exzentrisch mit Dichtung



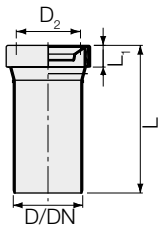


COD.	D	DN	D_2	Z_1	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0536005	110	100	102±5	20	160	46	0,227	20	80	240	970x800x1200	PP02	15,46

HTSK White WC connector with seal

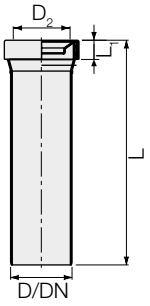
HTSK WC-Anschluss-stutzen mit Dichtung





Mod. A





Mod. B

COD.	D	DN	D_2	L	L_1	Mod.	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0536001	110	100	102±5	230	34	A	0,296	20	80	160	940x800x1200	PP02	15,22
VS0536003	110	100	102±5	400	34	B	0,464	10	40	120	1039x800x1200	PP02	34,12
VS0536007	90	90	102±5	250	34	A	0,286	20	80	160	940x800x1200	PP02	17,69

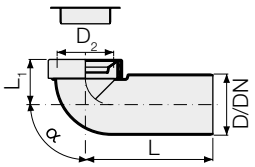
HTSB White WC bend with seal and cap

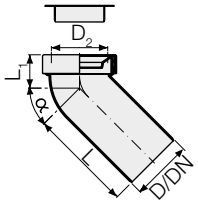
HTSB WC-Anschluss-stutzen mit Dichtung und Schutzdeckel

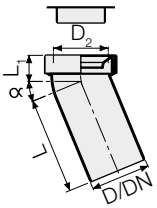










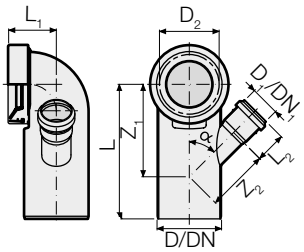


COD.	D	DN	α	D_2	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0534001	110	100	90°	102±5	230	82	0,408	15	60	120	940x800x1200	PP02	18,51
VS0534003	110	100	45°	102±5	230	71	0,354	15	60	120	940x800x1200	PP02	17,19
VS0534005	110	100	22°	102±5	230	57	0,350	15	60	180	1039x800x1200	PP02	17,19

HTSB White WC bend with left inlet, seal and cap

HTSB WC-Anschluss-stutzen mit Dichtung und Schutzdeckel Anschluss links



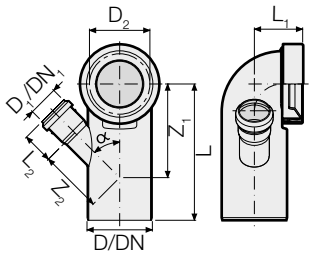


COD.	D/D_1	DN/DN_1	α	D_2	Z_1	Z_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0538001	110/40	100/40	45°	102±5	171	120	230	82	50	0,418	10	40	80	940x800x1200	PP02	23,33
VS0538003	110/50	100/50	45°	102±5	186	125	235	82	52	0,419	10	40	80	940x800x1200	PP02	24,86

HTSB White WC bend with right inlet, seal and cap

HTSB WC-Anschluss-stutzen mit Dichtung und Schutzdeckel Anschluss rechts



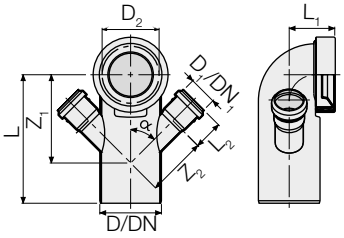


COD.	D/D_1	DN/DN_1	α	D_2	Z_1	Z_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0540001	110/40	100/40	45°	102±5	171	120	230	82	50	0,417	10	40	120	1039x800x1200	PP02	23,33
VS0540003	110/50	100/50	45°	102±5	186	125	235	82	52	0,419	10	40	120	1039x800x1200	PP02	24,86

HTSB White WC bend with 2 inlets, seal and cap

HTSB WC-Anschluss-stutzen mit Dichtung und Schutzdeckel Doppelan-schluss





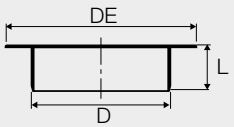
COD.	D/D_1	DN/DN_1	α	D_2	Z_1	Z_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0542001	110/40	100/40	45°	102±5	171	120	230	82	50	0,439	10	40	80	940x800x1200	PP02	33,70
VS0542003	110/50	100/50	45°	102±5	186	125	235	82	52	0,442	10	40	80	940x800x1200	PP02	35,19

Spare parts - *Ersatzteile*

Cap for WC bend

Schutzdeckel WC-Anschluss-bogen





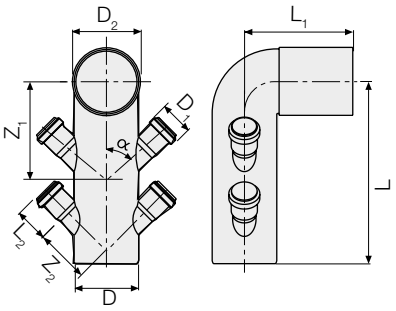
COD.	D	DE	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503115	100	124	30	0,053	20	160	960	970x800x1200	PP02	3,11

For codes - *Für ART.-NR.* VS0534001-VS0534003-VS0534005-VS0538001-VS0538003-VS0540001-VS0540003-VS0542001-VS0542003.

White WC bend with 4 inlets 110/40

WC-Anschlussstutzen 110/40 mit 4 Anschlüssen weiß



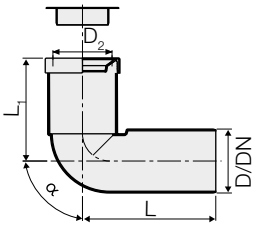


COD.	D/D1	DN/DN1	α	D2	Z1	Z2	L	L1	L2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0541001	110/40	100/40	45°	102±5	180	120	312	185,5	50	0,669	5	20	40	940x800x1200	PP02	64,42

Extended white WC bend with seal and cap

WC-Anschlussstutzen lang mit Dichtung und Schutzdeckel weiß



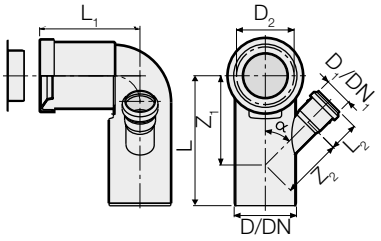


COD.	D/D1	DN/DN1	α	D2	L	L1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0543001	110	100	90°	102±5	230	180	0,439	10	40	80	940x800x1200	PP02	20,71
VS0599241	90	90	90°	102±5	230	176	0,359	15	60	120	940x800x1200	PP02	19,70

Extended white WC bend with left inlet, seal and cap

WC-Anschlussstutzen lang mit Dichtung und Schutzdeckel Anschluss links weiß



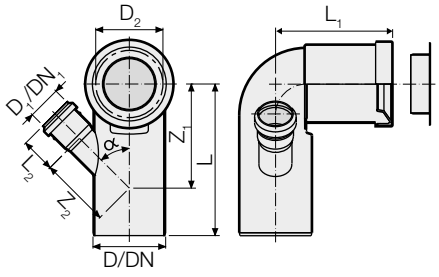


COD.	D/D1	DN/DN1	α	D2	Z1	Z2	L	L1	L2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0545001	110/40	100/40	45°	102±5	168	120	230	180	50	0,450	15	60	120	1300x800x1200	PP02	30,49
VS0545003	110/50	100/50	45°	102±5	175	119	230	180	52	0,459	15	60	120	1300x800x1200	PP02	31,24

Extended white WC bend with right inlet, seal and cap

WC-Anschlussstutzen lang mit Dichtung und Schutzdeckel Anschluss rechts weiß



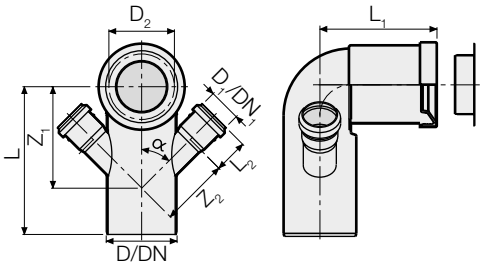


COD.	D/D1	DN/DN1	α	D2	Z1	Z2	L	L1	L2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0547001	110/40	100/40	45°	102±5	168	120	230	180	50	0,453	15	60	120	1300x800x1200	PP02	30,49
VS0547003	110/50	100/50	45°	102±5	175	119	230	180	52	0,463	15	60	120	1300x800x1200	PP02	31,24

Extended white WC bend with 2 inlets, seal and cap

WC-Anschlussstutzen lang mit Dichtung und Schutzdeckel Doppelanschluss weiß



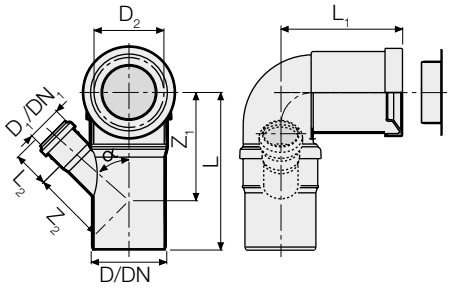


COD.	D/D1	DN/DN1	α	D2	Z1	Z2	L	L1	L2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0549001	110/40	100/40	45°	102±5	168	120	230	180	50	0,473	10	40	80	1150x800x1200	PP02	41,03
VS0549003	110/50	100/50	45°	102±5	175	119	230	180	52	0,484	10	40	80	1300x800x1200	PP02	41,78

Extended and swiveling white WC bend with seal and cap

WC-Anschlussstutzen lang mit Dichtung und Schutzdeckel Anschluss links oder rechts einstellbar weiß



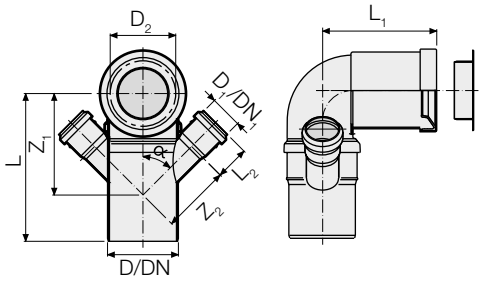


COD.	D/D1	DN/DN1	α	D2	Z1	Z2	L	L1	L2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0599243	90/40	90/40	45°	102±5	190	85	230	172	51	0,425	10	40	80	940x800x1200	PP02	28,95
VS0599245	90/50	90/50	45°	102±5	190	90,5	240	172	49,5	0,434	10	40	80	940x800x1200	PP02	29,77

Extended and swiveling white WC bend in 2 parts with 2 inlets, seal and cap

WC-Anschlussstutzen lang mit Dichtung und Schutzdeckel Doppelanschluss einstellbar weiß



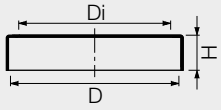


COD.	D/D1	DN/DN1	α	D2	Z1	Z2	L	L1	L2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0599247	90/40	90/40	45°	102±5	190	85	230	172	51,5	0,445	10	40	80	940x800x1200	PP02	38,95
VS0599249	90/50	90/50	45°	102±5	190	90,5	240	172	49,5	0,458	10	40	80	940x800x1200	PP02	39,70

Spare parts - *Ersatzteile*

Ring for securing joint

Dichtung- Blockierungsring



COD.	D	Di	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0585001	120	110	25	0,034	20	160	960	970x800x1200	PP02	4,03

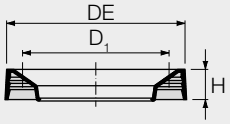
For codes - *Für ART.-NR.* VS0543001-VS0545001-VS0545003-VS0547001-VS0547003-VS0549001-VS0549003-VS0599241-VS0599243-VS0599245-VS0599247-VS0599249.

Spare parts - *Ersatzteile*

Seal for WC extended bend

Dichtung für WC-Anschluss-stutzen





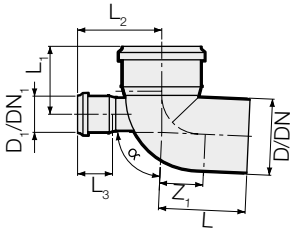
COD.	D	D_1	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0583001	120	102±5	25	0,053	20	320	1600	970x800x1200	PP02	4,39

For codes - *Für ART.-NR.* VS0534-VS0536-VS0538-VS0540-VS0542-VS0543-VS0545-VS0547-VS0549-VS0599.

HTB 87°30' bend with front inlet, with seal

HTB Bogen 87°30' mit Dichtung und Frontan-schluss





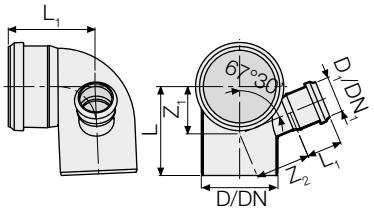
COD.	D/D_1	DN/DN_1	α	Z_1	L	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0551001	110/50	100/50	87°30'	57	63	100	120	54	0,254	15	60	120	940x800x1200	PP02	30,64

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTB Grey bend with left inlet

HTB Bogen mit Dichtung Anschluss links





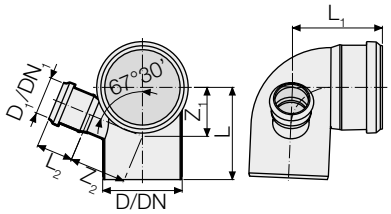
COD.	D/D_1	DN/DN_1	α	Z_1	Z_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0552001	110/40	100/40	22°30'	68	84	130	127	52	0,248	15	60	120	940x800x1200	PP02	29,97
VS0552003	110/50	100/50	22°30'	66	80	130	127	54	0,229	15	60	120	940x800x1200	PP02	29,97

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTB Grey bend with right inlet

HTB Bogen mit Dichtung Anschluss rechts





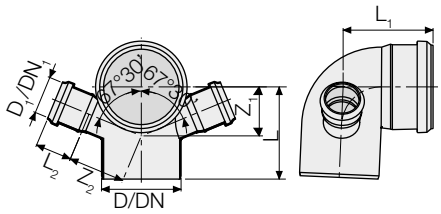
COD.	D/D_1	DN/DN_1	α	Z_1	Z_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0554001	110/40	100/40	22°30'	68	84	130	127	52	0,248	15	60	120	940x800x1200	PP02	29,97
VS0554003	110/50	100/50	22°30'	66	80	130	127	54	0,229	15	60	120	940x800x1200	PP02	29,97

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTB Grey bend with two inlets

HTB Bogen mit Dichtung Doppelanschluss





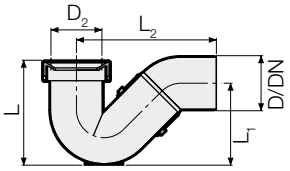
COD.	D/D_1	DN/DN_1	α	Z_1	Z_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0556001	110/40	100/40	22°30'	68	84	130	127	52	0,238	15	60	120	940x800x1200	PP02	48,20
VS0556003	110/50	100/50	22°30'	66	80	130	127	54	0,251	15	60	120	940x800x1200	PP02	48,20

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

PP trap for squatting toilet, horizontal outlet

Hocktoilette-Anschluss-siphon, waagrecht



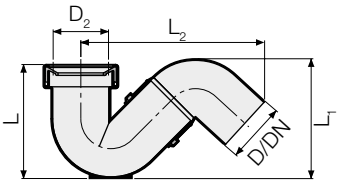


COD.	D	DN	α	D_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0533001	110	100	90°	102±5	210	170	295	0,842	5	20	60	970x800x1200	PP02	54,25

PP trap for squatting toilet, 45° outlet

Hocktoilette- Anschluss-siphon 45°



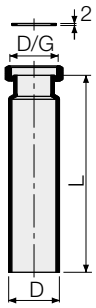


COD.	D	DN	α	D_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0533011	110	100	45°	102±5	210	230	350	0,987	5	20	60	970x800x1200	PP02	54,25

PP extension coupling with nut

Anschlussstutzen lang PP Mutter drehbar





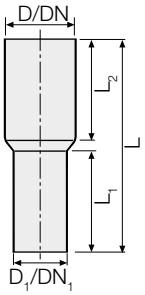
COD.	D	Nut - *Mutter*	D/G	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0700052	40	brass - *Messing*	1"1/4	195	0,128	20	160	1600	970x800x1200	PP02	23,09
VS0700064	40	brass - *Messing*	1"1/2	195	0,142	20	160	1280	965x800x1200	PP02	23,09
VS0700252	40	plastic - *Kunststoff*	1"1/4	195	0,075	20	160	1600	970x800x1200	PP02	23,58
VS0700264	40	plastic - *Kunststoff*	1"1/2	195	0,078	20	160	1120	970x800x1200	PP02	23,58
VS0700267	50	plastic - *Kunststoff*	1"1/4	195	0,087	20	160	1120	970x800x1200	PP02	23,58

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

PVC reducer

Reduzierter Anschluss-stutzen aus PVC

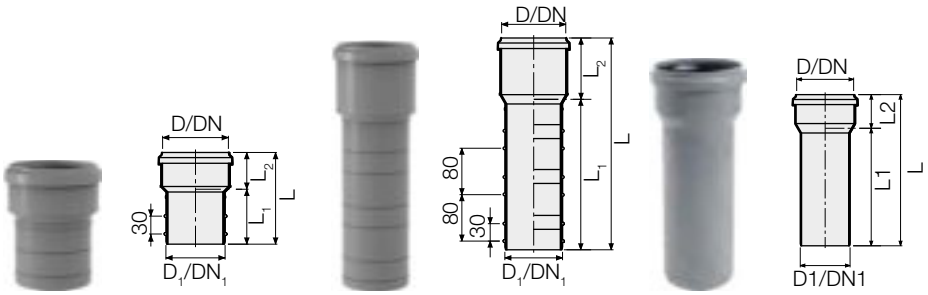




COD.	D/D_1	DN/DN_1	Colour - *Farbe*	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0531333	125/110	125/100	orange	300	85	200	0,465	10	40	120	970x800x1200	PP02	36,26
VS0531335	140/110	125/100	brown - *braun*	420	210	190	0,708	5	20	60	970x800x1200	PP02	60,04
VS0531337	150/125	150/125	brown - *braun*	420	210	190	0,859	5	20	60	1039x800x1200	PP02	63,70

PP fitting for connection to PVC

PP Anschlussstutzen an PVC



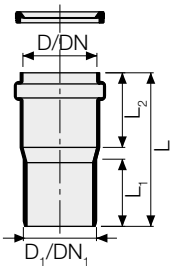
Mod. A Mod. B Mod. C

COD.	D/D_1	DN/DN_1	L	L_1	L_2	Mod.	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0564001	110/100	100/100	156	95	60	A	0,164	20	80	240	853x800x1200	PP02	13,55
VS0564003	110/100	100/100	367	265	100	B	0,377	15	60	120	940x800x1200	PP02	17,47
VS0564005	125/110	125/100	330	260	70	C	0,333	10	40	120	970x800x1200	PP02	24,74
VS0564080	110/110	100/100	156	95	60	A	0,303	20	80	240	853x800x1200	PP02	30,61
VS0564260	110/110	100/100	367	265	102	B	0,498	15	60	120	940x800x1200	PP02	34,67

Solvent weld adaptor for connection to PVC

Anschlussstück an PVC (zum Kleben)



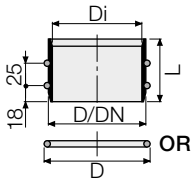


COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	L	L$_1$	L$_2$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0564121	40/40	40/40	105	50	55	0,045	40	320	1920	970x800x1200	SF01	4,76
VS0564122	50/43	50/40	105	44	47	0,051	30	240	1440	970x800x1200	SF01	5,23
VS0564123	50/50	50/50	105	50	55	0,054	30	240	1440	970x800x1200	SF01	4,89
VS0564150	50/100	50/100	130	91	40	0,186	10	80	480	970x800x1200	SF01	16,78
VS0564075	75/75	70/70	144	87	58	0,177	15	120	480	850x800x1200	SF01	10,22
VS0564131	75/80	70/80	154	78	75	0,176	15	120	480	1010x800x1200	SF01	10,22
VS0564182	75/82	70/80	159	78	80	0,197	15	120	480	850x800x1200	SF01	10,23
VS0564175	75/100	70/100	156	77	77	0,143	10	80	480	970x800x1200	SF01	12,25
VS0564190	90/100	90/100	143	76	65	0,216	10	80	320	1010x800x1200	SF01	11,35
VS0564101	110/100	100/100	147	83	57	0,241	10	80	320	1010x800x1200	SF01	15,81
VS0564251	110/125	100/125	145	83	60	0,290	10	80	240	1015x800x1200	SF01	11,92

Plain-ended adaptor with o-ring for connection of PP to PVC

Anschlussstück von PVC an PP mit O-Ring



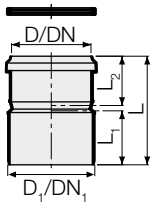


COD.	Di/D	DN	Mat.	L	kg		HxLxP	CL	€/pz
VS0564110	100/110	100	PVC	70	0,135	1	930x800x1200	PP02	13,64

Female reducer PVC to PP, with ring seal

Anschlussstück von PVC an PP, reduziert, mit Dichtung



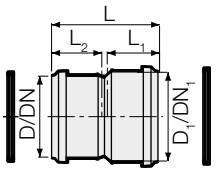


COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	L	L$_1$	L$_2$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0565001	100/110	100/100	138	69	63	0,137	20	80	240	853x800x1200	PP02	15,43

Double socket, connection to PVC and PP pipes

Anschlussstück an PP und PVC mit Doppelmuffe





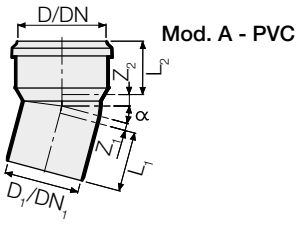
COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	L	L$_1$	L$_2$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0565022	100/110	100/100	134	63	63	0,138	20	80	240	853x800x1200	PP02	16,64

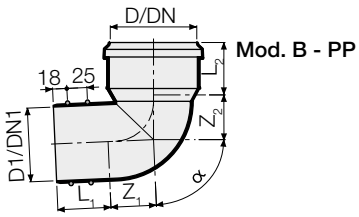
PP bend with o-ring and solvent weld PVC for connection to PVC D 100

Bogen aus PP mit O-Ring und Bogen aus PVC (zum Kleben) für Anschluss an PVC D 100







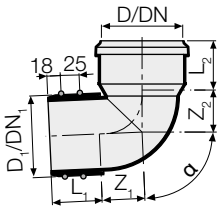


COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	α	Mod.	Z$_1$	Z$_2$	L$_1$	L$_2$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0566001	110/100	100/100	15°	A	9	14	63	63	0,240	20	80	240	970x800x1200	PP02	28,21
VS0566003	110/100	100/100	30°	A	17	21	59	70	0,264	20	80	240	970x800x1200	PP02	29,96
VS0566005	110/100	100/100	45°	B	25	29	71	64	0,197	20	80	240	970x800x1200	PP02	20,15
VS0566007	110/100	100/100	67°30'	A	40	44	62	63	0,359	20	80	160	940x800x1200	PP02	40,69
VS0566009	110/100	100/100	87°30'	B	57	61	63	65	0,226	20	80	160	940x800x1200	PP02	20,15

PP bend with o-ring for connection to PVC D 110

Bogen aus PP mit O-Ring für Anschluss an PVC D 110



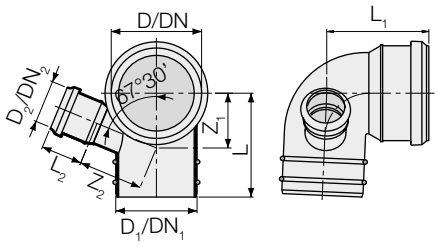


COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	α	Z$_1$	Z$_2$	L$_1$	L$_2$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0566015	110/110	100/100	15°	9	14	73	63	0,393	20	80	240	970x800x1200	PP02	38,49
VS0566030	110/110	100/100	30°	17	21	65	59	0,403	20	80	240	970x800x1200	PP02	38,49
VS0566045	110/110	100/100	45°	25	29	71	71	0,332	20	80	240	1039x800x1200	PP02	31,31
VS0566067	110/110	100/100	67°30'	40	44	78	62	0,415	20	80	160	940x800x1200	PP02	46,12
VS0566087	110/110	100/100	87°30'	57	61	63	63	0,362	20	80	160	940x800x1200	PP02	28,20

WC bend with o-ring and right inlet

WC-Anschlussbogen mit O-Ring Anschluss rechts





COD.	$D/D_1/D_2$	$DN/DN_1/DN_2$	α	Z_1	Z_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0567001 •	110/100/40	100/100/40	22°30'	57	80	120	120	52	0,245	20	80	160	940x800x1200	PP02	27,39

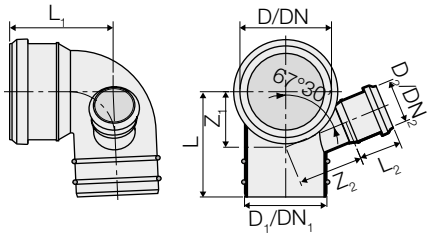
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

WC bend with o-ring and left inlet

WC-Anschlussbogen mit O-Ring Anschluss links





COD.	$D/D_1/D_2$	$DN/DN_1/DN_2$	α	Z_1	Z_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0567005 •	110/100/40	100/100/40	22°30'	57	80	120	120	52	0,247	20	80	160	940x800x1200	PP02	27,39
VS0567007 •	110/100/50	100/100/50	22°30'	57	80	120	120	54	0,262	20	80	160	940x800x1200	PP02	27,39

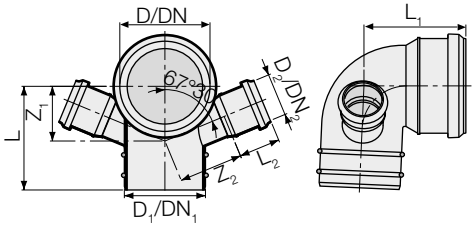
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

WC bend with o-ring and two inlets

WC-Anschlussbogen Doppelanschluss Bogen aus PP mit Dichtung und Bogen aus PVC (zum Kleben) für Anschluss an PVC





COD.	$D/D_{1/2}$	$DN/DN_{1/2}$	α	Z_1	Z_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0567009 •	110/100/40	100/100/40	22°30'	57	80	120	120	52	0,274	15	60	120	940x800x1200	PP02	40,95
VS0567011 •	110/100/50	100/100/50	22°30'	57	80	120	120	54	0,284	15	60	120	940x800x1200	PP02	40,95

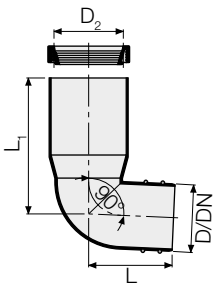
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Extended WC bend with seal and o-rings

Anschlussbogen lang mit Dichtung und O-Ring





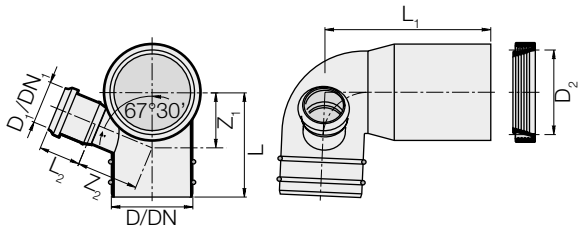
COD.	D	DN	α	D_2	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0568001 •	100	100	90°	102±5	120	200	0,349	15	60	120	940x800x1200	PP02	34,88

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Extended reducing WC bend with right inlet

Anschlussbogen lang mit Dichtung und O-Ring Anschluss rechts





COD.	D/D_1	DN/DN_1	α	D_2	Z_1	Z_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0568003 •	100/40	100/40	22°30'	102±5	57	62	120	200	52	0,369	10	40	80	940x800x1200	PP02	46,27
VS0568005 •	100/50	100/50	22°30'	102±5	57	65	120	200	54	0,375	10	40	80	940x800x1200	PP02	47,41

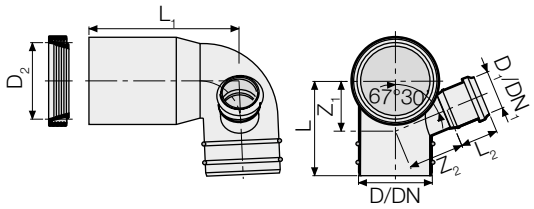
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Extended reducing WC bend with left inlet

Anschlussbogen lang mit Dichtung und O-Ring Anschluss links





COD.	D/D_1	DN/DN_1	α	D_2	Z_1	Z_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0568007 •	100/40	100/40	22°30'	102±5	57	62	120	200	52	0,370	10	40	80	940x800x1200	PP02	46,27
VS0568009 •	100/50	100/50	22°30'	102±5	57	65	120	200	54	0,377	10	40	80	940x800x1200	PP02	47,41

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

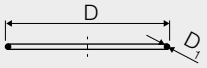
• Sell out. - *Ausverkauf.*

Spare parts - *Ersatzteile*

O-ring seal for PVC adaptors

O-Ring für Anschlussstücke an PVC





COD.	D	D_1	kg		CL	€/pz
VS0392222 ∗	100	2,4	0,002	20	CC01	1,07
VS0564099 ∗∗	100	3,53	0,004	20	PP02	3,16

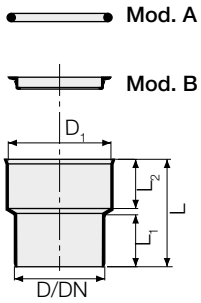
∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0564001-VS0564003-VS0566005-VS0566009-VS0567001-VS0567005-VS0567007-VS0567009-VS0567011-VS0568001-VS0568003-VS0568005-VS0568007-VS0568009.

∗∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0564080-VS0564260-VS0564110-VS0566015-VS0566030-VS0566045-VS0566067-VS0566087.

Adaptor for cast iron with o-ring and seal

HTUG Anschluss an Gussrohre





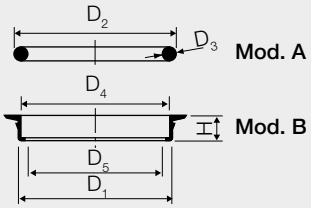
COD.	D/D_1	DN	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0569001	50/72	50	115	50,9	55	0,073	20	160	960	970x800x1200	PP02	10,30
VS0569003	75/92	70	115	50,5	55,6	0,099	20	160	640	1010x800x1200	PP02	11,22
VS0569005	110/124	100	130	64,6	58,4	0,125	20	80	240	859x800x1200	PP02	15,80
VS0569007	125/151	125	145,5	71,9	65	0,296	10	40	120	853x800x1200	PP02	52,69

Spare parts - *Ersatzteile*

Seal and o-ring for HTUG

Ersatzdichtung für HTUG



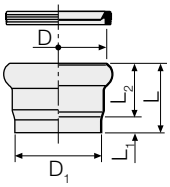


COD.	D_1	DN	Mod.	D_2	D_3	Mod.	D_4	D_5	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0581005	72	50	A	48	10	B	52	48	18	0,036	20	400	2800	935x800x1200	PP02	5,29
VS0581007	92	70	A	67	10	B	70	67	18	0,027	20	400	2800	935x800x1200	PP02	5,29
VS0581011	124	100	A	116	10	B	106	96	18	0,063	20	320	1600	970x800x1200	PP02	5,39

Brass sleeve with seal for connection to metal pipes

Anschlussstück an Metallrohr, aus Messing, mit Dichtung



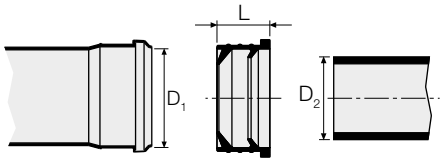


COD.	D	D_1	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0570001	32	32	61	26	33	0,028	40	800	5600	960x800x1200	SF01	6,70
VS0570002	40	32	59	28	25	0,040	40	800	5600	935x800x1200	SF01	6,70
VS0570003	40	40	55	25	25	0,037	40	800	5600	935x800x1200	SF01	6,70

Rubber grommet for connection to metal

Dichtung für Anschluss an Metallrohr



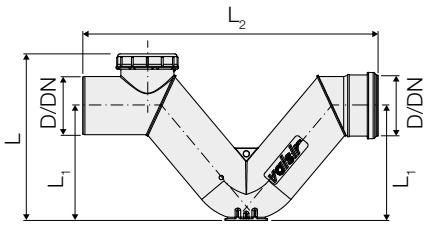


COD.	D_1 (PP)	D_2 (Metal)	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0559001	40	26-28	24	0,013	50	1000	7000	960x800x1050	PP02	1,98
VS0559003	40	30-32	25	0,012	50	1000	7000	960x800x1050	PP02	1,98

"Firenze" trap

Siphon „Firenze"





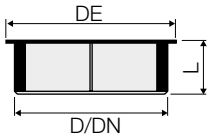
COD.	D	DN	L	L_1	L_2	kg		HxLxP	CL	€/pz
VS0533050	50	50	197	135	410	0,197	1	930x800x1050	PP02	54,38
VS0533075	75	70	245	173	511	0,347	1	930x800x1050	PP02	76,35
VS0533110	110	100	315	217	558	0,826	1	930x800x1050	PP02	77,15
VS0533125	125	125	346	240	623	1,233	1	930x800x1050	PP02	166,68
VS0533160	160	150	413	287	796	2,037	1	930x800x1200	PP02	366,59

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Protection cap for socket

Schutzdeckel für Muffe



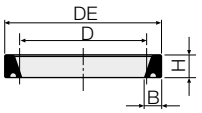


COD.	D	DN	DE	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503035	32	30	37,5	22	0,005	100	2000	14000	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503001	40	40	46	38	0,007	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503003	50	50	56	37	0,011	50	800	4000	970x800x1200	CC01	0,63
VS0503005	75	70	85	38	0,020	30	480	2400	970x800x1200	CC01	0,75
VS0503008	90	90	102	37	0,029	30	240	1440	970x800x1200	CC01	0,93
VS0503007	110	100	123	39	0,043	30	240	960	1010x800x1200	CC01	0,93
VS0503009	125	125	135	38	0,047	20	160	640	1010x800x1200	CC01	1,31
VS0503011	160	150	170	51	0,146	10	80	320	970x800x1200	CC01	3,20

Single-lip seal SBR

Ersatzlippendichtring aus SBR



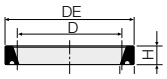


COD.	D	DN	DE	H	B	kg		CL	€/pz
VS0391001	32	30	40,5	6	4,9	0,003	50	CC01	0,46
VS0391003	40	40	51,4	7,8	6,5	0,005	50	CC01	0,46
VS0391005	50	50	61,4	7,8	6,5	0,007	50	CC01	0,46
VS0391011	75	70	86,6	7,8	6,5	0,010	20	CC01	0,57
VS0391222	100	100	114	9,3	8,2	0,018	20	CC01	0,81
VS0391013	90	80	103	8,9	7,5	0,013	20	CC01	0,70
VS0391015	110	100	123,9	8,9	7,9	0,020	20	CC01	0,72
VS0391017	125	125	142,2	10,2	8,9	0,029	20	CC01	1,13
VS0391019	160	150	179,8	11,5	10,2	0,046	20	CC01	1,48

Single-lip seal NBR

Ersatzlippendichtring aus NBR





COD.	D	DN	kg		CL	€/pz
NEW VS0391055	50	50	0,007	5	CC01	0,77
NEW VS0391061	75	70	0,010	5	CC01	1,13
NEW VS0391063	90	90	0,013	1	CC01	1,58
NEW VS0391065	110	100	0,020	1	CC01	1,74
NEW VS0391067	125	125	0,029	1	CC01	2,71
NEW VS0391069	160	150	0,046	1	CC01	3,22

PP3 RANGE
SORTIMENT PP3

TRIPLUS



Triplus®: triple layer soundproof waste and drainage system inside the building

Triplus®: Schallgedämmtes, dreischichtiges Abflusssystem für Abwasserleitungen in Gebäuden

TRIPLUS®, THE EVOLUTION OF PUSH-FIT WASTE AND DRAINAGE SYSTEMS

TRIPLUS®, DIE EVOLUTION DER ABFLUSSSYSTEME MIT STECKVERBINDUNG



The Triplus® pipes are in fact made up of three layers of material, which, when joined, result in a system with extremely good mechanical characteristics, even at low temperatures, and an excellent soundproofing performance.

Triplus® is a push-fit system that includes triple layer pipes, fittings, and accessories, industrialized, produced, and patented by Valsir. Triplus systems guarantee the levels of low noise emissions of waste systems required by any current regulations, laws and standards.

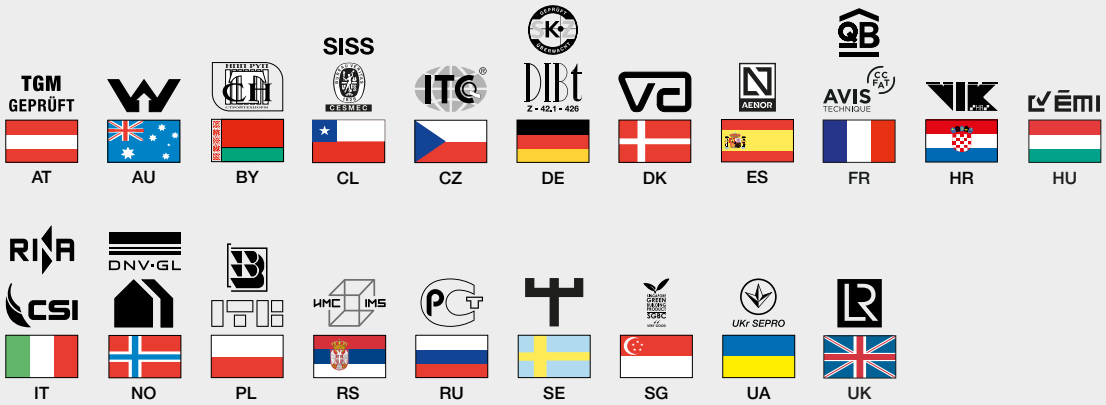
Das Leitungssystem Triplus® besteht aus drei Materialschichten, durch die eine erhöhte mechanische Beständigkeit auch bei niedrigen Temperaturen sowie hervorragende Schalldämmung erzielt werden konnten.

Triplus® ist ein dreischichtiges Steckverbindungssystem, bestehend aus Rohren, Formteilen und Zubehör, produziert und patentiert von Valsir. Mit diesem System werden die gesetzlichen Anforderungen der geltenden technischen Bestimmungen in Bezug auf den Schallschutz von Abflussanlagen erfüllt.



- Material offers a high impact resistance at low temperatures (as low as -25°C).
- This system guarantees high performance soundproofing. At a flow rate of 2 l/s noise levels of 12 dB(A) were measured, in compliance with EN 14366.
- Extremely simple and fast to install without the need for any special tools thanks to the push-fit connection.
- The pipes are supplied in various lengths with two sockets thus allowing reductions in left-over material.
- Resistance to intermittent discharges at temperatures as high as 95°C.
- High chemical resistance to substances dissolved in civil and industrial waste waters.
- Easily connected to other waste.
- Low coefficient of thermal expansion.
- The recyclability and production processes of this product are based on the Green Building Principles.

- *Material, das sich durch eine hohe Schlagfestigkeit bei niedrigen Temperaturen auszeichnet (bis -25°C).*
- *Hervorragende Schalldämmung des Systems. Bei einem Durchfluss von 2 l/s wurden Schallpegel von 12 dB(A) nach EN 14366 gemessen.*
- *Durch die Steckverbindung ist die Montage ohne den Einsatz von Spezialausrüstungen und Spezialwerkzeugen einfach und schnell umsetzbar.*
- *Die Rohre sind in verschiedenen Längen und mit doppelter Steckmuffe erhältlich, wodurch das Abfallmaterial auf ein Minimum reduziert wird.*
- *Temperaturbeständig bei gelegentlichem Durchfluss von Abwasser bis 95°C.*
- *Hohe chemische Beständigkeit gegen in zivilen und industriellen Abwässern gelöste Stoffe.*
- *Einfacher Anschluss an andere Entwässerungssysteme (Gusseisen, PP, PVC, etc.).*
- *Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient.*
- *Das Produkt, seine Recyclingfähigkeit und die verwendeten Produktionsverfahren basieren auf den Prinzipien des Green Building.*

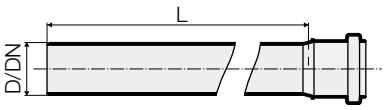


TRIPLUS RANGE
SORTIMENT TRIPLUS

HTEM Single socket pipe

HTEM Abflussrohr mit Steckmuffe und Gummidichtring





COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650001	32	30	150	0,039	20	320	2240	1351x800x1200	TP01	2,21
VS0650003	32	30	250	0,056	32	256	2304	1476x800x1200	TP01	2,86
VS0650005	32	30	500	0,098	28	168	1344	1406x800x1200	TP01	3,95
VS0650007	32	30	1000	0,183	24	120	840	1200x1100x1200	TP01	6,19
VS0650009	32	30	1500	0,268	24	120	840	1200x1600x1200	TP01	9,47
VS0650011	32	30	2000	0,353	24	120	840	1200x2100x1200	TP01	11,50
VS0650013	32	30	3000	0,523	24	120	840	1200x3100x1200	TP01	17,39
VS0650021	40	40	150	0,064	36	288	1728	1386x800x1200	TP01	2,21
VS0650023	40	40	250	0,092	30	240	1200	1301x800x1200	TP01	2,86
VS0650025	40	40	500	0,160	54	216	1080	1501x800x1200	TP01	3,95
VS0650027	40	40	1000	0,296	20	100	500	1075x1130x1220	TP01	6,19
VS0650029	40	40	1500	0,432	20	100	500	1075x1630x1220	TP01	9,52
VS0650031	40	40	2000	0,568	20	100	500	1075x2130x1220	TP01	11,50
VS0650033	40	40	3000	0,840	20	100	500	1075x3130x1220	TP01	18,57
VS0650041	50	50	150	0,083	32	256	1280	1301x800x1200	TP01	2,52
VS0650043	50	50	250	0,119	30	240	960	1426x800x1200	TP01	3,02
VS0650045	50	50	500	0,208	35	140	700	1501x800x1200	TP01	4,27
VS0650047	50	50	1000	0,385	30	120	360	1140x1130x1200	TP01	6,20
VS0650049	50	50	1500	0,563	30	120	360	1140x1630x1200	TP01	10,11
VS0650051	50	50	2000	0,740	30	120	360	1140x2130x1200	TP01	12,78
VS0650053	50	50	3000	1,095	30	120	360	1140x3130x1200	TP01	20,00
VS0650061	75	70	150	0,173	30	240	480	1096x800x1200	TP01	4,58
VS0650063	75	70	250	0,249	20	120	480	1466x800x1200	TP01	5,37
VS0650065	75	70	500	0,439	20	80	320	1426x800x1200	TP01	7,24
VS0650067	75	70	1000	0,819	20	60	180	1150x1150x1260	TP01	10,41
VS0650069	75	70	1500	1,199	20	60	180	1150x1650x1260	TP01	14,84
VS0650071	75	70	2000	1,579	20	60	180	1150x2150x1260	TP01	19,50
VS0650073	75	70	3000	2,339	20	60	180	1150x3150x1260	TP01	28,96
VS0650081	90	90	150	0,290	24	96	480	1301x800x1200	TP01	5,03
VS0650083	90	90	250	0,412	24	96	384	1466x800x1200	TP01	6,44
VS0650085	90	90	500	0,717	24	96	192	1300x800x1200	TP01	9,73
VS0650087	90	90	1000	1,327	10	-	120	1140x1150x1200	TP01	15,33
VS0650089	90	90	1500	1,937	10	-	120	1140x1650x1200	TP01	21,18
VS0650091	90	90	2000	2,547	10	-	120	1140x2150x1200	TP01	29,07
VS0650093	90	90	3000	3,767	10	-	120	1140x3150x1200	TP01	42,12
VS0650101	110	100	150	0,392	20	120	240	1106x800x1200	TP01	5,84
VS0650103	110	100	250	0,556	15	60	240	1466x800x1200	TP01	7,10
VS0650105	110	100	500	0,967	15	60	120	1300x800x1200	TP01	10,89
VS0650107	110	100	1000	1,789	15	30	90	1210x1180x1200	TP01	17,04
VS0650109	110	100	1500	2,611	15	30	90	1210x1680x1200	TP01	23,84
VS0650111	110	100	2000	3,433	15	30	90	1210x2180x1200	TP01	32,22
VS0650113	110	100	3000	5,077	15	30	90	1210x3180x1200	TP01	46,74

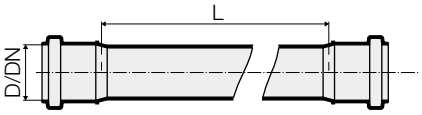
TRIPLUS RANGE
SORTIMENT TRIPLUS

COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650121	125	125	150	0,520	10	40	200	1326x800x1200	TP01	8,24
VS0650123	125	125	250	0,732	11	44	176	1466x800x1200	TP01	10,57
VS0650125	125	125	500	1,263	6	48	96	1340x800x1200	TP01	15,30
VS0650127	125	125	1000	2,324	8	16	64	1200x1170x1200	TP01	24,79
VS0650129	125	125	1500	3,385	8	16	64	1200x1670x1200	TP01	33,88
VS0650131	125	125	2000	4,446	8	16	64	1200x2170x1200	TP01	45,75
VS0650133	125	125	3000	6,568	8	16	64	1200x3170x1200	TP01	64,72
VS0650141	160	150	150	0,908	6	24	120	1401x800x1200	TP01	12,87
VS0650143	160	150	250	1,266	6	24	72	1191x800x1200	TP01	15,59
VS0650145	160	150	500	2,161	6	24	48	1336x800x1200	TP01	23,84
VS0650147	160	150	1000	3,951	6	12	36	1180x1190x1200	TP01	37,77
VS0650149	160	150	1500	5,741	6	12	36	1180x1690x1200	TP01	52,13
VS0650151	160	150	2000	7,531	6	12	36	1180x2190x1200	TP01	70,22
VS0650153	160	150	3000	11,111	6	12	36	1180x3190x1200	TP01	100,74
VS0650167	200	200	1000	6,099	4	-	-	445x1250x465	TP01	89,51
VS0650171	200	200	2000	11,359	4	-	-	445x2250x465	TP01	158,56
VS0650173	200	200	3000	16,619	4	-	-	445x3250x465	TP01	223,50
VS0650187	250	250	1000	9,905	4	-	-	545x1300x565	TP01	150,88
VS0650193	250	250	3000	26,623	4	-	-	545x3300x565	TP01	376,06

HTEM Double socket pipe

HTEM Rohr
mit 2 Steckmuffen

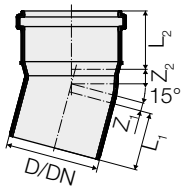




COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650205	32	30	500	0,111	30	180	1080	1476x800x1200	TP01	5,60
VS0650207	32	30	1000	0,196	24	120	840	1200x1200x1200	TP01	7,94
VS0650209	32	30	1500	0,281	24	120	840	1200x1700x1200	TP01	11,39
VS0650211	32	30	2000	0,366	24	120	840	1200x2200x1200	TP01	13,82
VS0650213	32	30	3000	0,536	24	120	840	1200x3200x1200	TP01	20,35
VS0650225	40	40	500	0,183	35	280	560	1386x800x1200	TP01	5,60
VS0650227	40	40	1000	0,319	20	100	500	1075x1180x1220	TP01	7,94
VS0650229	40	40	1500	0,455	20	100	500	1075x1680x1220	TP01	11,39
VS0650231	40	40	2000	0,591	20	100	500	1075x2180x1220	TP01	13,82
VS0650233	40	40	3000	0,863	20	100	500	1075x3180x1220	TP01	22,38
VS0650245	50	50	500	0,238	24	192	384	1386x800x1200	TP01	6,35
VS0650247	50	50	1000	0,415	30	120	360	1150x1180x1200	TP01	8,66
VS0650249	50	50	1500	0,593	30	120	360	1150x1680x1200	TP01	12,11
VS0650251	50	50	2000	0,770	30	120	360	1150x2180x1200	TP01	15,36
VS0650253	50	50	3000	1,125	30	120	360	1150x3180x1200	TP01	24,01
VS0650265	75	70	500	0,499	12	96	192	1396x800x1200	TP01	8,50
VS0650267	75	70	1000	0,879	10	30	180	1150x1180x1260	TP01	12,86
VS0650269	75	70	1500	1,259	10	30	180	1150x1680x1260	TP01	17,71
VS0650271	75	70	2000	1,639	10	30	180	1150x2180x1260	TP01	23,10
VS0650273	75	70	3000	2,399	10	30	180	1150x3180x1260	TP01	34,47
VS0650285	90	90	500	0,823	10	70	140	1436x800x1200	TP01	10,93
VS0650287	90	90	1000	1,433	10	-	120	1140x1190x1200	TP01	17,44
VS0650289	90	90	1500	2,043	10	-	120	1140x1690x1200	TP01	23,88
VS0650291	90	90	2000	2,653	10	-	120	1140x2190x1200	TP01	34,87
VS0650293	90	90	3000	3,873	10	-	120	1140x3190x1200	TP01	50,59
VS0650305	110	100	500	1,113	9	54	108	1456x800x1200	TP01	14,23
VS0650307	110	100	1000	1,935	10	20	80	1100x1230x1200	TP01	21,65
VS0650309	110	100	1500	2,757	10	20	80	1100x1730x1200	TP01	28,64
VS0650311	110	100	2000	3,579	10	20	80	1100x2230x1200	TP01	38,67
VS0650313	110	100	3000	5,223	10	20	80	1100x3230x1200	TP01	56,15
VS0650325	125	125	500	1,465	6	36	72	1480x800x1200	TP01	20,82
VS0650327	125	125	1000	2,526	8	16	64	1200x1230x1200	TP01	30,66
VS0650329	125	125	1500	3,587	8	16	64	1200x1730x1200	TP01	40,35
VS0650331	125	125	2000	4,648	8	16	64	1200x2230x1200	TP01	54,96
VS0650333	125	125	3000	6,770	8	16	64	1200x3230x1200	TP01	76,55

HTB 15° bend
HTB Bogen 15°

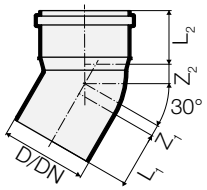




COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650401	32	30	3	48	6	44	0,021	80	640	4480	1000x800x1200	TP02	2,35
VS0650411	40	40	4	47	8	44	0,043	50	400	2000	1030x800x1200	TP02	2,48
VS0650421	50	50	4	48	8	46	0,057	30	240	1680	1110x800x1200	TP02	3,22
VS0650431	75	70	7	53	11	52	0,134	20	160	640	1010x800x1200	TP02	5,10
VS0650441	90	90	8	56	14	56	0,192	20	160	480	1015x800x1200	TP02	6,95
VS0650451	110	100	9	61	16	59	0,288	20	80	240	970x800x1200	TP02	7,79
VS0650461	125	125	10	66	17	64	0,419	20	80	160	940x800x1200	TP02	14,58
VS0650471	160	150	-	82	18	77	0,778	1	-	100	930x800x1200	TP02	22,77

HTB 30° bend
HTB Bogen 30°

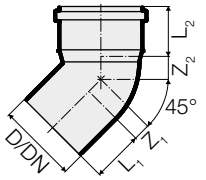




COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650403	32	30	5	48	8	44	0,021	80	640	4480	1000x800x1200	TP02	2,35
VS0650413	40	40	7	47	10	44	0,046	50	400	2000	1030x800x1200	TP02	2,48
VS0650423	50	50	8	48	12	46	0,060	30	240	1680	1110x800x1200	TP02	3,22
VS0650433	75	70	12	53	17	52	0,145	20	160	640	1010x800x1200	TP02	5,10
VS0650443	90	90	14	56	20	56	0,205	20	80	320	1080x800x1200	TP02	6,95
VS0650453	110	100	17	61	23	59	0,312	20	80	240	970x800x1200	TP02	7,79
VS0650463	125	125	18	66	26	64	0,452	20	80	160	940x800x1200	TP02	14,58
VS0650473	160	150	-	82	29	77	0,831	1	-	90	930x800x1200	TP02	22,77

HTB 45° bend
HTB Bogen 45°

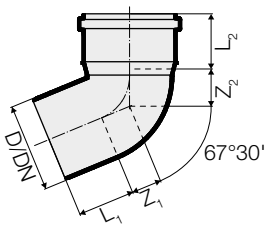




COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650405	32	30	8	45	10	44	0,022	80	640	3200	1000x800x1200	TP02	2,35
VS0650415	40	40	10	47	14	44	0,048	50	400	2000	1030x800x1200	TP02	2,35
VS0650425	50	50	11	48	17	46	0,062	30	240	1200	1030x800x1200	TP02	2,97
VS0650435	75	70	18	53	22	52	0,145	20	160	480	1015x800x1200	TP02	5,10
VS0650445	90	90	21	56	26	56	0,221	20	80	320	1080x800x1200	TP02	6,95
VS0650455	110	100	25	61	31	59	0,330	20	80	240	1039x800x1200	TP02	7,27
VS0650465	125	125	28	66	35	64	0,496	15	60	120	940x800x1200	TP02	14,58
VS0650475	160	150	-	82	41	77	0,937	1	-	80	930x800x1200	TP02	22,77
VS0650485	200	200	42	115	57	114	1,946	1	-	35	930x800x1200	TP02	140,67
VS0650495	250	250	52	155	86	138	3,995	1	-	14	930x800x1200	TP02	253,57

HTB 67°30’ bend
HTB Bogen 67°30’



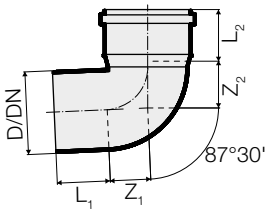


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650407	32	30	10	51	15	47	0,021	60	480	3360	1000x800x1200	TP02	2,48
VS0650417	40	40	15	47	19	44	0,051	50	400	2000	1030x800x1200	TP02	2,66
VS0650427	50	50	18	48	22	46	0,068	30	240	1200	1030x800x1200	TP02	4,02
VS0650437	75	70	28	53	33	52	0,166	20	160	480	1015x800x1200	TP02	6,67
VS0650447	90	90	33	56	38	56	0,258	20	80	320	1080x800x1200	TP02	7,76
VS0650457	110	100	40	61	45	59	0,373	20	80	160	940x800x1200	TP02	8,21
VS0650467	125	125	43	66	51	64	0,539	15	60	120	940x800x1200	TP02	21,36

HTB 87°30' bend

HTB Bogen 87°30'



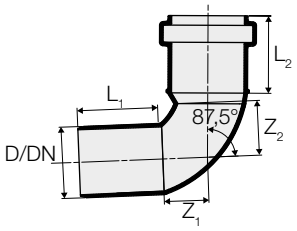


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650409	32	30	20	45	19	44	0,024	60	480	3360	1000x800x1200	TP02	2,48
VS0650419	40	40	22	47	25	44	0,054	50	400	2000	1030x800x1200	TP02	2,48
VS0650429	50	50	26	48	30	46	0,072	30	240	1200	1030x800x1200	TP02	3,28
VS0650439	75	70	40	53	43	52	0,177	20	160	480	1015x800x1200	TP02	6,67
VS0650449	90	90	46	56	51	56	0,265	20	80	320	1080x800x1200	TP02	7,40
VS0650459	110	100	57	61	61	59	0,409	20	80	160	940x800x1200	TP02	7,79
VS0650469	125	125	62	66	70	64	0,600	10	40	120	1039x800x1200	TP02	21,36
VS0650479	160	150	-	82	85	77	1,143	1	-	65	930x800x1200	TP02	35,30
VS0650489	200	200	96	115	110	115	2,370	1	-	30	930x800x1200	TP02	164,13
VS0650499	250	250	120	155	140	152	4,812	1	-	14	930x800x1200	TP02	279,63

Long radius bend 87°30'

Segmentbogen 87°30'



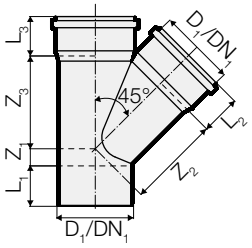


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0652901	40	40	25	45	30	43	0,057	50	400	2000	930x800x1200	TP02	2,64
VS0652902	50	50	31	46	37	45	0,079	30	240	1200	930x800x1200	TP02	3,31
VS0652903	75	70	48	56	54	52	0,187	15	180	360	930x800x1200	TP02	6,74
VS0652904	90	90	57	56	64	56	0,253	20	80	240	930x800x1200	TP02	7,56
VS0652905	110	100	69	64	78	59	0,434	20	80	160	930x800x1200	TP02	7,99

HTEA 45° branch

HTEA Einfachabzweig 45°





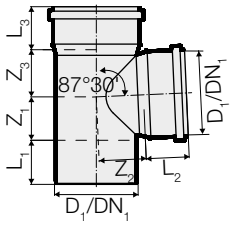
COD.	D_1	DN_1	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650501	32	32	7	50	44	44	44	44	0,041	40	320	1600	1000x800x1200	TP02	5,10
VS0650507	40	40	10	46	49	44	49	44	0,090	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	5,46
VS0650513	50	50	12	50	61	46	61	46	0,122	20	160	640	1010x800x1200	TP02	6,51
VS0650519	75	70	19	53	96	52	96	52	0,303	20	80	240	970x800x1200	TP02	8,99
VS0650525	90	90	21	56	110	56	110	56	0,474	20	80	160	940x800x1200	TP02	13,57
VS0650531	110	100	25	61	135	59	135	59	0,718	10	40	80	940x800x1200	TP02	15,18
VS0650537	125	125	28	66	152	65	152	65	1,057	5	20	60	1039x800x1200	TP02	52,61
VS0650543	160	150	-	82	194	77	195	77	2,000	1	-	32	930x800x1200	TP02	82,07
VS0650669 ∗	200	200	42	195	275	133	275	133	5,305	1	-	10	930x800x1200	TP02	243,15
VS0650685 ∗	250	250	52	180	333	163	333	162	9,511	1	-	7	930x800x1200	TP02	425,51

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 87°30’ branch

HTEA Einfachabzweig 87°30’





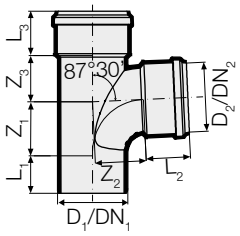
COD.	D_1	DN_1	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650505	32	32	21	45	17	52	17	52	0,037	40	320	1600	1000x800x1200	TP02	5,10
VS0650511	40	40	19	46	24	44	28	44	0,082	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	5,46
VS0650517	50	50	28	50	29	46	29	46	0,109	20	160	800	1030x800x1200	TP02	6,51
VS0650523	75	70	39	53	46	52	46	52	0,258	20	80	240	853x800x1200	TP02	8,99
VS0650529	90	90	48	56	52	56	52	56	0,432	20	80	160	940x800x1200	TP02	13,57
VS0650535	110	100	56	61	65	59	65	59	0,583	10	40	120	970x800x1200	TP02	15,18
VS0650541	125	125	65	66	71	65	71	65	0,856	10	40	80	940x800x1200	TP02	52,61
VS0650547	160	150	-	82	89	78	93	77	1,576	1	-	40	930x800x1200	TP02	82,07
VS0650671 ∗	200	200	95	150	134	136	134	136	4,318	1	-	15	930x800x1200	TP02	258,77
VS0650687 ∗	250	250	130	170	165	160	165	160	7,620	1	-	6	930x800x1200	TP02	430,74

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

87°30' sweep branch

Bogenabzweig 87°30'



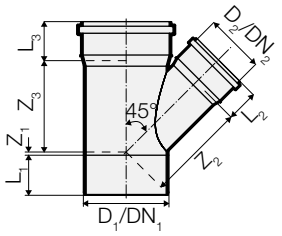


COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650694	90/90	90/90	57	56	64	56	47	59	0,445	20	80	160	955x800x1200	TP02	15,79
VS0650695	110/75	100/70	48	81	54	52	58	59	0,544	10	60	120	955x800x1200	TP02	15,79
VS0650696	110/90	100/90	57	72	64	56	58	59	0,587	10	40	120	955x800x1200	TP02	16,46
VS0650693	110/110	100/100	69	64	78	66	58	59	0,641	8	32	96	970x800x1200	TP02	27,98

HTEA 45° reducing branch

HTEA Abzweig 45° reduziert





COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650551	40/32	40/30	5	52	45	47	42	52	0,051	40	320	1280	1000x800x1200	TP02	5,46
VS0650557	50/40	50/40	5	50	56	44	54	46	0,104	20	160	800	1030x800x1200	TP02	6,51
VS0650563	75/40	70/40	-7	46	79	44	71	52	0,287	25	100	300	853x800x1200	TP02	8,99
VS0650569	75/50	70/50	-1	54	84	46	76	54	0,216	25	100	300	970x800x1200	TP02	8,99
VS0650575	90/40	90/40	-10	56	87	44	76	56	0,278	20	80	240	970x800x1200	TP02	13,57
VS0650581	90/50	90/50	-9	56	90	46	83	56	0,295	20	80	240	970x800x1200	TP02	13,57
VS0650587	110/40	100/40	-24	61	99	44	89	59	0,371	20	80	160	940x800x1200	TP02	15,18
VS0650593	110/50	100/50	-17	61	106	46	79	59	0,410	20	80	160	940x800x1200	TP02	15,18
VS0650599	110/75	100/70	1	61	121	52	112	59	0,519	15	60	120	940x800x1200	TP02	15,18
VS0650689 ◆	110/90	100/90	25	61	162	60	135	59	0,843	10	40	80	930x800x1200	TP02	17,12
VS0650605	125/50	125/50	-24	66	114	46	111	65	0,575	10	40	120	853x800x1200	TP02	34,67
VS0650611	125/110	125/100	18	66	146	59	142	65	0,911	8	32	64	940x800x1200	TP02	34,67
VS0650617	160/110	150/100	-	82	-	-	167	77	1,416	1	-	40	930x800x1200	TP02	54,64
VS0650623	160/125	150/125	-	82	-	-	170	77	1,542	1	-	40	930x800x1200	TP02	54,64
VS0650629 ∗	200/110	200/100	-20	150	227	64	205	136	2,840	1	-	20	930x800x1200	TP02	165,00
VS0650633 ∗	200/125	200/125	-13	151	236	75	219	134	3,124	1	-	20	930x800x1200	TP02	170,22
VS0650637 ∗	200/160	200/160	14	150	257	75	244	134	3,709	1	-	18	930x800x1200	TP02	175,42
VS0650643 ∗	250/110	250/100	-47	180	262	64	235	162	5,060	1	-	10	930x800x1200	TP02	230,98
VS0650647 ∗	250/160	250/150	-12	180	308	78	251	162	6,000	1	-	10	930x800x1200	TP02	257,04
VS0650650 ∗	250/200	250/200	16	180	307	135	300	162	7,396	1	-	8	930x800x1200	TP02	352,55

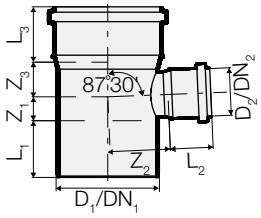
∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

◆ Simple branch with reduced grafted on the derivation. - *Einfachabzweig mit Reduktion auf der Abzweigung.*

HTEA 87°30' reducing branch

HTEA Abzweig 87°30' reduziert





COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650555	40/32	40/30	18	52	23	50	20	50	0,048	40	320	1280	1000x800x1200	TP02	5,46
VS0650561	50/40	50/40	23	50	29	44	24	46	0,099	25	200	800	1010x800x1200	TP02	6,51
VS0650567	75/40	70/40	22	53	47	44	30	52	0,191	25	100	300	853x800x1200	TP02	8,99
VS0650573	75/50	70/50	27	53	46	46	35	52	0,199	25	100	300	853x800x1200	TP02	8,99
VS0650579	90/40	90/40	23	56	50	44	29	56	0,264	15	60	240	860x800x1200	TP02	13,57
VS0650585	90/50	90/50	24	56	50	46	34	56	0,275	20	80	240	853x800x1200	TP02	13,57
VS0650591	110/40	100/40	21	61	62	44	32	59	0,350	20	80	240	1039x800x1200	TP02	15,18
VS0650597	110/50	100/50	26	61	64	46	37	59	0,374	20	80	240	1039x800x1200	TP02	15,18
VS0650603	110/75	100/70	38	61	67	52	49	59	0,445	15	60	120	940x800x1200	TP02	15,18
VS0650691 ◆	110/90	100/90	56	61	90	60	65	59	0,705	10	40	120	930x800x1200	TP02	17,12
VS0650609	125/50	125/50	28	66	68	46	36	65	0,719	10	40	120	853x800x1200	TP02	34,67
VS0650615	125/110	125/100	58	66	72	59	64	65	0,751	8	32	96	1039x800x1200	TP02	34,67
VS0650621	160/110	150/100	-	82	-	-	67	77	1,207	1	-	65	930x800x1200	TP02	54,64
VS0650627	160/125	150/125	-	82	-	-	75	77	1,427	1	-	65	930x800x1200	TP02	54,64
VS0650631 ∗	200/110	200/100	50	150	134	64	101	134	2,873	1	-	20	930x800x1200	TP02	177,12
VS0650635 ∗	200/125	200/125	57	150	135	75	99	134	2,764	1	-	18	930x800x1200	TP02	184,11
VS0650639 ∗	200/160	200/150	118	150	138	76	116	134	3,205	1	-	20	930x800x1200	TP02	191,05
VS0650645 ∗	250/110	250/100	70	180	145	64	77	162	4,632	1	-	10	930x800x1200	TP02	265,72
VS0650649 ∗	250/160	250/150	74	180	174	78	118	162	6,091	1	-	10	930x800x1200	TP02	291,78
VS0650651 ∗	250/200	250/200	95	180	160	135	138	162	6,150	1	-	8	930x800x1200	TP02	382,09

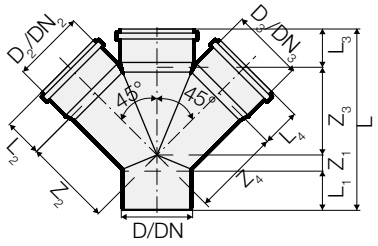
∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

◆ Simple branch with reduced grafted on the derivation. - *Einfachabzweig mit Reduktion auf der Abzweigung.*

HTDA Double branch 45°

HTDA Doppelabzweig



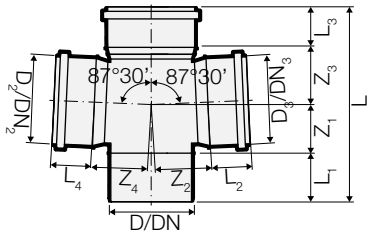


COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	L	Z_1	L_1	$Z_{2/3/4}$	$L_{2/3/4}$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650655	110/110/110	100/100/100	280	25	61	136	59	0,902	5	20	60	1010x800x1200	TP02	30,36

HTDA Double branch 87°30'

HTDA Doppelabzweig 87°30'





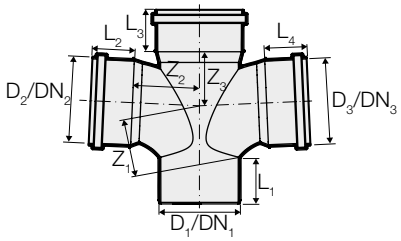
COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	L	Z_1	L_1	$Z_{2/4}$	$L_{2/4}$	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650654	110/50/50	100/50/50	181,5	25	60	63	44	42,5	54	0,399	5	40	120	1000x800x1200	TP02	60,67
VS0650656	110/110/110	100/100/100	249	64	60	72	52	73	52	0,728	5	20	60	1000x800x1200	TP02	60,67
VS0650659 ∗	125/110/110	125/100/100	252	59	65	79	52	72	56	0,814	5	20	60	1010x800x1200	TP02	132,75
VS0650667 ∗	160/110/110	150/100/100	289	61	84	100	52	81	63	1,295	1	-	45	800x800x1200	TP02	236,99

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Double swept branch 87°30'

Doppelbogenabzweig 87°30'



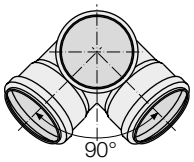


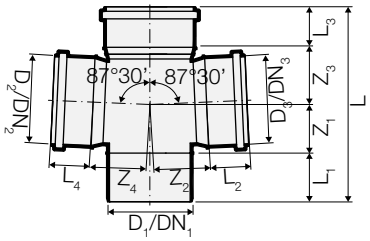
COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	L_4	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0652910	90/90/75	90/90/70	57	56	64	56	47	56	53	0,531	15	60	120	955x800x1200	TP02	50,65
VS0652911	90/90/90	90/90/90	57	56	64	56	47	56	56	0,531	12	48	96	955x800x1200	TP02	50,65
VS0652912	110/110/75	100/100/70	69	64	78	66	58	59	52	0,649	5	30	60	955x800x1200	TP02	56,27
VS0652913	110/110/90	100/100/90	69	64	78	66	58	59	56	0,684	5	30	60	955x800x1200	TP02	58,33
VS0652914	110/110/110	100/100/100	69	64	78	66	58	59	59	0,806	5	-	60	955x800x1200	TP02	60,67

HTED Corner branch 87°30'

HTED Eckabzweig 87°30'







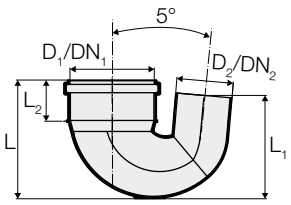
COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	Z_1	$Z_{2/4}$	Z_3	L	L_1	$L_{2/4}$	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650657	110/110/110	100/100/100	54	77	71	242	63	54	54	0,727	5	20	60	955x800x1200	TP02	63,53
VS0650661	125/110/110	125/100/100	54	77	71	255	71	54	59	0,892	5	20	60	1010x800x1200	TP02	74,22
VS0650662 ∗	160/110/110	150/100/100	68	100	77	290	78	52	67	1,208	1	-	50	800x800x1200	TP02	236,99

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Socketed bend for P trap

Muffenbogen für P-Siphon



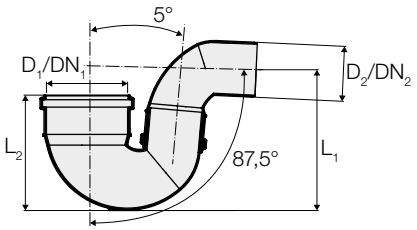


COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	L	L_1	L_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VS0652200	110/75	100/70	157	137	55	0,441	5	120	930x800x1200	TP02	29,64

P trap with 1 inlet

P-Siphon mit Anschluss



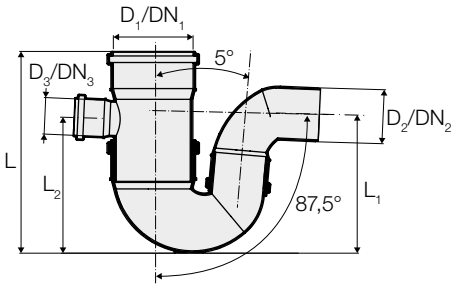


COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	L_1	L_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VS0652203	110/75	100/70	192	157	0,628	1	80	930x800x1200	TP02	36,31

P trap with 2 inlets

P-Siphon mit zwei Anschlüssen



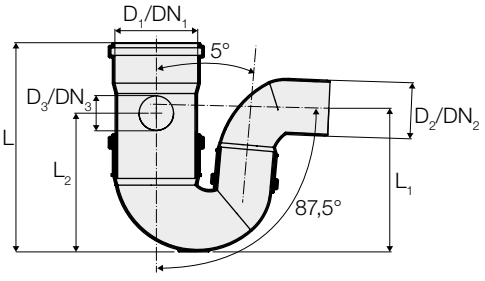


COD.	$D_1/D_2/D_3$	$DN_1/DN_2/DN_3$	L	L_1	L_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VS0652201	110/75/50	100/70/50	280	192	189	1,005	1	48	930x800x1200	TP02	51,50

P trap with 3 inlets

P-Siphon mit drei Anschlüssen



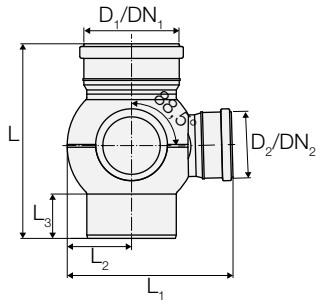


COD.	$D_1/D_2/D_3$	$DN_1/DN_2/DN_3$	L	L_1	L_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VS0652202	110/75/50	100/70/50	280	192	185	1,024	1	48	930x800x1200	TP02	97,03

90° 2-way ball branch

Doppelkugelabzweig 90°
2 Abzweigungen





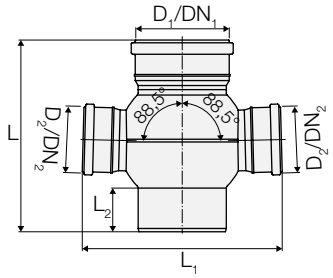
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	L	L_1	L_2	L_3	kg			HxLxP	CL	€/pz
VS0652105	110/110	100/100	269	226	85	62	0,950	5	40	1090x800x1200	TP02	124,73
VS0652110	125/110	125/100	299	251	95	68	1,100	5	60	1090x800x1200	TP02	133,83
VS0652116	160/110	150/100	348	296	115	79	2,035	1	35	1090x800x1200	TP02	242,67

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

180° 2-way ball branch

Doppelkugelabzweig
180° 2 Abzweigungen





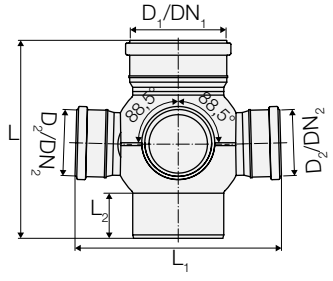
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	L	L_1	L_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VS0652165	110/110	100/100	269	283	62	0,957	5	40	1090x800x1200	TP02	124,73
VS0652170	125/110	125/100	299	313	68	1,080	5	40	1090x800x1200	TP02	133,83
VS0652176	160/110	150/100	348	363	79	2,040	1	35	1090x800x1200	TP02	242,67

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

90° 4-way ball branch

Kugelabzweig 90°
4 Abzweigungen





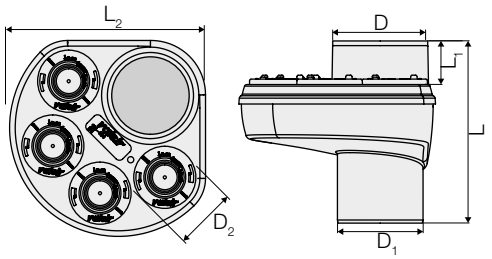
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0652265	110/110	100/100	269	283	62	1,018	5	20	40	1090x800x1200	TP02	183,50
VS0652270	125/110	125/100	299	313	68	1,360	5	20	40	1090x800x1200	TP02	190,29
VS0652276	160/110	150/100	348	363	79	2,412	1	-	35	1090x800x1200	TP02	332,60

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Triplus Multibranch

Sammelabzweig





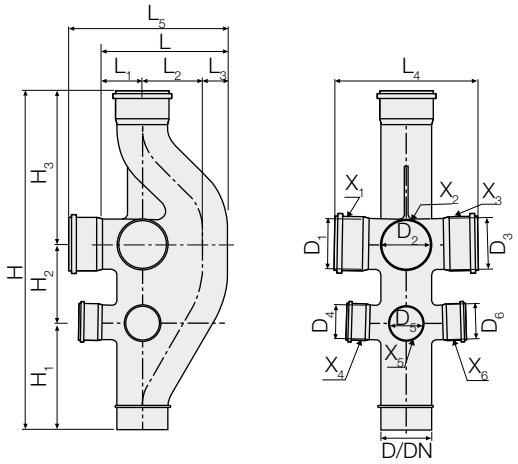
COD.	D	D_1	D_2	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0652001	110	110	4x32-50	230	55	250	1,029	2	16	48	1015x800x1200	TP02	112,56

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

VBF
Ventilation branch

Mischformstück





COD.	D	DN	$D_{1/2/3}$	$D_{4/5/6}$	L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	H	H_1	H_2	H_3	CL	€/pz
VS0651$X_1X_2X_3X_4X_5X_6$ ∗	110	100	110	75	265	85	130	50	300	345	780	245	170	365	TP02	∗∗
VS0654$X_1X_2X_3X_4X_5X_6$ ∗	160	150	110	75	300	100	145	55	340	380	880	310	170	400	TP02	∗∗

∗ X=0 if the inlet has no socket, X=1 if the socket is welded to the inlet. - *X bekommt den Wert 0 bei Eingang ohne Muffe, X bekommt den Wert 1 bei Eingang mit Muffe.*

A minimum quantity per order is foreseen. Delivery date to be agreed. - *Eine Mindestbestellmenge ist erforderlich, um einen Liefertermin zu betätigen.*

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

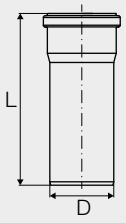
∗∗ On request. - *Auf Anfrage*

Accessories - *Ersatzteile*

Welding socket for VBF ventilation branch

Schweißmuffe für Mischformstück VBF





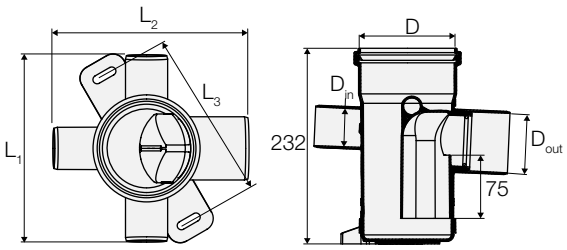
COD.	D	L	kg		CL	€/pz
VS0652884	75	202	0,186	15	TP01	7,99
VS0652886	110	213	0,270	15	TP01	9,52

Sockets for making inlets on the VBF ventilation branch. Jointing by butt welding. - *Muffen zur Herstellung der Einläufe am Mischformstück VBF. Verbindung durch Stumpfschweißen.*

T-TRAP
Triplus gully, trapped and accessible, vertical and horizontal connections

Triplus Ablauf mit Siphon inspektionierbar, senkrechten und waagrechten Anschlüssen





COD.	D	D_{in}	D_{out}	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0701741	110	3x50	1x75	220	230	200	0,615	5	20	60	955x800x1200	SF01	44,18

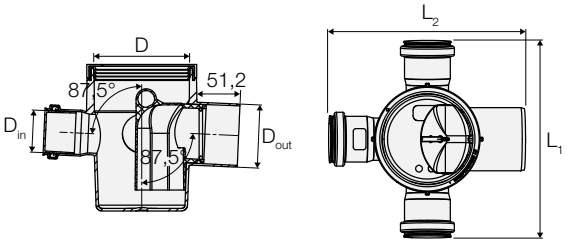
Gully trap with water seal consisting of an upper inlet diameter 110 mm with socket and sealing gasket, 3 side inlets (closed and prearranged for drilling) and 1 side outlet. 75 mm water seal realized through a removable insert with 100 mm removal space. Supplied complete with adjustable lower support for ceiling mounting.

Siphon-Schachtrohr bestehend aus einem oberen Einlauf, Durchmesser 110 mm, mit Muffe und Dichtung, 3 seitlichen Einläufen (die blind und für die Bohrung ausgelegt sind) und 1 seitlichen Auslauf. Geruchsverschluss, 75 mm, bestehend aus herausnehmbarem Einsatz, 100 mm Platzbedarf für das Entfernen. Lieferung samt unterem, schwenkbarem Halter zur Deckenmontage.

Triplus Trap
H 170 mm, fully inspectable with horizontal and vertical connection

Triplus Ablauf H 170 mit Siphon inspektionier-bar, senkrechten und waagrechten Anschlüs-sen





COD.	D	D_{in}	D_{out}	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0701743	110	3x50	1x75	232	232	0,496	5	20	60	955x800x1200	SF01	35,18

Gully trap with water seal consisting of an upper inlet diameter 110 mm with sealing gasket, 3 side inlets (socket and gasket) and 1 side outlet. 50 mm water seal realized through a removable insert with 100 mm removal space.

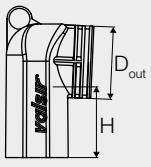
Siphon-Schachtrohr bestehend aus einem oberen Einlauf, Durchmesser 110 mm, mit Dichtung, 3 seitlichen Einläufen (Muffe und Dichtung) und 1 seitlichen Auslauf. Geruchsverschluss, 50 mm, bestehend aus herausnehmbarem Einsatz, 100 mm Platzbedarf für das Entfernen.

Spare parts - *Ersatzteile*

Water seal

Sperrwassereinsatz





COD.	D_{out}	H	kg		CL	€/pz
VS0701702 ∗	75	75	0,068	1	SF01	6,07
VS0701709 ∗∗	75	50	0,052	1	SF01	5,44

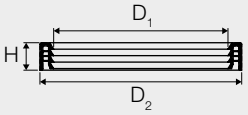
∗ For code - *Für ART.-NR.* VS0701741.

∗∗ For code - *Für ART.-NR.* VS0701743.

Spare parts - *Ersatzteile*

Seal for extension
Dichtung für Verlängerung



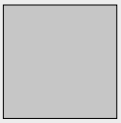


COD.	D_1	D_2	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0701033	110	120	17	0,028	100	800	3200	1010x800x1200	SF01	2,85

For codes. - *Für ART.-NR.* VS0701743.

Accessories - *Ersatzteile*

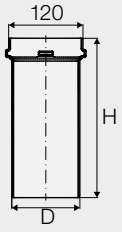
Blank PVC sheet
PVC Sperrfolie



COD.	LxL	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0701528	1800x1800	4,607	1	8	56	970x800x1200	SF01	118,66

Extension
Verlängerung





Mod. A





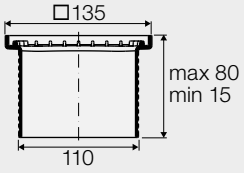
Mod. B

COD.	D	H	Mat.	Mod.	kg		CL	€/pz
VS0701031	110	500	PP	A	0,452	1	SF01	10,11
VS0701032	110	150	PP	A	0,135	1	SF01	7,35
VS0701028	110	400	PVC	A	0,522	1	SF01	10,11
VS0701035 •	110	500	PVC	B	0,791	1	SF01	11,71

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Extension with 135x135 mm stainless steel grating
Verlängerung mit Edelstahlrost 135x135 mm





COD.	kg		CL	€/pz
VS0701660	0,336	1	SF01	15,87

Compatible with the 128x128 mm Design shower gratings. - *Für Design Roste 128x128 mm.*
For code. - *Für ART.-NR.* VS0701035.

Accessories - *Ersatzteile*

Cartable stainless steel with seal

Begehbarer Edelstahlrost mit Dichtung



Mod. A



Mod. B

COD.	Mod.	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0701205 ∗	A	0,275	15	240	1200	970x800x1200	SF01	12,52
VS0701207 ∗∗	B	0,286	15	240	1200	970x800x1200	SF01	13,16

∗ Compatible with the 128x128 mm Design shower gratings. - *Für Design Roste 128x128 mm.*

∗∗ Blind grille, usable as inspection. - *Blindgitter, für die Inspektion verwendbar.*

For codes. - *Für ART.-NR.* VS0701028-VS0701031-VS0701032. Can also be used without extension. - *Kann auch ohne Erweiterung verwendet werden.*

Grid support

Rostrahmen



Mod. A



Mod. B



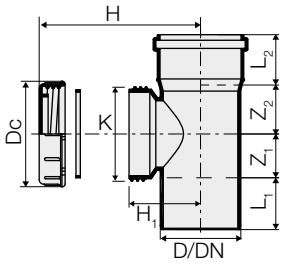
Mod. C

COD.	Mod.	H	kg		CL	€/pz
VS0710311	A	5	0,042	1	DS01	28,18
VS0710313	B	9	0,050	1	DS01	6,62
VS0710315	C	13	0,048	1	DS01	4,05

HTRE Inspection opening with screw cap

HTRE Reinigungsrohr





COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	H	Dc	K	H_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650901	50	50	36	48	35	46	65	90	74	57	0,152	20	160	640	1050x800x1200	TP02	11,63
VS0650903	75	70	40	53	43	52	85	90	74	66	0,258	20	80	240	853x800x1200	TP02	14,24
VS0650905	90	90	49	58	55	56	90	120	105	80	0,468	20	80	160	940x800x1200	TP02	18,86
VS0650907	110	100	55	61	65	59	100	120	105	90	0,603	15	60	120	940x800x1200	TP02	22,16
VS0650908 ◆	110	100	78	61	63	59	98	150	128	90	0,721	15	60	120	930x800x1200	TP02	29,14
VS0650909	125	125	65	66	71	65	105	150	128	98	0,928	10	40	80	940x800x1200	TP02	43,34
VS0650911	160	150	64	75	75	73	125	150	128	118	1,401	1	-	62	930x800x1200	TP02	66,74
VS0650913 ✱	200	200	76	145	110	135	150	150	128	142	2,919	1	-	22	930x800x1200	TP02	274,33
VS0650915 ✱	250	250	81	170	113	160	165	150	128	158	4,817	1	-	15	930x800x1200	TP02	339,80

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

◆ With insert to achieve continuity of the pipe wall. - *Mit Einsatz für Kontinuität der Rohrwand.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Round threaded cap for access pipe

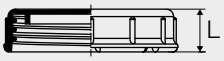
Ersatzschraubdeckel für Reinigungsrohr



Mod. A



Mod. B

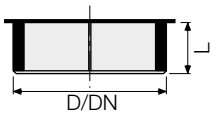


COD.	Mod.	D (HTRE)	L	kg		CL	€/pz
VS0650920	A	90/110	29	0,075	1	TP02	9,11
VS0650925	B	125/160	30	0,125	1	TP02	11,90

HTM Closing cap

HTM Muffenstopfen



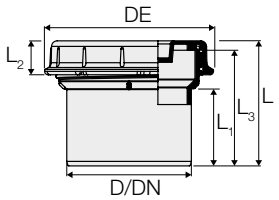


COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503035	32	30	20	0,005	100	2000	14000	935x800x1200	CC01	0,63
VS0650951	40	40	32	0,011	40	800	5600	935x800x1200	TP02	2,48
VS0650953	50	50	32	0,020	20	400	2800	935x800x1200	TP02	3,72
VS0650955	75	70	32	0,025	15	300	2100	935x800x1200	TP02	4,81
VS0650957	90	90	42	0,033	30	240	1680	1110x800x1200	TP02	7,87
VS0650959	110	100	42	0,067	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	10,85
VS0650961	125	125	51	0,099	10	80	560	1110x800x1200	TP02	14,41
VS0650963	160	150	57	0,127	10	80	320	1010x800x1200	TP02	17,95

Stop end

Übergangsverschraubung



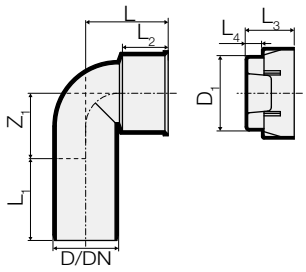


COD.	D	DN	DE	L	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650945	110	100	149,5	110	68	30	103	0,450	10	80	240	1050x800x1200	TP02	18,36

HTSW Bend with cap for trap connection

HTSW Siphonbogen mit Schutzdeckel



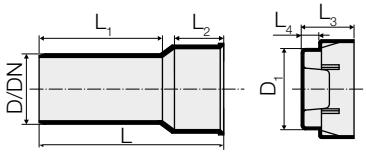


COD.	D/D_1	DN	Z_1	L_1	L_2	L_3	L_4	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650971	32/46	30	23	51	27	30	10	50	0,040	20	320	1600	970x800x1200	TP02	6,51
VS0650972	40/46	40	23	51	30	30	10	50	0,044	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	6,51
VS0650973	40/53,5	40	28	52	27	30	10	52	0,047	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	6,51
VS0650974	50/53,5	50	28	52	28	30	10	52	0,051	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	6,51
VS0650975	50/60	50	28	52	28	30	10	52	0,054	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	6,51

HTS Straight fitting with cap

HTS Anschlussmuffe mit Schutzdeckel



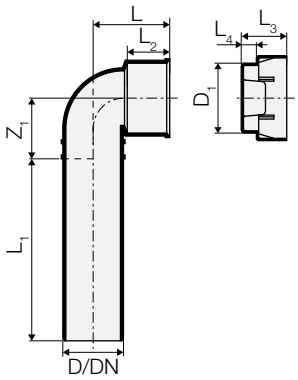


COD.	D/D_1	DN	L_1	L_2	L_3	L_4	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650981	32/46	30	54	26	30	10	88	0,036	40	320	2240	1110x800x1200	TP02	6,51
VS0650982	40/46	40	54	26	30	10	88	0,035	40	320	2240	1110x800x1200	TP02	6,51
VS0650983	40/50	40	54	28	35	10	88	0,044	20	320	1600	970x800x1200	TP02	6,51
VS0650984	40/53,5	40	38	24	30	10	70	0,032	40	320	2240	1110x800x1200	TP02	6,51
VS0650985	50/53,5	50	54	26	30	10	88	0,040	30	240	1680	1110x800x1200	TP02	6,51

HTSW Long bend for trap connection

HTSW Siphonbongen verlängert mit Schutzdeckel





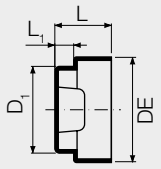
COD.	D/D$_1$	DN	Z$_1$	L$_1$	L$_2$	L$_3$	L$_4$	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650991	32/46	30	36	124	28	30	10	50	0,059	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	7,21
VS0650992	40/46	40	36	124	28	30	10	50	0,060	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	7,21
VS0650993	40/50	40	36	119	32	35	10	50	0,065	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	7,21
VS0650996	32/50	30	36	119	28	35	10	53	0,062	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	7,21

Accessories - *Ersatzteile*

Protection cap for trap connection bend

Schutzdeckel für HTSW und HTS



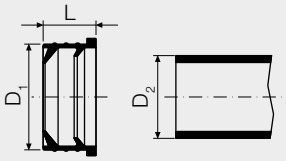


COD.	D$_1$	DE	L	L$_1$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503222	46	55	30	10	0,010	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503224	50	60	35	12	0,016	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,87
VS0503225	53,5	63	30	10	0,013	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,97
VS0503226	60	70	30	10	0,014	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,97

Grommet

Gummimanschette



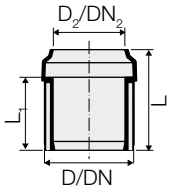


COD.	D$_1$	D$_2$	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0334003	46	24-32	22	0,026	100	800	8000	1130x800x1200	CC01	0,88
VS0334005	46	36-40	22	0,012	150	1200	7200	1060x800x1200	CC01	0,88
VS0523011	50	36-40	22	0,026	30	600	4200	935x800x1200	PP02	2,09
VS0523015	53,5	24-32	22	0,029	30	600	4200	935x800x1200	PP02	2,28
VS0523017	53,5	36-43	22	0,025	30	600	4200	935x800x1200	PP02	2,28
VS0523019	60	46-55	24	0,020	30	600	4200	935x800x1200	PP02	4,05

Reducer sleeve

Reduktion konzentrisch



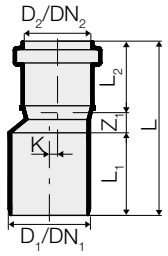


COD.	D/D_2	DN/DN_2	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650790	40/32	40/30	65	50	0,021	100	800	4800	970x800x1200	TP02	4,01
VS0650791	50/40	50/40	56	38	0,026	80	640	3200	1030x800x1200	TP02	4,01
VS0650793	90/75	90/70	76	61	0,059	20	160	640	850x800x1200	TP02	6,85
VS0650795	110/90	100/90	81,5	65	0,109	20	160	640	1010x800x1200	TP02	7,85
VS0650797	125/110	125/100	86	68	0,131	30	120	360	853x800x1200	TP02	17,12

HTR Eccentric reducer

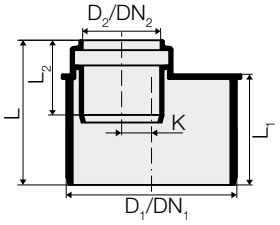
HTR Reduktion exzentrisch





Mod. A





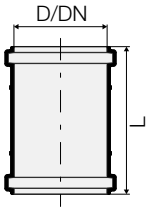
Mod. B

COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Mod.	K	Z_1	L_1	L_2	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650701	40/32	40/30	A	0	11	44	45	100	0,023	50	400	2800	1000x800x1200	TP02	3,88
VS0650703	50/32	50/30	A	0	14	47	44	105	0,027	40	320	2240	1000x800x1200	TP02	3,88
VS0650705	50/40	50/40	A	5	12	51	44	107	0,058	50	400	2000	1030x800x1200	TP02	3,88
VS0650707	75/40	70/40	B	9	-	56	39	74	0,091	30	240	1680	1110x800x1200	TP02	4,80
VS0650708	75/50	70/50	A	10	22	52	48	122	0,109	20	160	1120	1115x800x1200	TP02	5,02
VS0650709	75/50	70/50	B	4	-	56	42	73	0,099	30	240	1200	1030x800x1200	TP02	4,80
VS0650711	90/40	90/40	B	16	-	59	40	77	0,130	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	6,67
VS0650713	90/50	90/50	B	11	-	61	42	78	0,132	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	6,67
VS0650715	90/75	90/70	A	5	3	57	47	107	0,162	20	160	640	1010x800x1200	TP02	7,11
VS0650717	110/40	100/40	B	25	-	63	40	79	0,184	20	160	640	1010x800x1200	TP02	7,11
VS0650719	110/50	100/50	B	20	-	63	42	80	0,191	20	160	640	1010x800x1200	TP02	7,11
VS0650720	110/75	100/70	A	15	28	59	55	142	0,227	20	160	480	1030x800x1200	TP02	7,33
VS0650721	110/75	100/70	B	7	-	63	47	80	0,210	20	160	640	1010x800x1200	TP02	7,11
VS0650723	110/90	100/90	A	7	3	60	50	113	0,310	20	80	320	1080x800x1200	TP02	8,12
VS0650729	125/110	125/100	A	4	6	67	49	122	0,338	20	80	240	970x800x1200	TP02	12,85
VS0650731	160/110	150/100	B	10	-	85	52	103	0,522	1	-	306	930x800x1200	TP02	19,23
VS0650733	160/125	150/125	B	4	-	86	56	105	0,567	1	-	300	930x800x1200	TP02	19,23
VS0650735 ∗	200/110	200/100	B	10	45	90	55	191	1,157	1	-	90	930x800x1200	TP02	153,44
VS0650739 ∗	200/160	200/150	A	18	45	93	77	215	1,231	1	-	100	930x800x1200	TP02	163,27
VS0650747 ∗	250/200	250/200	A	23	51	124	135	310	2,352	1	-	36	930x800x1200	TP02	317,83

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTU Sliding sleeve
HTU Überschiebmuffe

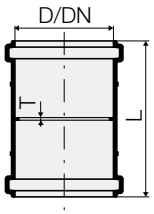




COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650801	32	30	86	0,023	60	480	3360	1000x800x1200	TP02	3,23
VS0650803	40	40	100	0,049	30	240	1680	1110x800x1200	TP02	3,41
VS0650805	50	50	105	0,060	30	240	1680	1110x800x1200	TP02	3,72
VS0650807	75	70	120	0,149	20	160	640	1010x800x1200	TP02	5,49
VS0650809	90	90	120	0,189	20	160	480	1015x800x1200	TP02	7,65
VS0650811	110	100	136	0,287	20	80	240	970x800x1200	TP02	8,52
VS0650813	125	125	147	0,405	20	80	160	940x800x1200	TP02	15,93
VS0650815	160	150	180	0,745	1	-	100	930x800x1200	TP02	24,02
VS0650817	200	200	220	1,512	1	-	45	930x800x1200	TP02	132,01
VS0650819	250	250	290	3,225	1	-	20	930x800x1200	TP02	255,31

HTMM Double socket sleeve
HTMM Doppelmuffe



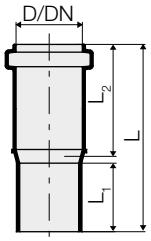


COD.	D	DN	L	T	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650851	32	32	85	2	0,023	60	480	3360	1000x800x1200	TP02	3,23
VS0650853	40	40	100	2	0,050	30	240	1680	1110x800x1200	TP02	3,41
VS0650855	50	50	105	2	0,061	30	240	1680	1110x800x1200	TP02	3,72
VS0650857	75	70	120	2	0,149	20	160	640	1010x800x1200	TP02	5,49
VS0650859	90	90	120	3	0,205	20	160	480	1015x800x1200	TP02	7,65
VS0650861	110	100	136	3	0,315	20	80	240	970x800x1200	TP02	8,52
VS0650863	125	125	147	3	0,439	20	80	160	940x800x1200	TP02	15,93
VS0650865	160	150	180	3	0,800	1	-	100	930x800x1200	TP02	24,02
VS0650867	200	200	220	4	1,529	1	-	45	930x800x1200	TP02	132,01
VS0650869	250	250	290	4	3,371	1	-	22	930x800x1200	TP02	255,31

HTL2 Double depth socket

HTL2 Langmuffe 2-Fach



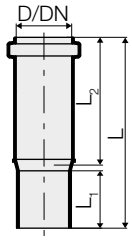


COD.	D	DN	L_1	L_2	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650751	40	40	47	75	126	0,049	30	240	1440	965x800x1200	TP02	7,62
VS0650753	50	50	48	79	131	0,056	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	7,96
VS0650755	75	70	53	90	150	0,134	20	160	480	1015x800x1200	TP02	9,34
VS0650757	90	90	56	95	159	0,207	10	60	240	1155x800x1200	TP02	12,27
VS0650759	110	100	61	100	169	0,348	20	80	240	970x800x1200	TP02	12,71
VS0650761	125	125	66	108	182	0,418	10	80	160	1050x800x1200	TP02	16,77

HTLL3 Triple depth socket

HTLL3 Langmuffe 3-Fach



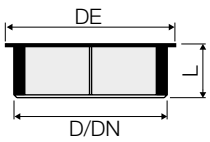


COD.	D	DN	L_1	L_2	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0650771	40	40	47	100	152	0,053	30	240	1440	965x800x1200	TP02	7,62
VS0650773	50	50	48	107	160	0,070	20	160	1120	1110x800x1200	TP02	7,96
VS0650775	75	70	53	124	183	0,168	20	160	480	1015x800x1200	TP02	9,34
VS0650777	90	90	56	129	193	0,253	10	80	320	1010x800x1200	TP02	12,27
VS0650779	110	100	61	136	205	0,382	20	120	240	1200x800x1200	TP02	12,71
VS0650781	125	125	66	145	220	0,544	10	40	120	853x800x1200	TP02	17,10

Protection cap for socket

Schutzdeckel für Muffe



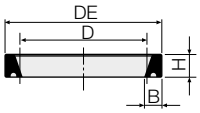


COD.	D	DN	DE	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503035	32	30	37,5	22	0,005	100	2000	14000	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503001	40	40	46	38	0,007	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503003	50	50	56	37	0,011	50	800	4000	970x800x1200	CC01	0,63
VS0503005	75	70	85	38	0,020	30	480	2400	970x800x1200	CC01	0,75
VS0503008	90	90	102	37	0,029	30	240	1440	970x800x1200	CC01	0,93
VS0503007	110	100	123	39	0,043	30	240	960	1010x800x1200	CC01	0,93
VS0503009	125	125	135	38	0,047	20	160	640	1010x800x1200	CC01	1,31
VS0503011	160	150	170	51	0,146	10	80	320	970x800x1200	CC01	3,20
VS0503013	200	200	210	56	0,149	10	-	-	-	CC01	3,32

Single-lip seal SBR

Ersatzlippendichtring aus SBR



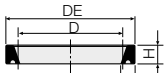


COD.	D	DN	DE	H	B	kg		CL	€/pz
VS0391001	32	30	40,5	6	4,9	0,003	50	CC01	0,46
VS0391003	40	40	51,4	7,8	6,5	0,005	50	CC01	0,46
VS0391005	50	50	61,4	7,8	6,5	0,007	50	CC01	0,46
VS0391011	75	70	86,6	7,8	6,5	0,010	20	CC01	0,57
VS0391013	90	80	103	8,9	7,5	0,013	20	CC01	0,70
VS0391015	110	100	123,9	8,9	7,9	0,020	20	CC01	0,72
VS0391017	125	125	142,2	10,2	8,9	0,029	20	CC01	1,13
VS0391019	160	150	179,8	11,5	10,2	0,046	20	CC01	1,48
VS0391021	200	200	223,7	12,8	11,2	0,079	20	CC01	2,60
VS0391023	250	250	282	19,5	16	0,110	10	CC01	5,25

Single-lip seal NBR

Ersatzlippendichtring aus NBR



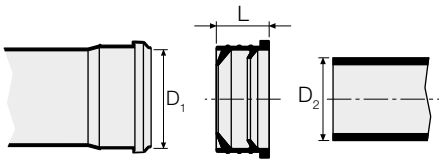


COD.	D	DN	kg		CL	€/pz
NEW VS0391055	50	50	0,007	5	CC01	0,77
NEW VS0391061	75	70	0,010	5	CC01	1,13
NEW VS0391063	90	90	0,013	1	CC01	1,58
NEW VS0391065	110	100	0,020	1	CC01	1,74
NEW VS0391067	125	125	0,029	1	CC01	2,71
NEW VS0391069	160	150	0,046	1	CC01	3,22
NEW VS0391071	200	200	0,079	1	CC01	5,41
NEW VS0391073	250	250	0,110	1	CC01	13,77

Grommet for socket to connect pipes of other materials

Dichtung für Anschluss an Metallrohr



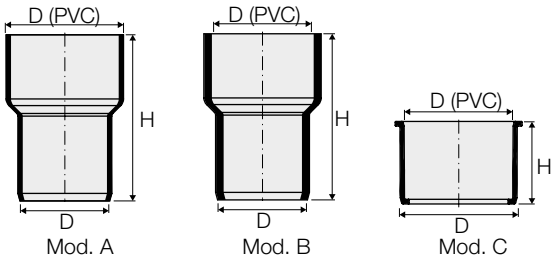


COD.	D_1 (PP)	D_2 (Metal)	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0559001	40	26-28	24	0,013	50	1000	7000	960x800x1050	PP02	1,98
VS0559003	40	30-32	25	0,012	50	1000	7000	960x800x1050	PP02	1,98

PVC reducer socketed adaptor

PVC Anschlussstück reduziert



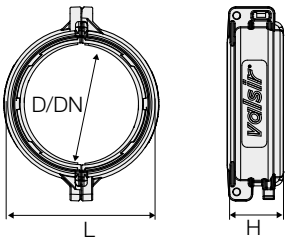


COD.	Mod.	D (PVC)	D	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0531323	A	43	40	80	0,040	50	-	-	-	TP02	16,07
VS0531325	A	56	50	88,5	0,062	50	-	-	-	TP02	19,62
VS0531326	B	60	50	90	0,064	50	-	-	-	TP02	25,50
VS0531327	C	70	75	53	0,048	30	240	1680	1075x800x1200	TP02	20,06
VS0531333	A	125	110	300	0,465	10	40	120	970x800x1200	PP02	36,26
VS0531335	A	140	110	420	0,708	5	20	60	970x800x1200	PP02	60,04
VS0531337	A	150	125	420	0,859	5	20	60	1039x800x1200	PP02	63,70

Anti-loosening collar without grommet

Auszugssicherung ohne Dichtung





COD.	D	L	H	kg		CL	€/pz
VS0415003	32	51	38	0,048	10	CC01	5,85
VS0415004	40	63	42	0,062	10	CC01	6,20
VS0415005	50	77	42	0,080	10	CC01	6,82
VS0415007	75	100	46	0,101	10	CC01	8,12
VS0415009	90	117	49	0,138	10	CC01	10,19
VS0415011	110	141	52	0,152	10	CC01	18,36
VS0415012	125	159,2	53	0,228	10	CC01	24,80
VS0415016	160	197,2	57	0,300	10	CC01	32,95
VS0415020	200	242,2	74	0,460	10	CC01	53,84
VS0415025	250	306,2	86,5	0,900	10	CC01	82,29

Accessories - *Ersatzteile*

Gasket for restraint collars
Dichtung für die Fixierschelle



COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0415103	32	0,011	10	CC01	2,31
VS0415104	40	0,016	10	CC01	2,31
VS0415105	50	0,018	10	CC01	2,37
VS0415107	75	0,022	10	CC01	2,54
VS0415109	90	0,024	10	CC01	2,60
VS0415111	110	0,032	10	CC01	2,79

Gaskets must be installed on the s restraint collar to prevent the inlet of concrete or dirt if this is possible. If it is necessary to use the gasket, 2 pieces should be used per collar. - *Die Dichtungen werden an der Fixierschelle angebracht, um das eventuelle Eindringen von Zement oder Schmutz zu verhindern.*

BLACKFIRE



Blackfire®: fire resistant push-fit waste system

Blackfire®: Feuerbeständiges Abwassersteckssystem

BLACKFIRE®, CHALLENGE IT!

BLACKFIRE®, TESTE ES



Valsir Blackfire® is a drainage system made of pipes, fittings and accessories, perfect for drainage systems and conventional rainwater drainage systems.

Blackfire®, just like any other Valsir drainage system, is a push-fit system distinguished by a quick and easy installation.

Moreover, Valsir Blackfire® allows to reach good results in terms of acoustic comfort and in terms of fire resistance (B1 according to the norm DIN 4102).

It is perfect for high and low temperature drainage systems, drainage ventilation systems and rainwater drainage systems, within any sort of building: hospitals, hotels, residential or commercial.

The wide range of pipes, fittings and accessories allows to cover every point of the drainage system, from the horizontal branches, to the stacks to the collector.

Valsir Blackfire® ist das Abflussystem aus Rohren, Formstücken und Zubehör für Entwässerungsysteme.

Das Blackfire® System ist wie andere Valsir-Abwassersysteme ein Stecksystem, das sich durch einfache und schnelle Installation auszeichnet.

Neben diesen Eigenschaften erzielt Valsir Blackfire® gute Ergebnisse hinsichtlich des akustischen Komforts und der Feuerbeständigkeit; nach DIN 4102 B1.

Ideal für Nieder- und Hochtemperaturentwässerungssysteme, Abluftsysteme und Regenwassersysteme in Gebäuden für Zivil- und Industriezwecke, Krankenhäuser und Hotels.

Das breite Angebot an Rohren, Formstücken und Zubehör ermöglicht die Erstellung der gesamten Abflussanlage, von den Abzweigungen für die sanitären Anlagen bis hin zu den Fall- und Abwassersammelleitungen.

- Ease of installation: thanks to the push-fit connection, there is no need of glues or harmful solvents.
- Inner white layer to make video inspection easier.
- Fire resistance in class B1.
- Mechanical resistance: very high resistance to mechanical stress; even to impacts up to -10°C.
- Good acoustic comfort: according to EN 14366 and DIN 4109, equal to 16 dB(A) at a flow rate of 2 l/s (certification P-BA 258/2019e).
- Resistant to negative pressure up to -800 mbar and to positive pressure of 1.5 bar.
- High chemical resistance to substances dissolved in civil and industrial wastewater.
- Wide range of pipes and fittings: from Ø 32 mm to Ø 160 mm.
- Exceptional resistance to UV rays. Outside storage and installation are allowed without risks of damage or colour fading.
- Tailor-made fittings available in order to meet every design and installation requirement.
- Valsir Blackfire® is environment-friendly since it is produced with completely recyclable raw materials.
- Compatibility with all the other Valsir waste systems.
- Possibility of connection with other materials such as cast iron, PE, PVC and PP.

- *Einfache Installation: Dank der Steckverbindung sind keine Klebstoffe oder schädliche Lösungsmittel erforderlich.*
- *Weisse Innenfläche, um Videoinspektionsvorgänge zu erleichtern.*
- *Feuerwiderstand Klasse B1.*
- *Mechanische Beständigkeit: sehr hohe mechanische Belastbarkeit, auch bei Stößen bis -10°C.*
- *Guter akustischer Komfort: gemäß EN 14366 und DIN 4109, 16 dB(A) bei einem Durchsatz von 2 l/Sek. (Zertifikat P-BA 258/2019e).*
- *System resistent gegen Unterdrücke bis -800 mbar und Überdrücke bis 1,5 bar.*
- *Hohe chemische Beständigkeit gegen in Zivilund Industrieabwässern gelöste Substanzen.*
- *Große Auswahl an Rohren und Formstücken: von Ø 32 bis Ø 160 mm.*
- *Außergöhnliche Beständigkeit gegen UVStrahlen. Lagerung und Aufstellung im Freien sind ohne Verfärbung oder Beschädigung zulässig.*
- *Speziell angefertigte Formteile für alle Designund Installationsanforderungen möglich.*
- *Valsir Blackfire® ist ökologisch grün, da es aus vollständig recycelbarem Material hergestellt wird.*
- *Kompatibel mit allen anderen Valsir Abwassersystemen.*
- *Anschluss mit anderen Materialien wie Gusseisen, PE, PVC und PP möglich.*

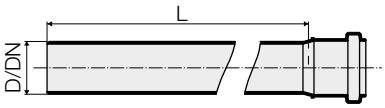
TGM GEPRÜFT AT | DIBt Fraunhofer | Hoch Fladungen DE | VIK HR | UKr SEPRO UA

BLACKFIRE RANGE
SORTIMENT BLACKFIRE

HTEM Single socket pipe

HTEM Abflussrohr mit Steckmuffe und Gummi-dichtring





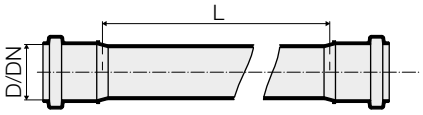
COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660001	32	30	150	0,041	20	320	2240	1351x800x1200	BF01	1,80
VS0660003	32	30	250	0,060	32	256	2304	1476x800x1200	BF01	2,36
VS0660005	32	30	500	0,105	28	168	1344	1406x800x1200	BF01	3,29
VS0660007	32	30	1000	0,197	24	120	840	1200x1100x1200	BF01	5,08
VS0660009	32	30	1500	0,289	24	120	840	1200x1600x1200	BF01	7,80
VS0660011	32	30	2000	0,380	24	120	840	1200x2100x1200	BF01	9,41
VS0660013	32	30	3000	0,563	24	120	840	1200x3100x1200	BF01	14,23
VS0660021	40	40	150	0,054	36	288	1728	1386x800x1200	BF01	1,80
VS0660023	40	40	250	0,076	30	240	1200	1301x800x1200	BF01	2,36
VS0660025	40	40	500	0,131	54	216	1080	1501x800x1200	BF01	3,29
VS0660027	40	40	1000	0,242	20	100	500	1075x1130x1220	BF01	5,08
VS0660029	40	40	1500	0,353	20	100	500	1075x1630x1220	BF01	7,80
VS0660031	40	40	2000	0,464	20	100	500	1075x2130x1220	BF01	9,41
VS0660033	40	40	3000	0,686	20	100	500	1075x3130x1220	BF01	15,22
VS0660041	50	50	150	0,075	32	256	1280	1301x800x1200	BF01	2,11
VS0660043	50	50	250	0,106	30	240	960	1426x800x1200	BF01	2,48
VS0660045	50	50	500	0,185	35	140	700	1501x800x1200	BF01	3,53
VS0660047	50	50	1000	0,342	30	120	360	1140x1130x1200	BF01	5,08
VS0660049	50	50	1500	0,500	30	120	360	1140x1630x1200	BF01	8,29
VS0660051	50	50	2000	0,657	30	120	360	1140x2130x1200	BF01	10,46
VS0660053	50	50	3000	0,972	30	120	360	1140x3130x1200	BF01	16,33
VS0660061	75	70	150	0,132	30	240	480	1096x800x1200	BF01	3,91
VS0660063	75	70	250	0,188	20	120	480	1466x800x1200	BF01	4,52
VS0660065	75	70	500	0,329	20	80	320	1426x800x1200	BF01	6,13
VS0660067	75	70	1000	0,612	20	60	180	1150x1150x1260	BF01	8,85
VS0660069	75	70	1500	0,894	20	60	180	1150x1650x1260	BF01	12,57
VS0660071	75	70	2000	1,177	20	60	180	1150x2150x1260	BF01	16,52
VS0660073	75	70	3000	1,742	20	60	180	1150x3150x1260	BF01	24,50
VS0660081	90	90	150	0,189	24	96	480	1301x800x1200	BF01	4,34
VS0660083	90	90	250	0,267	24	96	384	1466x800x1200	BF01	5,51
VS0660085	90	90	500	0,461	24	96	192	1300x800x1200	BF01	8,35
VS0660087	90	90	1000	0,848	10	-	120	1140x1150x1200	BF01	13,13
VS0660089	90	90	1500	1,236	10	-	120	1140x1650x1200	BF01	18,19
VS0660091	90	90	2000	1,623	10	-	120	1140x2150x1200	BF01	24,94
VS0660093	90	90	3000	2,398	10	-	120	1140x3150x1200	BF01	36,13
VS0660101	110	100	150	0,279	20	120	240	1106x800x1200	BF01	5,08
VS0660103	110	100	250	0,393	15	60	240	1466x800x1200	BF01	6,19
VS0660105	110	100	500	0,678	15	60	120	1300x800x1200	BF01	9,47
VS0660107	110	100	1000	1,248	15	30	90	1210x1180x1200	BF01	14,79
VS0660109	110	100	1500	1,818	15	30	90	1210x1680x1200	BF01	20,67
VS0660111	110	100	2000	2,388	15	30	90	1210x2180x1200	BF01	27,90

COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	
VS0660113	110	100	3000	3,528	15	30	90	1210x3180x1200	BF01	40,33
VS0660121	125	125	150	0,366	10	40	200	1326x800x1200	BF01	7,30
VS0660123	125	125	250	0,511	11	44	176	1466x800x1200	BF01	9,35
VS0660125	125	125	500	0,873	6	48	96	1340x800x1200	BF01	13,56
VS0660127	125	125	1000	1,598	8	16	64	1200x1170x1200	BF01	21,90
VS0660129	125	125	1500	2,323	8	16	64	1200x1670x1200	BF01	29,95
VS0660131	125	125	2000	3,048	8	16	64	1200x2170x1200	BF01	40,46
VS0660133	125	125	3000	4,498	8	16	64	1200x3170x1200	BF01	57,28
VS0660141	160	150	150	0,647	6	24	120	1401x800x1200	BF01	11,51
VS0660143	160	150	250	0,896	6	24	72	1191x800x1200	BF01	13,92
VS0660145	160	150	500	1,518	6	24	48	1336x800x1200	BF01	21,65
VS0660147	160	150	1000	2,763	6	12	36	1180x1190x1200	BF01	34,34
VS0660149	160	150	1500	4,008	6	12	36	1180x1690x1200	BF01	47,38
VS0660151	160	150	2000	5,253	6	12	36	1180x2190x1200	BF01	63,89
VS0660153	160	150	3000	7,743	6	12	36	1180x3190x1200	BF01	91,62

HTEM Double socket pipe

HTEM Rohr mit 2 Steckmuffen

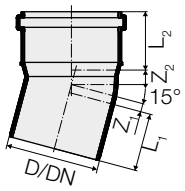




COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660205	32	30	500	0,119	30	180	1080	1476x800x1200	BF01	4,58
VS0660207	32	30	1000	0,211	24	120	840	1200x1200x1200	BF01	6,50
VS0660209	32	30	1500	0,302	24	120	840	1200x1700x1200	BF01	9,35
VS0660211	32	30	2000	0,394	24	120	840	1200x2200x1200	BF01	11,32
VS0660213	32	30	3000	0,577	24	120	840	1200x3200x1200	BF01	16,65
VS0660225	40	40	500	0,152	35	280	560	1386x800x1200	BF01	4,64
VS0660227	40	40	1000	0,263	20	100	500	1075x1180x1220	BF01	6,57
VS0660229	40	40	1500	0,374	20	100	500	1075x1680x1220	BF01	9,41
VS0660231	40	40	2000	0,485	20	100	500	1075x2180x1220	BF01	11,51
VS0660233	40	40	3000	0,707	20	100	500	1075x3180x1220	BF01	18,50
VS0660245	50	50	500	0,212	24	192	384	1386x800x1200	BF01	5,20
VS0660247	50	50	1000	0,370	30	120	360	1150x1180x1200	BF01	7,12
VS0660249	50	50	1500	0,527	30	120	360	1150x1680x1200	BF01	9,96
VS0660251	50	50	2000	0,685	30	120	360	1150x2180x1200	BF01	12,57
VS0660253	50	50	3000	1,000	30	120	360	1150x3180x1200	BF01	19,68
VS0660265	75	70	500	0,376	12	96	192	1396x800x1200	BF01	7,19
VS0660267	75	70	1000	0,659	10	30	180	1150x1180x1260	BF01	10,88
VS0660269	75	70	1500	0,941	10	30	180	1150x1680x1260	BF01	15,03
VS0660271	75	70	2000	1,224	10	30	180	1150x2180x1260	BF01	19,54
VS0660273	75	70	3000	1,789	10	30	180	1150x3180x1260	BF01	29,19
VS0660285	90	90	500	0,534	10	70	140	1436x800x1200	BF01	9,47
VS0660287	90	90	1000	0,921	10	-	120	1140x1190x1200	BF01	15,10
VS0660289	90	90	1500	1,309	10	-	120	1140x1690x1200	BF01	20,67
VS0660291	90	90	2000	1,696	10	-	120	1140x2190x1200	BF01	30,19
VS0660293	90	90	3000	2,471	10	-	120	1140x3190x1200	BF01	43,81
VS0660305	110	100	500	0,785	9	54	108	1456x800x1200	BF01	12,37
VS0660307	110	100	1000	1,355	10	20	80	1100x1230x1200	BF01	18,81
VS0660309	110	100	1500	1,925	10	20	80	1100x1730x1200	BF01	24,81
VS0660311	110	100	2000	2,495	10	20	80	1100x2230x1200	BF01	33,53
VS0660313	110	100	3000	3,635	10	20	80	1100x3230x1200	BF01	48,62
VS0660325	125	125	500	1,021	6	36	72	1480x800x1200	BF01	18,44
VS0660327	125	125	1000	1,746	8	16	64	1200x1230x1200	BF01	27,16
VS0660329	125	125	1500	2,471	8	16	64	1200x1730x1200	BF01	35,76
VS0660331	125	125	2000	3,196	8	16	64	1200x2230x1200	BF01	48,62
VS0660333	125	125	3000	4,646	8	16	64	1200x3230x1200	BF01	67,74

HTB 15° bend
HTB Bogen 15°

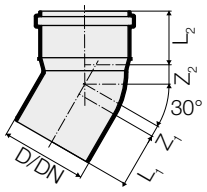




COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660401	32	30	3	48	6	44	0,022	80	640	4480	1000x800x1200	BF02	1,95
VS0660411	40	40	4	47	8	44	0,031	50	400	2000	1030x800x1200	BF02	2,07
VS0660421	50	50	4	48	8	46	0,039	30	240	1680	1110x800x1200	BF02	2,70
VS0660431	75	70	7	53	11	52	0,087	20	160	640	1010x800x1200	BF02	4,38
VS0660441	90	90	8	56	14	56	0,130	20	160	480	1015x800x1200	BF02	6,02
VS0660451	110	100	9	61	16	59	0,194	20	80	240	970x800x1200	BF02	6,75
VS0660461	125	125	10	66	17	64	0,280	20	80	160	940x800x1200	BF02	12,51
VS0660471	160	150	-	82	18	77	0,541	1	-	100	930x800x1200	BF02	19,68

HTB 30° bend
HTB Bogen 30°



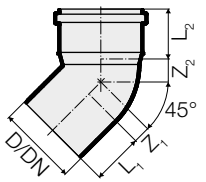


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660403	32	30	5	48	8	44	0,022	80	640	4480	1000x800x1200	BF02	1,95
VS0660413	40	40	7	47	10	44	0,032	50	400	2000	1030x800x1200	BF02	2,07
VS0660423	50	50	8	48	12	46	0,041	30	240	1680	1110x800x1200	BF02	2,70
VS0660433	75	70	12	53	17	52	0,093	20	160	640	1010x800x1200	BF02	4,38
VS0660443	90	90	14	56	20	56	0,154	20	80	320	1080x800x1200	BF02	6,02
VS0660453	110	100	17	61	23	59	0,214	20	80	240	970x800x1200	BF02	6,75
VS0660463	125	125	18	66	26	64	0,312	20	80	160	940x800x1200	BF02	12,51
VS0660473	160	150	-	82	29	77	0,556	1	-	90	930x800x1200	BF02	19,68

HTB 45° bend

HTB Bogen 45°



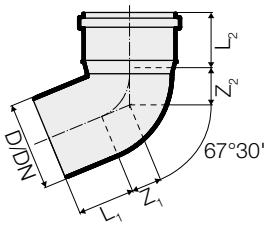


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660405	32	30	8	45	10	44	0,023	80	640	3200	1000x800x1200	BF02	1,95
VS0660415	40	40	10	47	14	44	0,033	50	400	2000	1030x800x1200	BF02	1,95
VS0660425	50	50	11	48	17	46	0,041	30	240	1200	1030x800x1200	BF02	2,48
VS0660435	75	70	18	53	22	52	0,098	20	160	480	1015x800x1200	BF02	4,38
VS0660445	90	90	21	56	26	56	0,149	20	80	320	1080x800x1200	BF02	6,02
VS0660455	110	100	25	61	31	59	0,223	20	80	240	1039x800x1200	BF02	6,26
VS0660465	125	125	28	66	35	64	0,336	15	60	120	940x800x1200	BF02	12,51
VS0660475	160	150	-	82	41	77	0,640	1	-	80	930x800x1200	BF02	19,68

HTB 67°30' bend

HTB Bogen 67°30'



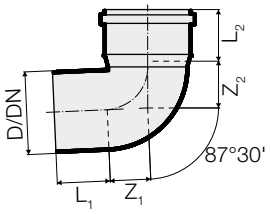


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660407	32	30	10	51	15	47	0,025	60	480	3360	1000x800x1200	BF02	2,07
VS0660417	40	40	15	47	19	44	0,035	50	400	2000	1030x800x1200	BF02	2,26
VS0660427	50	50	18	48	22	46	0,046	30	240	1200	1030x800x1200	BF02	3,41
VS0660437	75	70	28	53	33	52	0,109	20	160	480	1015x800x1200	BF02	5,71
VS0660447	90	90	33	56	38	56	0,164	20	80	320	1080x800x1200	BF02	6,75
VS0660457	110	100	40	61	45	59	0,248	20	80	160	940x800x1200	BF02	7,11
VS0660467	125	125	43	66	51	64	0,366	15	60	120	940x800x1200	BF02	18,46

HTB 87°30' bend

HTB Bogen 87°30'



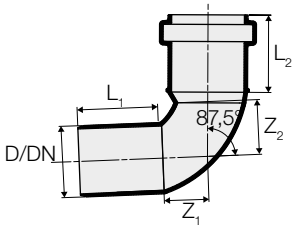


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660409	32	30	20	45	19	44	0,025	60	480	3360	1000x800x1200	BF02	2,07
VS0660419	40	40	22	47	25	44	0,036	50	400	2000	1030x800x1200	BF02	2,07
VS0660429	50	50	26	48	30	46	0,047	30	240	1200	1030x800x1200	BF02	2,74
VS0660439	75	70	40	53	43	52	0,116	20	160	480	1015x800x1200	BF02	5,71
VS0660449	90	90	46	56	51	56	0,177	20	80	320	1080x800x1200	BF02	6,45
VS0660459	110	100	57	61	61	59	0,275	20	80	160	940x800x1200	BF02	6,68
VS0660469	125	125	62	66	70	64	0,402	10	40	120	1039x800x1200	BF02	18,46
VS0660479	160	150	-	82	85	77	0,775	1	-	65	930x800x1200	BF02	30,55

Long radius bend 87°30'

Segmentbogen 87°30'



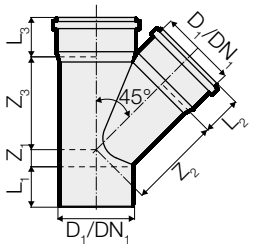


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0662901	40	40	25	45	30	43	0,042	50	400	2000	930x800x1200	BF02	2,28
VS0662902	50	50	31	46	37	45	0,056	30	240	1200	930x800x1200	BF02	2,86
VS0662903	75	70	48	56	54	52	0,126	15	180	360	930x800x1200	BF02	6,00
VS0662904	90	90	57	56	64	56	0,205	20	80	240	930x800x1200	BF02	6,85
VS0662905	110	100	69	64	78	59	0,294	20	80	160	930x800x1200	BF02	7,50

HTEA 45° branch

HTEA Einfachabzweig 45°



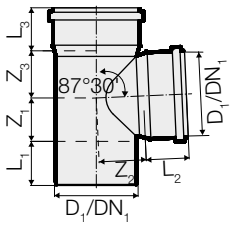


COD.	D_1	DN_1	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660501	32	32	7	50	44	44	44	44	0,043	40	320	1600	1000x800x1200	BF02	4,26
VS0660507	40	40	10	46	49	44	49	44	0,060	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	4,55
VS0660513	50	50	12	50	61	46	61	46	0,082	20	160	640	1010x800x1200	BF02	5,47
VS0660519	75	70	19	53	96	52	96	52	0,207	20	80	240	970x800x1200	BF02	7,72
VS0660525	90	90	21	56	110	56	110	56	0,320	20	80	160	940x800x1200	BF02	11,67
VS0660531	110	100	25	61	135	59	135	59	0,484	10	40	80	940x800x1200	BF02	13,12
VS0660537	125	125	28	66	152	65	152	65	0,712	5	20	60	1039x800x1200	BF02	45,54
VS0660543	160	150	-	82	194	77	195	77	1,354	1	-	32	930x800x1200	BF02	70,43

HTEA 87°30’ branch

HTEA Einfachabzweig 87°30’



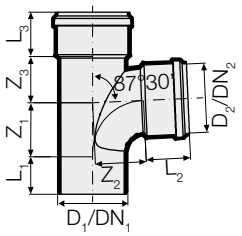


COD.	D_1	DN_1	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660505	32	32	21	45	17	52	17	52	0,038	40	320	1600	1000x800x1200	BF02	4,26
VS0660511	40	40	19	46	24	44	28	44	0,054	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	4,55
VS0660517	50	50	28	50	29	46	29	46	0,076	20	160	800	1030x800x1200	BF02	5,47
VS0660523	75	70	39	53	46	52	46	52	0,179	20	80	240	853x800x1200	BF02	7,72
VS0660529	90	90	48	56	52	56	52	56	0,273	20	80	160	940x800x1200	BF02	11,67
VS0660535	110	100	56	61	65	59	65	59	0,400	10	40	120	970x800x1200	BF02	13,12
VS0660541	125	125	65	66	71	65	71	65	0,579	10	40	80	940x800x1200	BF02	45,54
VS0660547	160	150	-	82	89	78	93	77	1,083	1	-	40	930x800x1200	BF02	70,43

87°30' sweep branch

Bogenabzweig 87°30'



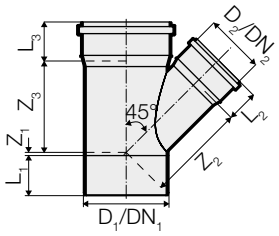


COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660694	90/90	90/90	57	56	64	56	47	59	0,308	20	80	160	955x800x1200	BF02	13,66
VS0660695	110/75	100/70	48	81	54	52	58	59	0,370	10	60	120	955x800x1200	BF02	13,66
VS0660696	110/90	100/90	57	72	64	56	58	59	0,396	10	40	120	955x800x1200	BF02	14,27
VS0660693	110/110	100/100	69	64	78	66	58	59	0,435	8	32	96	970x800x1200	BF02	24,04

HTEA 45° reducing branch

HTEA Abzweig 45° reduziert





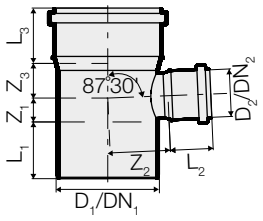
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660551	40/32	40/30	5	52	45	47	42	52	0,052	40	320	1280	1000x800x1200	BF02	4,55
VS0660557	50/40	50/40	5	50	56	44	54	46	0,070	20	160	800	1030x800x1200	BF02	5,47
VS0660563	75/40	70/40	-7	46	79	44	71	52	0,138	25	100	300	853x800x1200	BF02	7,72
VS0660569	75/50	70/50	-1	54	84	46	76	54	0,147	25	100	300	970x800x1200	BF02	7,72
VS0660575	90/40	90/40	-10	56	87	44	76	56	0,191	20	80	240	970x800x1200	BF02	11,67
VS0660581	90/50	90/50	-9	56	90	46	83	56	0,200	20	80	240	970x800x1200	BF02	11,67
VS0660587	110/40	100/40	-24	61	99	44	89	59	0,255	20	80	160	940x800x1200	BF02	13,12
VS0660593	110/50	100/50	-17	61	106	46	79	59	0,279	20	80	160	940x800x1200	BF02	13,12
VS0660599	110/75	100/70	1	61	121	52	112	59	0,356	15	60	120	940x800x1200	BF02	13,12
VS0660689 ◆	110/90	100/90	25	61	162	60	135	59	0,600	10	40	80	930x800x1200	BF02	15,98
VS0660605	125/50	125/50	-24	66	114	46	111	65	0,385	10	40	120	853x800x1200	BF02	29,75
VS0660611	125/110	125/100	18	66	146	59	142	65	0,615	8	32	64	940x800x1200	BF02	29,75
VS0660617	160/110	150/100	-	82	-	-	167	77	0,956	1	-	40	930x800x1200	BF02	47,11
VS0660623	160/125	150/125	-	82	-	-	170	77	1,053	1	-	40	930x800x1200	BF02	47,11

◆ Simple branch with reduced grafted on the derivation. - *Einfachabzweig mit Reduktion auf der Abzweigung.*

HTEA 87°30' reducing branch

HTEA Abzweig 87°30' reduziert





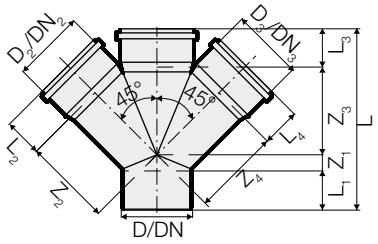
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660555	40/32	40/30	18	52	23	50	20	50	0,050	40	320	1280	1000x800x1200	BF02	4,55
VS0660561	50/40	50/40	23	50	29	44	24	46	0,069	25	200	800	1010x800x1200	BF02	5,47
VS0660567	75/40	70/40	22	53	47	44	30	52	0,128	25	100	300	853x800x1200	BF02	7,72
VS0660573	75/50	70/50	27	53	46	46	35	52	0,136	25	100	300	853x800x1200	BF02	7,72
VS0660579	90/40	90/40	23	56	50	44	29	56	0,177	15	60	240	860x800x1200	BF02	11,67
VS0660585	90/50	90/50	24	56	50	46	34	56	0,184	20	80	240	853x800x1200	BF02	11,67
VS0660591	110/40	100/40	21	61	62	44	32	59	0,248	20	80	240	1039x800x1200	BF02	13,12
VS0660597	110/50	100/50	26	61	64	46	37	59	0,256	20	80	240	1039x800x1200	BF02	13,12
VS0660603	110/75	100/70	38	61	67	52	49	59	0,309	15	60	120	940x800x1200	BF02	13,12
VS0660691 ◆	110/90	100/90	56	61	90	60	65	59	0,509	10	40	120	930x800x1200	BF02	15,98
VS0660609	125/50	125/50	28	66	68	46	36	65	0,355	10	40	120	853x800x1200	BF02	29,75
VS0660615	125/110	125/100	58	66	72	59	64	65	0,526	8	32	96	1039x800x1200	BF02	29,75
VS0660621	160/110	150/100	-	82	-	-	67	77	0,816	1	-	65	930x800x1200	BF02	47,11
VS0660627	160/125	150/125	-	82	-	-	75	77	0,911	1	-	65	930x800x1200	BF02	47,11

◆ Simple branch with reduced grafted on the derivation. - *Einfachabzweig mit Reduktion auf der Abzweigung.*

HTDA Double branch 45°

HTDA Doppelabzweig



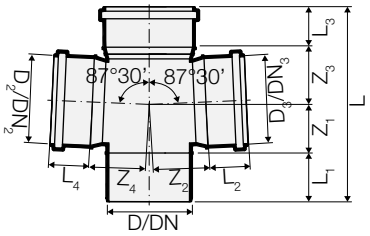


COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	L	Z_1	L_1	$Z_{2/3/4}$	$L_{2/3/4}$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660655	110/110/110	100/100/100	280	25	61	136	59	0,628	5	20	60	1010x800x1200	BF02	26,11

HTDA Double branch 87°30'

HTDA Doppelabzweig 87°30'





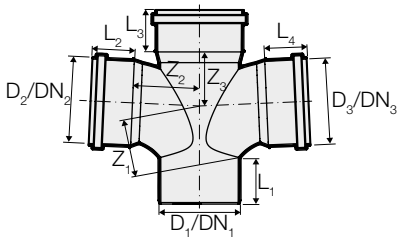
COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	L	Z_1	L_1	$Z_{2/4}$	$L_{2/4}$	Z_3	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660654	110/50/50	100/50/50	181,5	25	60	63	44	42,5	54	0,274	5	40	120	1000x800x1200	BF02	51,98
VS0660656 ∗	110/110/110	100/100/100	249	64	60	72	52	73	52	0,610	5	20	60	1000x800x1200	BF02	52,52
VS0660659 ∗	125/110/110	125/100/100	252	59	65	79	52	72	56	0,615	5	20	60	1010x800x1200	BF02	114,88
VS0660667 ∗	160/110/110	150/100/100	289	61	84	100	52	81	63	0,889	1	-	45	800x800x1200	BF02	204,99

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Double swept branch 87°30'

Doppelbogenabzweig 87°30'



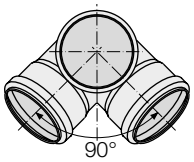


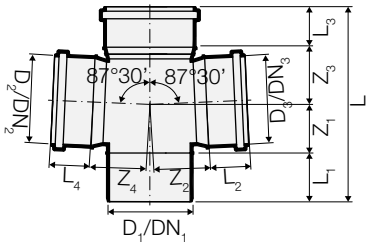
COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	L_4	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0662910	90/90/75	90/90/70	57	56	64	56	47	56	53	0,357	15	60	120	955x800x1200	BF02	43,84
VS0662911	90/90/90	90/90/90	57	56	64	56	47	56	56	0,395	12	48	96	955x800x1200	BF02	43,84
VS0662912	110/110/75	100/100/70	69	64	78	66	58	59	52	0,496	5	30	60	955x800x1200	BF02	48,69
VS0662913	110/110/90	100/100/90	69	64	78	66	58	59	56	0,524	5	30	60	955x800x1200	BF02	50,46
VS0662914	110/110/110	100/100/100	69	64	78	66	58	59	59	0,550	5	-	60	955x800x1200	BF02	52,52

HTED Corner branch 87°30'

HTED Eckabzweig 87°30'





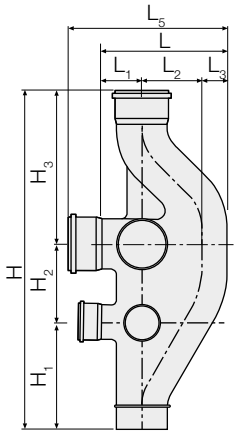


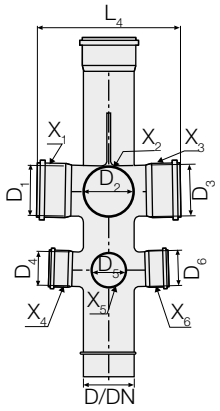
COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	Z_1	$Z_{2/4}$	Z_3	L	L_1	$L_{2/4}$	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660657	110/110/110	100/100/100	54	77	71	242	63	54	54	0,503	5	20	60	955x800x1200	BF02	54,95
VS0660661	125/110/110	125/100/100	54	77	71	255	71	54	59	0,605	5	20	60	1010x800x1200	BF02	64,25
VS0660662 ∗	160/110/110	150/100/100	68	100	77	290	78	52	67	0,885	1	-	50	800x800x1200	BF02	204,99

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

VBF
Ventilation branch
Mischformstück







COD.	D	DN	$D_{1/2/3}$	$D_{4/5/6}$	L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	H	H_1	H_2	H_3	CL	€/pz
VS0661$X_1X_2X_3X_4X_5X_6$ ∗	110	100	110	75	265	85	130	50	300	345	780	245	170	365	BF02	∗∗

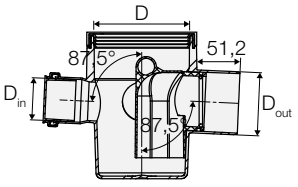
∗ X=0 if the inlet has no socket, X=1 if the socket is welded to the inlet. - *X bekommt den Wert 0 bei Eingang ohne Muffe, X bekommt den Wert 1 bei Eingang mit Muffe.*

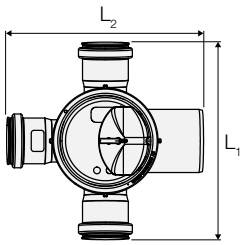
A minimum quantity per order is foreseen. Delivery date to be agreed. - *Eine Mindestbestellmenge ist erforderlich, um einen Liefertermin zu betätigen.*

∗∗ On request. - *Auf Anfrage.*

Trap H 170 mm, fully inspectable with horizontal and vertical connection
Ablauf H 170 mit Siphon inspektionierbar, senkrechten und waagrechten Anschlüssen







COD.	D	D_{in}	D_{out}	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0701745	110	3x50	1x75	232	232	0,384	5	20	60	955x800x1200	SF01	31,93

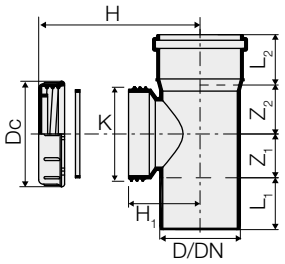
Gully trap with water seal consisting of an upper inlet diameter 110 mm with sealing gasket, 3 side inlets (socket and gasket) and 1 side outlet. 50 mm water seal realized through a removable insert with 100 mm removal space.

Siphon-Schachtrohr bestehend aus einem oberen Einlauf, Durchmesser 110 mm, mit Dichtung, 3 seitlichen Einläufen (Muffe und Dichtung) und 1 seitlichen Auslauf. Geruchsverschluss, 50 mm, bestehend aus herausnehmbarem Einsatz, 100 mm Platzbedarf für das Entfernen.

HTRE Inspection opening with screw cap

HTRE Reinigungsrohr





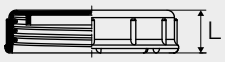
COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	H	Dc	K	H_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660901	50	50	36	48	35	46	60	90	74	57	0,066	20	160	640	1050x800x1200	BF02	9,84
VS0660903	75	70	40	53	43	52	80	90	74	66	0,174	20	80	240	853x800x1200	BF02	12,33
VS0660905	90	90	49	58	55	56	8	120	105	80	0,245	20	80	160	940x800x1200	BF02	16,34
VS0660907	110	100	55	61	65	59	100	120	105	90	0,332	15	60	120	940x800x1200	BF02	19,19
VS0660909	125	125	65	66	71	65	105	150	128	98	0,524	10	40	80	940x800x1200	BF02	37,53
VS0660911	160	150	64	75	75	73	105	150	128	118	0,790	1	-	62	930x800x1200	BF02	57,68

Spare parts - *Ersatzteile*

Round threaded cap for access pipe

Ersatzschraubdeckel für Reinigungsrohr



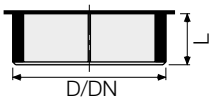


COD.	D (HTRE)	L	kg		CL	€/pz
VS0660920	90/110	29	0,176	1	BF02	15,81

HTM Closing cap

HTM Muffenstopfen





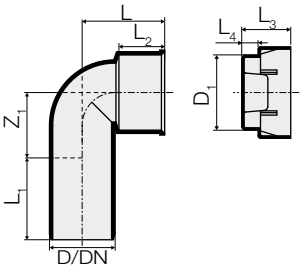
COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503035 ∗	32	30	20	0,005	100	2000	14000	935x800x1200	CC01	0,63
VS0660951	40	40	32	0,012	40	800	5600	935x800x1200	BF02	2,07
VS0660953	50	50	32	0,013	20	400	2800	935x800x1200	BF02	3,17
VS0660955	75	70	32	0,023	15	300	2100	935x800x1200	BF02	4,13
VS0660957	90	90	42	0,035	30	240	1680	1110x800x1200	BF02	6,80
VS0660959	110	100	42	0,067	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	9,41
VS0660961	125	125	51	0,099	10	80	560	1110x800x1200	BF02	12,51
VS0660963	160	150	57	0,141	10	80	320	1010x800x1200	BF02	15,54

∗ Blue cap. - *Blauer Stopfen.*

HTSW Bend with cap for trap connection

HTSW Siphonbogen mit Schutzdeckel



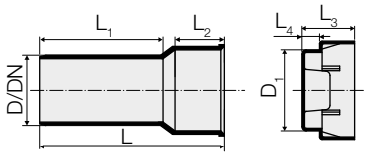


COD.	D/D$_1$	DN	Z$_1$	L$_1$	L$_2$	L$_3$	L$_4$	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660971	32/46	30	23	51	27	30	10	50	0,033	20	320	1600	970x800x1200	BF02	5,65
VS0660972	40/46	40	23	51	30	30	10	50	0,043	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	5,65
VS0660973	40/53,5	40	28	52	27	30	10	52	0,044	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	5,65
VS0660974	50/53,5	50	28	52	28	30	10	52	0,051	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	5,65
VS0660975	50/60	50	28	52	28	30	10	52	0,055	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	5,65

HTS Straight fitting with cap

HTS Anschlussmuffe mit Schutzdeckel



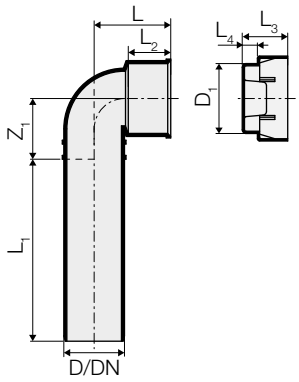


COD.	D/D$_1$	DN	L$_1$	L$_2$	L$_3$	L$_4$	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660981	32/46	30	54	26	30	10	88	0,024	40	320	2240	1110x800x1200	BF02	5,65
VS0660982	40/46	40	54	26	30	10	88	0,028	40	320	2240	1110x800x1200	BF02	5,65
VS0660983	40/50	40	54	28	35	10	88	0,036	20	320	1600	970x800x1200	BF02	5,65
VS0660984	40/53,5	40	38	24	30	10	70	0,031	40	320	2240	1110x800x1200	BF02	5,65
VS0660985	50/53,5	50	54	26	30	10	88	0,033	30	240	1680	1110x800x1200	BF02	5,65

HTS Long bend for trap connection

HTS Siphonbongen verlängert mit Schutzdeckel



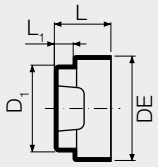


COD.	D/D$_1$	DN	Z$_1$	L$_1$	L$_2$	L$_3$	L$_4$	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660991	32/46	30	36	124	28	30	10	50	0,047	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	6,26
VS0660992	40/46	40	36	124	28	30	10	50	0,053	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	6,26
VS0660993	40/50	40	36	119	32	35	10	50	0,056	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	6,26
VS0660996	32/50	30	36	119	28	35	10	53	0,048	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	6,26

Accessories - *Ersatzteile*

Protection cap for trap connection bend
Schutzdeckel für HTSW und HTS

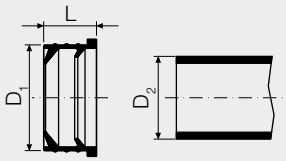




COD.	D_1	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503222	46	55	30	10	0,010	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503224	50	60	35	12	0,016	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,87
VS0503225	53,5	63	30	10	0,013	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,97
VS0503226	60	70	30	10	0,014	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,97

Grommet
Gummimanschette

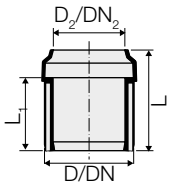




COD.	D_1	D_2	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0334003	46	24-32	22	0,026	100	800	8000	1130x800x1200	CC01	0,88
VS0334005	46	36-40	22	0,012	150	1200	7200	1060x800x1200	CC01	0,88
VS0523011	50	36-40	22	0,026	30	600	4200	935x800x1200	PP02	2,09
VS0523015	53,5	24-32	22	0,029	30	600	4200	935x800x1200	PP02	2,28
VS0523017	53,5	36-43	22	0,025	30	600	4200	935x800x1200	PP02	2,28
VS0523019	60	46-55	24	0,020	30	600	4200	935x800x1200	PP02	4,05

Reducer sleeve
Reduktion konzentrisch



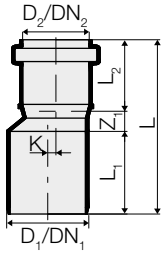


COD.	D/D_2	DN/DN_2	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660790	40/32	40/30	65	50	0,025	100	800	4800	970x800x1200	BF02	3,34
VS0660791	50/40	50/40	56	38	0,027	80	640	3200	1030x800x1200	BF02	3,34
VS0660793	90/75	90/70	76	61	0,104	20	160	640	850x800x1200	BF02	5,96
VS0660795	110/90	100/90	81,5	65	0,109	20	160	640	1010x800x1200	BF02	6,80
VS0660797	125/110	125/100	86	68	0,134	30	120	360	853x800x1200	BF02	14,82

HTR Eccentric reducer

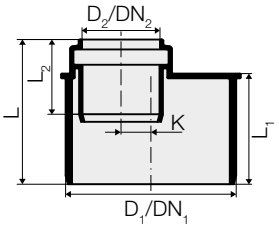
HTR Reduktion exzentrisch





Mod. A





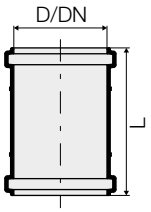
Mod. B

COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Mod.	K	Z_1	L_1	L_2	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660701	40/32	40/30	A	0	11	44	45	100	0,024	50	400	2800	1000x800x1200	BF02	3,23
VS0660703	50/32	50/30	A	0	14	47	44	105	0,029	40	320	2240	1000x800x1200	BF02	3,23
VS0660705	50/40	50/40	A	5	12	51	44	107	0,035	50	400	2000	1030x800x1200	BF02	3,23
VS0660707	75/40	70/40	B	9	-	56	39	74	0,055	30	240	1680	1110x800x1200	BF02	4,13
VS0660711	90/40	90/40	B	16	-	59	40	77	0,077	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	5,78
VS0660717	110/40	100/40	B	25	-	63	40	79	0,107	20	160	640	1010x800x1200	BF02	6,14
VS0660708	75/50	70/50	A	10	22	52	48	122	0,077	20	160	1120	1115x800x1200	BF02	4,33
VS0660709	75/50	70/50	B	4	-	56	42	73	0,071	30	240	1200	1030x800x1200	BF02	4,13
VS0660713	90/50	90/50	B	11	-	61	42	78	0,079	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	5,78
VS0660719	110/50	100/50	B	20	-	63	42	80	0,131	20	160	640	1010x800x1200	BF02	6,14
VS0660715	90/75	70/90	A	5	3	57	47	107	0,104	20	160	640	1010x800x1200	BF02	6,14
VS0660720	110/75	100/70	A	15	28	59	55	142	0,159	20	160	480	1030x800x1200	BF02	6,38
VS0660721	110/75	100/70	B	7	-	63	47	80	0,148	20	160	640	1010x800x1200	BF02	6,14
VS0660723	110/90	100/90	A	7	3	60	50	113	0,169	20	80	320	1080x800x1200	BF02	6,99
VS0660729	125/110	125/100	A	4	6	67	49	122	0,239	20	80	240	970x800x1200	BF02	11,12
VS0660731	160/110	150/100	B	10	-	85	52	103	0,367	1	-	306	930x800x1200	BF02	16,64
VS0660733	160/125	150/125	B	4	-	86	56	105	0,371	1	-	300	930x800x1200	BF02	16,64

HTU Sliding sleeve

HTU Überschiebmuffe



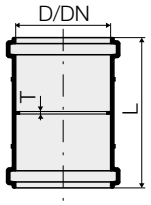


COD.	D	DN	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660801	32	30	86	0,022	60	480	3360	1000x800x1200	BF02	2,68
VS0660803	40	40	100	0,034	30	240	1680	1110x800x1200	BF02	2,86
VS0660805	50	50	105	0,041	30	240	1680	1110x800x1200	BF02	3,11
VS0660807	75	70	120	0,101	20	160	640	1010x800x1200	BF02	4,75
VS0660809	90	90	120	0,129	20	160	480	1015x800x1200	BF02	6,62
VS0660811	110	100	136	0,198	20	80	240	970x800x1200	BF02	7,36
VS0660813	125	125	147	0,306	20	80	160	940x800x1200	BF02	13,79
VS0660815	160	150	180	0,521	1	-	100	930x800x1200	BF02	20,64

HTMM Double socket sleeve

HTMM Doppelmuffe



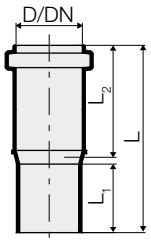


COD.	D	DN	L	T	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660851	32	32	85	2	0,022	60	480	3360	1000x800x1200	BF02	2,68
VS0660853	40	40	100	2	0,034	30	240	1680	1110x800x1200	BF02	2,86
VS0660855	50	50	105	2	0,042	30	240	1680	1110x800x1200	BF02	3,11
VS0660857	75	70	120	2	0,102	20	160	640	1010x800x1200	BF02	4,75
VS0660859	90	90	120	3	0,145	20	160	480	1015x800x1200	BF02	6,62
VS0660861	110	100	136	3	0,201	20	80	240	970x800x1200	BF02	7,36
VS0660863	125	125	147	3	0,310	20	80	160	940x800x1200	BF02	13,79
VS0660865	160	150	180	3	0,521	1	-	100	930x800x1200	BF02	20,64

HTL2 Double depth socket

HTL2 Langmuffe 2-Fach



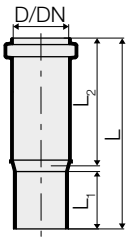


COD.	D	DN	L_1	L_2	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660751	40	40	47	75	126	0,036	30	240	1440	965x800x1200	BF02	6,17
VS0660753	50	50	48	79	131	0,051	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	6,62
VS0660755	75	70	53	90	150	0,120	20	160	480	1015x800x1200	BF02	8,08
VS0660757	90	90	56	95	159	0,133	10	80	400	1030x800x1200	BF02	10,63
VS0660759	110	100	61	100	169	0,227	20	80	240	970x800x1200	BF02	10,99
VS0660761	125	125	66	108	182	0,345	10	80	160	1050x800x1200	BF02	14,51

HTLL3 Triple depth socket

HTLL3 Langmuffe 3-Fach



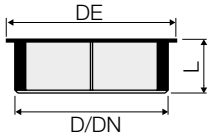


COD.	D	DN	L_1	L_2	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0660771	40	40	47	100	152	0,043	30	240	1440	965x800x1200	BF02	6,17
VS0660773	50	50	48	107	160	0,055	20	160	1120	1110x800x1200	BF02	6,62
VS0660775	75	70	53	124	183	0,121	20	160	480	1015x800x1200	BF02	8,08
VS0660777	90	90	56	129	193	0,170	10	80	320	1010x800x1200	BF02	10,63
VS0660779	110	100	61	136	205	0,260	20	120	240	1200x800x1200	BF02	10,99
VS0660781	125	125	66	145	220	0,386	10	40	120	853x800x1200	BF02	14,51

BLACKFIRE RANGE
SORTIMENT BLACKFIRE

Protection cap for socket
Schutzdeckel für Muffe

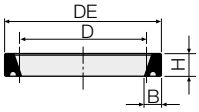




COD.	D	DN	DE	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503035	32	30	37,5	22	0,005	100	2000	14000	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503001	40	40	46	38	0,007	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503003	50	50	56	37	0,011	50	800	4000	970x800x1200	CC01	0,63
VS0503005	75	70	85	38	0,020	30	480	2400	970x800x1200	CC01	0,75
VS0503008	90	90	102	37	0,029	30	240	1440	970x800x1200	CC01	0,93
VS0503007	110	100	123	39	0,043	30	240	960	1010x800x1200	CC01	0,93
VS0503009	125	125	135	38	0,047	20	160	640	1010x800x1200	CC01	1,31
VS0503011	160	150	170	51	0,146	10	80	320	970x800x1200	CC01	3,20

Single-lip seal SBR
Ersatzlippendichtring aus SBR

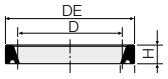




COD.	D	DN	DE	H	B	kg		CL	€/pz
VS0391001	32	30	40,5	6	4,9	0,003	50	CC01	0,46
VS0391003	40	40	51,4	7,8	6,5	0,005	50	CC01	0,46
VS0391005	50	50	61,4	7,8	6,5	0,007	50	CC01	0,46
VS0391011	75	70	86,6	7,8	6,5	0,010	20	CC01	0,57
VS0391013	90	80	103	8,9	7,5	0,013	20	CC01	0,70
VS0391015	110	100	123,9	8,9	7,9	0,020	20	CC01	0,72
VS0391017	125	125	142,2	10,2	8,9	0,029	20	CC01	1,13
VS0391019	160	150	179,8	11,5	10,2	0,046	20	CC01	1,48

Single-lip seal NBR
Ersatzlippendichtring aus NBR



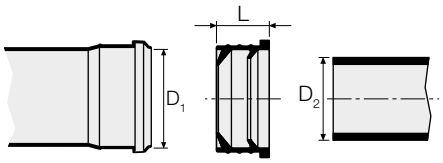


COD.	D	DN	kg		CL	€/pz
NEW VS0391055	50	50	0,007	5	CC01	0,77
NEW VS0391061	75	70	0,010	5	CC01	1,13
NEW VS0391063	90	90	0,013	1	CC01	1,58
NEW VS0391065	110	100	0,020	1	CC01	1,74
NEW VS0391067	125	125	0,029	1	CC01	2,71
NEW VS0391069	160	150	0,046	1	CC01	3,22

Grommet for socket to connect pipes of other materials

Dichtung für Anschluss an Metallrohr





COD.	D_1 (PP)	D_2 (Metal)	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0559001	40	26-28	24	0,013	50	1000	7000	960x800x1050	PP02	1,98
VS0559003	40	30-32	25	0,012	50	1000	7000	960x800x1050	PP02	1,98

BLACKFIRE RANGE
SORTIMENT BLACKFIRE

SILERE



Silere®: soundproof waste and drainage system inside the building

Silere®: Schallgedämmtes Abflusssystem für Abwasserleitungen in Gebäuden

SILERE®, THE LEADING PUSH-FIT SOUNDPROOF WASTE SYSTEM

SILERE®, DAS ERSTKLASSIGE ABFLUSSSYSTEM MIT STECKVERBINDUNG



Over recent years there has been an increase in the attention given to the emission of the noise generated inside buildings, involving various aspects such as urban planning, construction techniques, the layout of rooms and the soundproofing of systems.

Silere® is a push-fit system composed of pipes, Fittings, and accessories, and is industrialized, produced, and patented by Valsir. Silere meets these requirements guaranteeing the levels of silence of waste systems as required by any current laws and regulations.

Seit einigen Jahren ist im Bauwesen ein steigendes Interesse im Bereich Schallschutz zu verzeichnen, das von der Stadtplanung bis zur Bautechnik, von der Raumaufteilung bis zur Haustechnik diverse Aspekte involviert.

Silere® ist ein Abflusssystem mit Steckverbindung, bestehend aus Rohren, Formteilen und Zubehör, produziert und patentiert von Valsir. Mit diesem System werden die gesetzlichen Anforderungen der geltenden technischen Bestimmungen in Bezug auf den Schallschutz von Abflussanlagen erfüllt.



- This system offers an excellent soundproofing capability. At a flow rate of 2 l/s noise levels of 6 dB(A) were measured, in compliance with EN 14366.
- This material provides a high impact resistance at low temperatures (as low as -20°C).
- Extremely simple and fast to install without the need for any special tools thanks to the push-fit connection.
- Resistance to intermittent discharges at temperatures as high as 95°C.
- High chemical resistance to the substances dissolved in civil and industrial waste waters.
- Easily connected to other waste systems (cast iron, PP, PVC, etc).
- Low coefficient of thermal expansion.
- Push-fit sockets do not require the use of harmful solvents or glues.
- The recyclability and production processes of this product are based on the Green Building Principles.

- *Hervorragende Schalldämmung des Systems: Bei einem Durchfluss von 2 l/s wurden Schallpegel von 6 dB(A) nach EN 14366 gemessen.*
- *Material, das sich durch eine hohe Beständigkeit gegenüber niedriger Temperaturen auszeichnet (bis -20°C).*
- *Durch die Steckverbindung ist die Montage ohne den Einsatz von produziert einfach und schnell umsetzbar.*
- *Temperaturbeständig bei gelegentlichem Durchfluss von Abwasser bis 95°C.*
- *Hohe chemische Beständigkeit gegen in zivilen und industriellen Abwässern gelöste Stoffe.*
- *Einfacher Anschluss an andere Entwässerungssysteme (Gusseisen, PP, PVC, etc.).*
- *Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient.*
- *Die Steckmuffe erfordert keinen zusätzlichen Einsatz von schädlichen Klebstoffen oder Lösungsmitteln.*
- *Das Produkt, seine Recyclingfähigkeit und die verwendeten Produktionsverfahren basieren auf den Prinzipien des Green Building.*

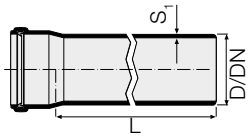
AT DK HR HU IT NO PL SE UA

SILERE RANGE
SORTIMENT SILERE

HTEM Single socket pipe

HTEM Abflussrohr mit Steckmuffe und Gummidichtring



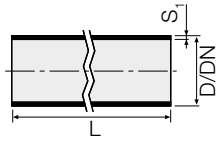


COD.	D	DN	s_1	L	kg		CL	€/pz
VS0220001	58	50	4,0	150	0,279	4	SL01	7,45
VS0220003	58	50	4,0	250	0,401	4	SL01	9,55
VS0220005	58	50	4,0	500	0,706	4	SL01	13,94
VS0220007	58	50	4,0	1000	1,316	16	SL01	22,88
VS0220009	58	50	4,0	2000	2,538	16	SL01	40,67
VS0220011	58	50	4,0	3000	3,758	16	SL01	58,45
VS0220021	78	70	4,5	150	0,409	4	SL01	7,93
VS0220023	78	70	4,5	250	0,581	4	SL01	10,09
VS0220025	78	70	4,5	500	1,012	4	SL01	14,78
VS0220027	78	70	4,5	1000	1,873	16	SL01	24,09
VS0220029	78	70	4,5	2000	3,595	16	SL01	42,71
VS0220031	78	70	4,5	3000	5,317	16	SL01	61,27
VS0220041	90	90	4,5	150	0,513	4	SL01	9,19
VS0220043	90	90	4,5	250	0,725	4	SL01	11,48
VS0220045	90	90	4,5	500	1,255	4	SL01	16,94
VS0220047	90	90	4,5	1000	2,315	12	SL01	27,69
VS0220049	90	90	4,5	2000	4,435	12	SL01	49,32
VS0220050	90	90	4,5	3000	6,555	12	SL01	72,56
VS0220051	110	100	5,4	150	0,709	4	SL01	10,51
VS0220053	110	100	5,4	250	0,995	4	SL01	12,62
VS0220055	110	100	5,4	500	1,709	4	SL01	19,16
VS0220057	110	100	5,4	1000	3,139	15	SL01	31,48
VS0220059	110	100	5,4	2000	5,999	15	SL01	56,41
VS0220061	110	100	5,4	3000	8,859	15	SL01	82,36
VS0220071	135	125	5,6	150	0,972	4	SL01	14,66
VS0220073	135	125	5,6	250	1,353	4	SL01	18,92
VS0220075	135	125	5,6	500	2,306	4	SL01	27,04
VS0220077	135	125	5,6	1000	4,211	8	SL01	45,23
VS0220079	135	125	5,6	2000	8,022	8	SL01	81,81
VS0220081	135	125	5,6	3000	11,833	8	SL01	112,76
VS0220091	160	150	5,6	150	1,139	4	SL01	16,94
VS0220093	160	150	5,6	250	1,584	4	SL01	21,45
VS0220095	160	150	5,6	500	2,697	4	SL01	33,52
VS0220097	160	150	5,6	1000	4,922	8	SL01	57,00
VS0220099	160	150	5,6	2000	9,372	8	SL01	102,29
VS0220101	160	150	5,6	3000	13,822	8	SL01	152,10

HTGL Plain end pipe

HTGL Abflussrohr mit glatten Enden



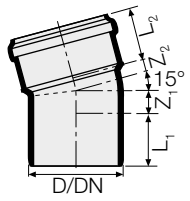


COD.	D	DN	s_1	L	kg		CL	€/m
VS0220501	58	50	4,0	5000	1,233	180	SL01	19,16
VS0220503	78	70	4,5	5000	1,739	180	SL01	20,60
VS0220505	90	90	4,5	5000	2,141	120	SL01	26,13
VS0220507	110	100	5,4	5000	2,889	150	SL01	28,36
VS0220509	135	125	5,6	5000	3,849	120	SL01	37,30
VS0220511	160	150	5,6	5000	4,495	70	SL01	51,24

HTB 15° bend

HTB Bogen 15°



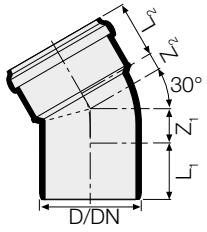


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg		CL	€/pz
VS0221001	58	50	4	70	8	55	0,251	4	SL02	12,15
VS0221011	78	70	6	60	10	60	0,265	4	SL02	12,15
VS0221021	90	90	8	60	8	60	0,298	4	SL02	16,15
VS0221031	110	100	27	61	15	65	0,489	4	SL02	17,33
VS0221041	135	125	29	64	10	70	0,720	4	SL02	27,06
VS0221051	160	150	13	66	19	70	0,923	4	SL02	37,49

HTB 30° bend

HTB Bogen 30°

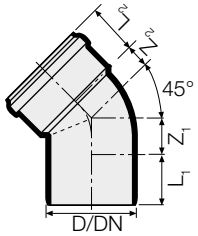




COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg		CL	€/pz
VS0221003	58	50	8	70	16	55	0,257	4	SL02	12,32
VS0221013	78	70	11	60	30	60	0,271	4	SL02	12,32
VS0221023	90	90	14	60	14	60	0,314	4	SL02	17,03
VS0221033	110	100	37	61	19	65	0,524	4	SL02	17,86
VS0221043	135	125	38	64	45	70	0,797	4	SL02	27,59
VS0221053	160	150	24	66	30	70	1,031	4	SL02	37,49

HTB 45° bend
HTB Bogen 45°

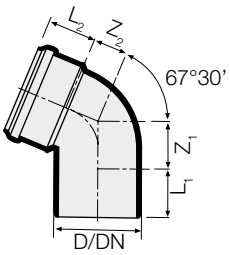




COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg		CL	€/pz
VS0221005	58	50	28	70	17	55	0,257	4	SL02	12,91
VS0221015	78	70	37	60	21	60	0,293	4	SL02	13,50
VS0221025	90	90	22	60	20	60	0,331	4	SL02	17,22
VS0221035	110	100	44	61	28	65	0,585	4	SL02	18,69
VS0221045	135	125	50	64	34	70	0,832	4	SL02	27,83
VS0221055	160	150	30	66	42	70	1,170	4	SL02	37,32

HTB 67°30’ bend
HTB Bogen 67°30’

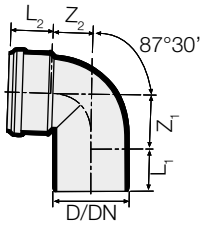




COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg		CL	€/pz
VS0221007	58	50	32	70	21	55	0,201	4	SL02	12,15
VS0221017	78	70	26	60	26	60	0,293	4	SL02	12,73
VS0221037	110	100	44	61	44	65	0,619	4	SL02	17,57

HTB 87°30’ bend
HTB Bogen 87°30’



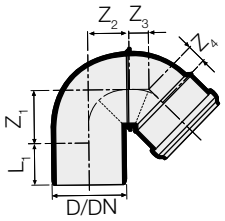


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg		CL	€/pz
VS0221009	58	50	47	70	32	55	0,224	4	SL02	13,85
VS0221019	78	70	62	60	42	60	0,319	4	SL02	13,85
VS0221029	90	80	49	60	42	60	0,380	4	SL02	18,34
VS0221039	110	100	78	61	58	65	0,722	4	SL02	19,63
VS0221049	135	125	96	64	102	70	1,084	4	SL02	31,67
VS0221059	160	150	83	66	89	70	1,427	4	SL02	44,64

Venting bend

Belüftungsbogen





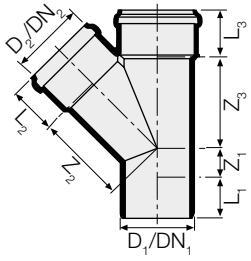
COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	Z_3	Z_4	kg		CL	€/pz
VS0232011	110	100	78	61	61	29	28	0,991	2	SL02	82,71

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 45° branch

HTEA Einfachabzweig 45°



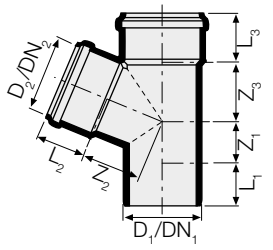


COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg		CL	€/pz
VS0222005	58/58	50/50	12	70	75	55	75	55	0,366	4	SL02	23,29
VS0222007	78/58	70/50	2	60	99	60	100	55	0,512	4	SL02	23,29
VS0222009	78/78	70/70	16	60	99	60	99	60	0,607	4	SL02	25,17
VS0222011	90/58	80/50	19	60	113	60	113	55	0,591	4	SL02	29,65
VS0222013	90/90	90/90	19	60	116	60	113	60	0,681	4	SL02	24,93
VS0222015	110/58	100/50	1	61	110	65	97	55	0,734	4	SL02	28,95
VS0222017	110/78	100/70	21	61	122	65	115	60	0,916	4	SL02	31,54
VS0222018	110/90	100/90	44	61	168	60	136	70	1,347	4	SL02	36,20
VS0222019	110/110	100/100	44	61	136	70	136	70	1,217	4	SL02	34,44
VS0222021	135/110	125/100	49	64	169	70	169	65	1,584	2	SL02	52,41
VS0222023	135/135	125/125	49	64	169	70	169	70	1,727	2	SL02	65,21
VS0222025	160/110	150/100	36	95	180	70	200	70	1,831	2	SL02	70,58
VS0222027	160/160	150/150	36	95	200	70	200	70	2,533	2	SL02	91,62

HTEA 67°30' branch

HTEA Einfachabzweig 67°30'



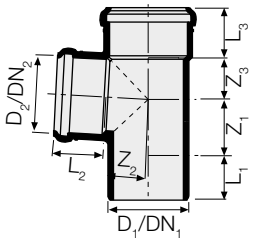


COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg		CL	€/pz
VS0223005	58/58	50/50	20	70	45	55	45	55	0,326	4	SL02	22,35
VS0223007	78/58	70/50	15	60	63	60	60	55	0,443	4	SL02	21,58
VS0223009	78/78	70/70	26	60	61	60	60	60	0,532	4	SL02	23,29
VS0223015	110/58	100/50	11	61	75	65	65	55	0,459	4	SL02	26,11
VS0223017	110/78	100/70	22	61	61	65	65	60	0,734	4	SL02	29,07
VS0223019	110/110	100/100	58	61	84	70	84	70	1,010	4	SL02	31,84

HTEA 87°30' branch

HTEA Einfachabzweig 87°30'



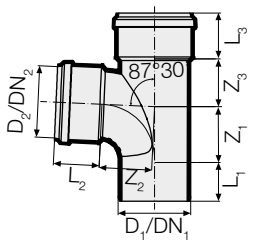


COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg		CL	€/pz
VS0224005	58/58	50/50	28	70	32	55	32	55	0,310	4	SL02	24,52
VS0224007	78/58	70/50	27	60	43	60	43	55	0,425	4	SL02	23,29
VS0224009	78/78	70/70	37	60	43	60	43	60	0,440	4	SL02	25,17
VS0224015	110/58	100/50	45	61	59	54	27	66	0,660	4	SL02	29,01
VS0224017	110/78	100/70	60	61	61	60	41	66	0,805	4	SL02	31,54
VS0224018	110/90	100/90	78	61	100	55	55	72	1,110	4	SL02	36,20
VS0224019	110/110	100/100	78	61	60	72	55	72	0,990	4	SL02	34,44
VS0224021	135/110	125/100	90	64	72	70	72	65	1,371	2	SL02	52,41
VS0224023	135/135	125/125	90	64	72	70	72	70	1,358	2	SL02	65,79

Sweep branch 87°30'

Bogenabzweig 87°30'



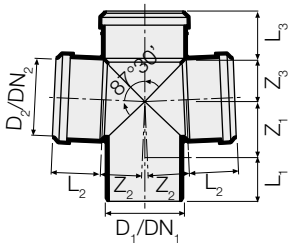


COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg		CL	€/pz
VS0238011	110/110	100/100	78	65	80	70	72	70	1,049	4	SL02	48,10

HTDA Double branch 87°30'

HTDA Doppelabzweig 87°30'





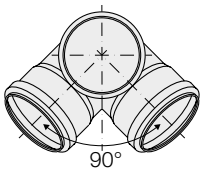
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg		CL	€/pz
VS0225011	110/110	100/100	78	61	58	70	58	70	1,168	2	SL02	88,44
VS0225013	135/110	125/100	80	84	74	71	72	70	1,510	2	SL02	121,86

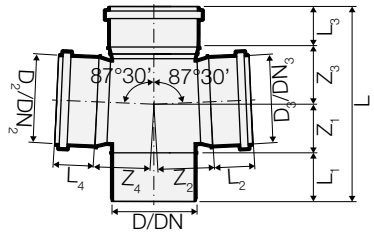
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTED Corner branch 87°30'

HTED Eckabzweig 87°30'





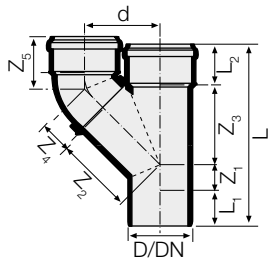


COD.	$D_{1/2/3}$	$DN_{1/2/3}$	α	Z_1	$Z_{2/4}$	Z_3	L	L_1	$L_{2/4}$	L_3	kg				HxLxP		CL	€/pz
VS0225014	110/110/110	100/100/100	87°30'	54	72	65	242	63	58	61	0,840	5	20	60	955x800x1200		SL02	79,06

Parallel branch

Parallelabzweig



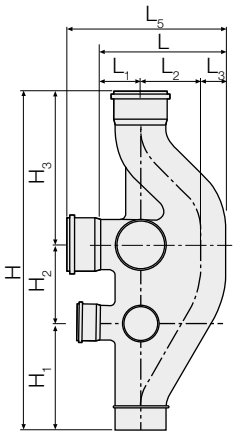


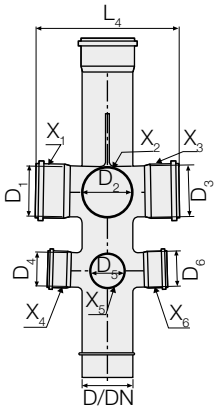
COD.	D	DN	Z_1	Z_2	Z_3	Z_4	Z_5	d	L_1	L	kg		CL	€/pz
VS0233011	110	100	44	136	136	56	89	134	61	310	1,548	2	SL02	126,23

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

VBF
Ventilation branch
Mischformstück







COD.	D	DN	$D_{1/2/3}$	$D_{4/5/6}$	L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	H	H_1	H_2	H_3	CL	€/pz
VS0273$X_1X_2X_3X_4X_5X_6$ ∗	110	100	110	78	265	85	130	50	300	345	780	245	170	365	SL02	∗∗

∗ X=0 if the inlet has no socket, X=1 if the socket is welded to the inlet. - *X bekommt den Wert 0 bei Eingang ohne Muffe, X bekommt den Wert 1 bei Eingang mit Muffe.*

A minimum quantity per order is foreseen. Delivery date to be agreed. - *Eine Mindestbestellmenge ist erforderlich, um einen Liefertermin zu betätigen.*

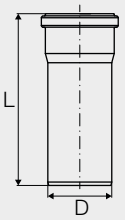
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

∗∗ On request. - *Auf Anfrage.*

Accessories - *Ersatzteile*

Welding socket for VBF ventilation branch
Schweißmuffe für Mischformstück VBF





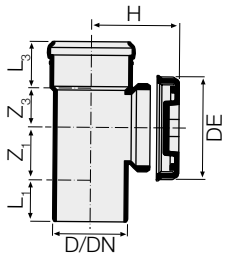
COD.	D	L	kg		CL	€/pz
VS0252884	78	202	0,186	10	SL01	9,80
VS0252886	110	213	0,270	10	SL01	11,02

Sockets for making inlets on the VBF ventilation branch. Jointing by butt welding. - *Muffen zur Herstellung der Einläufe am Mischformstück VBF. Verbindung durch Stumpfschweißen.*

HTRE Inspection opening with screw cap

HTRE Reinigungsrohr



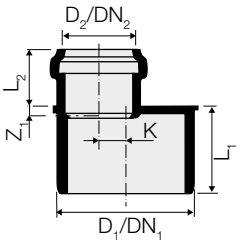


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_3	L_3	H	DE	kg		CL	€/pz
VS0227005	58	50	28	70	32	55	72	90	0,405	4	SL02	29,48
VS0227007	78	70	37	60	43	60	82	120	0,619	4	SL02	32,19
VS0227011	110	100	78	61	58	70	110	150	1,087	4	SL02	45,40
VS0227013	135	125	90	64	72	65	115	150	1,455	4	SL02	94,27
VS0227015	160	150	80	95	80	70	120	150	1,768	2	SL02	119,39

HTR Eccentric reducer

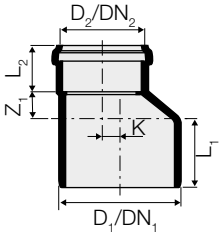
HTR Reduktion exzentrisch





Mod. A





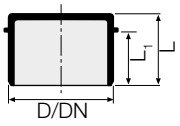
Mod. B

COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Mod.	K	Z_1	L_1	L_2	kg		CL	€/pz
VS0226005	78/58	70/50	A	5	10	60	55	0,190	4	SL02	9,26
VS0226007	90/58	90/50	A	11	10	67	55	0,238	4	SL02	13,09
VS0226009	90/78	90/70	A	0	15	67	60	0,214	4	SL02	13,68
VS0226011	110/58	100/50	A	22	10	70	55	0,312	4	SL02	11,96
VS0226013	110/78	100/70	A	11	10	70	60	0,362	4	SL02	12,15
VS0226015	110/90	100/90	A	5	10	70	60	0,333	4	SL02	15,74
VS0226017	135/110	125/100	B	7	15	85	65	0,578	4	SL02	19,99
VS0226019	160/110	150/100	B	23	35	90	65	0,774	4	SL02	26,47
VS0226021	160/135	150/125	B	10	32	90	70	0,762	4	SL02	29,65

Cap

Stopfen



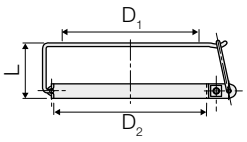


COD.	D	DN	L_1	L	kg		CL	€/pz
VS0230005	58	50	50	65	0,177	4	SL02	6,55
VS0230007	78	70	51	66	0,147	4	SL02	9,43
VS0230009	90	90	51	66	0,171	4	SL02	11,73
VS0230011	110	100	56	72	0,287	4	SL02	14,04
VS0230013	135	125	60	77	0,401	4	SL02	20,51
VS0230015	160	150	45	63,5	0,449	4	SL02	26,47

SILERE RANGE
SORTIMENT SILERE

Fastening clip
Auszugssicherung

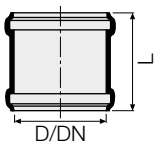




COD.	D	D_1	D_2	L	kg		CL	€/pz
VS0250005	58/50	59	69	41	0,075	10	SL02	46,93
VS0250007	78/70	79	99	41	0,087	10	SL02	59,25
VS0250009	90/90	91	102	41	0,094	10	SL02	60,66
VS0250011	110/100	111	123	46	0,115	10	SL02	61,32
VS0250013	135/125	136	146	47	0,132	10	SL02	65,09
VS0250015	160/150	161	181	47	0,142	10	SL02	73,11

HTU Sliding sleeve
HTU Überschiebmuffe

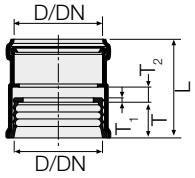




COD.	D	DN	L	kg		CL	€/pz
VS0228005	58	50	105	0,149	4	SL02	8,25
VS0228007	78	70	107	0,214	4	SL02	8,55
VS0228011	110	100	117	0,384	4	SL02	11,38
VS0228013	135	125	126	0,524	4	SL02	18,69
VS0228015	160	150	147	0,751	4	SL02	22,76

Bi-joint
Doppelmuffe



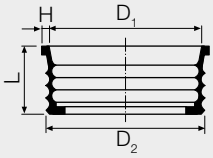


COD.	D	DN	T	T_1	T_2	L	kg		CL	€/pz
VS0229005	58	50	48	5	15	119	0,190	4	SL02	7,45
VS0229007	78	70	48	6	16	119	0,264	4	SL02	8,29
VS0229009	90	90	47	6	16	124	0,277	4	SL02	8,89
VS0229011	110	100	48	6	16	124	0,389	4	SL02	9,49
VS0229013	135	125	65	6	16	145	0,736	4	SL02	16,22
VS0229015	160	150	65	6	16	147	0,860	4	SL02	19,11

Spare parts - *Ersatzteile*

Grommet
Verbindungsmanschette

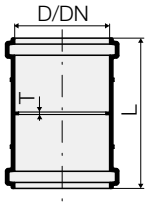




COD.	D	DN	D_1	D_2	H	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0261005	58	50	59	64	5,5	50	0,037	20	160	800	1030x800x1200	SL02	2,07
VS0261007	78	70	79	84	5,5	50	0,043	20	160	960	1030x800x1200	SL02	2,36
VS0261009	90	90	91	95	5,5	55	0,053	20	160	800	1030x800x1200	SL02	2,95
VS0261011	110	100	111	116	5,5	66	0,071	20	160	640	1010x800x1200	SL02	3,21
VS0261013	135	125	136	141	5,5	66	0,115	20	160	640	1010x800x1200	SL02	5,84
VS0261015	160	150	161	166	5,5	55	0,134	20	160	800	1030x800x1200	SL02	7,44

HTMM Double socket sleeve
HTMM Doppelmuffe

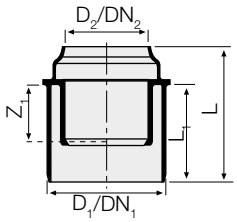




COD.	D	DN	L	T	kg		CL	€/pz
VS0228061	110	100	136	3	0,310	4	SL02	11,38

Connector PP/HDPE - SILERE
Übergangsmuffe PP/HDPE - SILERE





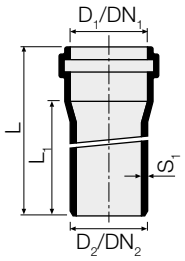
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L	L_1	kg		CL	€/pz
VS0231001	58/40	50/40	30	67	50	0,036	4	SL02	7,32
VS0231003	58/50	50/50	25	86	60	0,043	4	SL02	7,73
VS0231005 ∗	78/50	70/50	37	75	60	0,051	4	SL02	7,84
VS0231007	78/75	70/70	0	112	60	0,060	4	SL02	7,84
VS0231013	135/125	125/125	0	138	70	0,171	2	SL02	11,68

∗ Eccentric. - *Exzentrisch.*

Connector
SILERE - PP/HDPE

Übergangsmuffe
SILERE - PP/HDPE



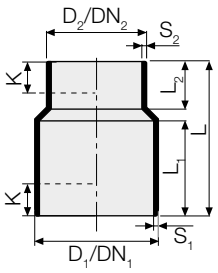


COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	L	L_1	s_1	kg		CL	€/pz
VS0237003	58/50	50/50	145	60	2,5	0,129	4	SL02	19,69
VS0237007	78/75	70/70	150	70	3,5	0,210	4	SL02	20,05
VS0237013	135/125	125/125	190	75	3,5	0,610	2	SL02	62,30

Connectors
HDPE - SILERE

Übergangsreduzierung
HDPE - SILERE



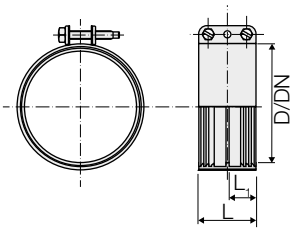


COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	S_1/S_2	L	L_1	L_2	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0336061	58/56	50/50	3	95	60	30	15	0,047	20	160	1600	1130x800x1200	SL02	7,90
VS0336063	78/63	70/60	3	100	60	30	15	0,064	20	160	960	1060x800x1200	SL02	9,08

Jointing belt

Druckverbindungsschelle



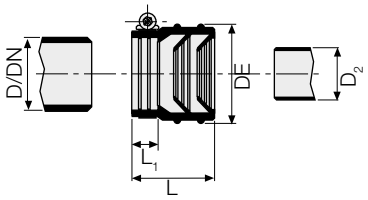


COD.	D	DN	L_1	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0271005	58	50	20,5	44	0,136	20	320	1600	1155x800x1200	SL02	15,40
VS0271007	78	70	22,5	48	0,155	20	160	960	1030x800x1200	SL02	16,50
VS0271011	110	100	25,5	55	0,216	20	160	640	1010x800x1200	SL02	13,50
VS0271013	135	125	28	60	0,272	10	80	400	1030x800x1200	SL02	24,10
VS0271015	160	150	30	65	0,359	10	80	400	1030x800x1200	SL02	32,30

Rubber connector

Übergangsmuffe an Gussrohr



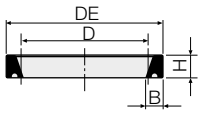


COD.	D	DN	D_2	DE	L_1	L	kg		CL	€/pz
VS0272005	58	50	40/56	77	20	63	0,142	20	SL02	13,20
VS0272007	78	70	56/75	97	20	77	0,213	20	SL02	15,55
VS0272011	110	100	104/110	133	20	95	0,305	20	SL02	23,80

Single-lip seal SBR

Ersatzlippendichtring aus SBR



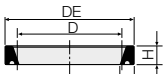


COD.	D	DN	DE	H	B	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0391003	40	40	51	8	7	0,005	50	-	-	930x800x1200	CC01	0,46
VS0391005	50	50	61	8	7	0,007	50	-	-	930x800x1200	CC01	0,46
VS0262005	58	50	70	9	7	0,010	20	400	2800	935x800x1200	SL02	1,26
VS0391011	75	70	86	8	7	0,010	20	-	-	130x800x1200	CC01	0,57
VS0262007	78	70	90	9	7	0,011	20	400	2800	935x800x1200	SL02	1,32
VS0391013	90	90	104	9	7	0,013	20	400	3200	1050x800x1200	CC01	0,70
VS0391015	110	100	124	9	8	0,020	20	400	3200	1050x800x1200	CC01	0,72
VS0391017	125	125	142	10	9	0,029	20	400	3200	1010x800x1200	CC01	1,13
VS0262013	135	125	152	12	9,5	0,038	20	400	2800	935x800x1200	SL02	2,35
VS0391019	160	150	180	12	11	0,046	20	400	3200	1010x800x1200	CC01	1,48

Single-lip seal NBR

Ersatzlippendichtring aus NBR





COD.	D	DN	kg		CL	€/pz
NEW VS0391055	50	50	0,007	5	CC01	0,77
NEW VS0391061	75	70	0,010	5	CC01	1,13
NEW VS0391063	90	90	0,013	1	CC01	1,58
NEW VS0391065	110	100	0,020	1	CC01	1,74
NEW VS0391067	125	125	0,029	1	CC01	2,71
NEW VS0391069	160	150	0,046	1	CC01	3,22

SILERE RANGE
SORTIMENT SILERE

HDPE



HDPE: high density polyethylene electrofusion waste system

HDPE: Abflusssystem aus hochdichtem Schweiss-Polyethylen

VALSIR HDPE, THE VERSATILE WASTE SYSTEM IN HIGH DENSITY POLYETHYLENE

VALSIR HDPE, EIN VIELSEITIGES ABFLUSSSYSTEM AUS HOCHDICHTEM POLYETHYLEN



Valsir HDPE is a fusion welded system made up of pipes, fittings, and accessories, suitable for all installation types, designated to waste and rainwater drainage.

Valsir HDPE is the ideal solution for installations above ground, thanks to its resistance to UV light; and below ground or embedded in concrete, thanks to its exceptional mechanical characteristics.

Das Abflusssystem Valsir HDPE mit Schweissverbindung umfasst Rohre, Formteile und Zubehör, mit denen beliebige Abfluss- und Entwässerungsanlagen erstellt werden können.

Valsir HDPE ist dank der UV-Beständigkeit des Materials die ideale Lösung für oberirdische Leitungssysteme und dank der hervorragenden mechanischen Beständigkeit auch für einbetonierte Anlagen geeignet.



- Pipes are used in their entirety without generating leftover material.
- High resistance joints thanks to welding of the elements.
- Ductile material characterised by a high resistance at low temperatures.
- Resistance to intermittent discharges at temperatures as high as 95°C.
- Systems can be prefabricated thanks to the reference marks on all pipes and fittings.
- Wide range of special fittings that allow any type of system to be constructed.
- System parts and special fittings are easily fabricated.
- High chemical resistance to the substances dissolved in civil and industrial waste waters.
- The recyclability and production processes of this product are based on the Green Building Principles.

- *Möglichkeit der vollständigen Nutzung des Rohres ohne Abfallerzeugung.*
- *Hohe Festigkeit der Verbindungen durch das Verschweißen der Elemente.*
- *Duktiles Material, das sich durch eine hohe Beständigkeit gegenüber niedrigen Temperaturen auszeichnet.*
- *Temperaturbeständig bei gelengentlichem Durchfluss von Abwasser bis 95°C.*
- *Möglichkeit der Vorfertigung der Anlage dank der Bezugsangaben auf den Rohren und Fittings.*
- *Große Auswahl an Sonderanfertigungen, die die Erstellung jeder Art von Anlage ermöglichen.*
- *Einfache Vorfertigung von Anlagenteilen und Sonderanfertigungen.*
- *Hohe chemische Beständigkeit gegen in zivilen und industriellen Abwässern gelöste Stoffe.*
- *Das Produkt, seine Recyclingfähigkeit und die verwendeten Produktionsverfahren basieren auf den Prinzipien des Green Building.*

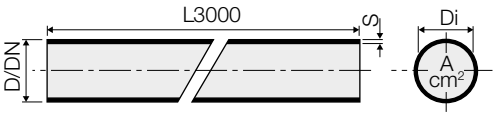
AT AU BE BY CH DE DK FR HR HU IT

NL NO RO RS RU SE SG UA UK ZA

HDPE RANGE
SORTIMENT HDPE

HDPE pipe L 3000 mm
Rohre HDPE L 3000 mm

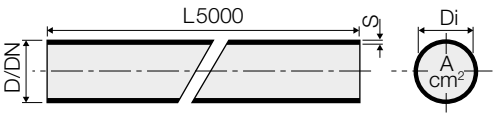




COD.	D	DN	Di	S	SDR	Series	A cm²	PN	kg/m	❑	▼	CL	€/m
VS0301000	32	30	26	3	26/33	12,5/16	5,3	10	0,280	150	50	PE01	3,58
VS0301001	40	40	34	3	26/33	12,5/16	9	8	0,366	150	50	PE01	4,37
VS0301003	50	50	44	3	26/33	12,5/16	15,2	6,4	0,468	150	50	PE01	5,40
VS0301004	56	56	50	3	26/33	12,5/16	19,6	5,7	0,525	120	40	PE01	6,53
VS0301005	63	60	57	3	26/33	12,5/16	25,4	5	0,600	105	35	PE01	7,02
VS0301007	75	70	69	3	26/33	12,5/16	37,3	4,1	0,727	90	30	PE01	8,42
VS0301009	90	90	83	3,5	26	12,5	54,1	4	0,996	60	20	PE01	11,69
VS0301011	110	100	101,4	4,3	26	12,5	80,7	4	1,444	45	15	PE01	17,45
VS0301013	125	125	115,2	4,8	26	12,5	104,5	4	1,871	30	10	PE01	22,43
VS0301015	160	150	147,6	6,2	26	12,5	171,1	4	3,067	30	10	PE01	37,37

HDPE pipe L 5000 mm
Rohre HDPE L 5000 mm

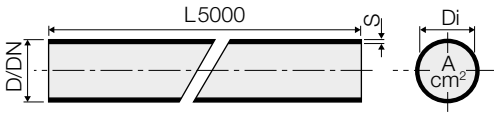




COD.	D	DN	Di	S	SDR	Series	A cm²	PN	kg/m	❑	▼	CL	€/m
VS0300001	32	30	26	3	26/33	12,5/16	5,3	10	0,279	310	62	PE01	3,58
VS0300003	40	40	34	3	26/33	12,5/16	9	8	0,365	550	110	PE01	4,37
VS0300005	50	50	44	3	26/33	12,5/16	15,2	6,4	0,466	430	86	PE01	5,40
VS0300006	56	56	50	3	26/33	12,5/16	19,6	5,7	0,523	490	98	PE01	6,53
VS0300007	63	60	57	3	26/33	12,5/16	25,4	5	0,598	330	66	PE01	7,02
VS0300009	75	70	69	3	26/33	12,5/16	37,3	4,1	0,725	290	58	PE01	8,42
VS0300011	90	90	83	3,5	26	12,5	54,1	4	0,994	290	58	PE01	11,69
VS0300013	110	100	101,4	4,3	26	12,5	80,7	4	1,440	285	57	PE01	17,45
VS0300015	125	125	115,2	4,8	26	12,5	104,5	4	1,862	170	34	PE01	22,43
VS0300017	160	150	147,6	6,2	26	12,5	171,1	4	2,969	50	10	PE01	37,37
VS0300019	200	200	187,6	6,2	33	16	276,4	3,2	3,818	50	10	PE01	47,41
VS0300021	250	250	234,4	7,8	33	16	431,5	3,2	5,877	40	8	PE01	73,29
VS0300023	315	300	295,4	9,8	33	16	685,3	3,2	9,320	30	6	PE01	111,55

HDPE pipe
L 5000 mm, SDR 26
Rohre HDPE
L 5000 mm SDR 26

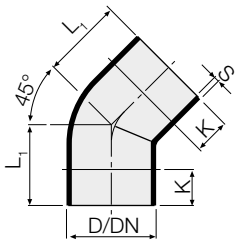




COD.	D	DN	Di	S	A cm²	PN	kg/m	❑	▼	CL	€/m
VS0300119	200	200	184,60	7,7	267,50	4	4,827	70	14	PE01	57,43
VS0300121	250	250	230,80	9,6	418,16	4	7,676	55	11	PE01	90,35
VS0300123	315	300	290,80	12,1	663,83	4	12,221	30	6	PE01	134,17

45° bend
Bogen 45°

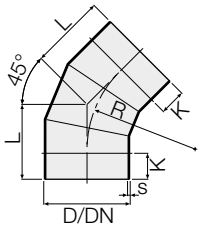




COD.	D	DN	S	L_1	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0306001	32	30	3	37	20	0,023	50	400	4000	1130x800x1200	PE02	2,82
VS0306003	40	40	3	45	20	0,032	50	400	2400	1060x800x1200	PE02	2,97
VS0306005	50	50	3	45	20	0,042	40	320	1920	1060x800x1200	PE02	3,13
VS0306006	56	56	3	45	20	0,047	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	4,32
VS0306007	63	60	3	50	20	0,060	40	320	1600	1180x800x1200	PE02	4,49
VS0306009	75	70	3	50	20	0,073	25	200	1000	1180x800x1200	PE02	7,11
VS0306011	90	90	3,5	55	20	0,113	20	160	480	1015x800x1200	PE02	11,23
VS0306013	110	100	4,3	60	25	0,177	25	100	400	1050x800x1200	PE02	12,08
VS0306015	125	125	4,8	65	25	0,244	15	60	240	1050x800x1200	PE02	14,88
VS0306017	160	150	6,2	69	20	0,428	1	-	160	930x800x1200	PE02	50,49

45° long radius bend
Segmentbogen 45°





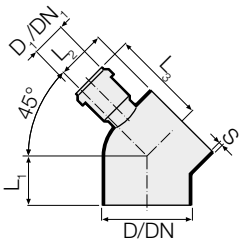
COD.	D	DN	S	L	R	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0306019	200	200	6,2	217	230	125	1,643	1	-	32	930x800x1200	PE02	100,92
VS0306021	250	250	7,8	231	270	125	2,702	1	-	18	930x800x1200	PE02	141,55
VS0306023	315	300	9,8	249	325	125	4,639	1	-	10	930x800x1200	PE02	186,11

Segmented. - *Zusammengeschweißt.*

45° bend with socket branch

Bogen 45° mit Abzweig





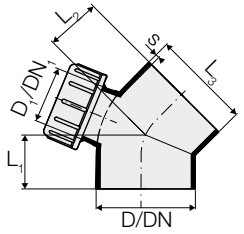
COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0305003	90/40	90/40	3,5	55	45	100	0,148	20	160	480	1015x800x1200	PE02	30,11
VS0305001	110/40	100/40	4,3	60	55	110	0,213	20	80	320	1050x800x1200	PE02	31,60
VS0305005	110/50	100/50	4,3	60	55	110	0,223	20	80	320	1210x800x1200	PE02	31,53

Welded. - Abzweiger angeschweißt.

45° bend with 63 mm rodding eye

Bogen 45° mit Reinigungsöffnung D 63





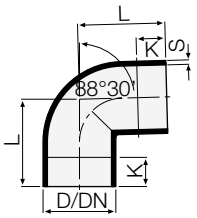
COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	L_1	L_2	L_3	kg		CL	€/pz
VS0306991	110/63	100/60	4,3	60	60	110	0,277	1	PE02	40,90

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

88°30' bend

Bogen 88°30'

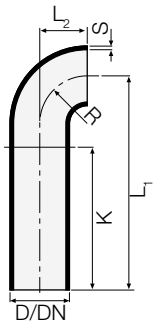




COD.	D	DN	S	L	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0304000	32	30	3	48	20	0,027	50	400	4000	1130x800x1200	PE02	2,82
VS0304001	40	40	3	50	20	0,034	50	400	2400	1060x800x1200	PE02	2,97
VS0304003	50	50	3	60	20	0,051	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	3,16
VS0304004	56	56	3	65	20	0,058	30	240	1440	1180x800x1200	PE02	4,32
VS0304005	63	60	3	70	20	0,075	30	240	1200	1180x800x1200	PE02	4,49
VS0304007	75	70	3	75	20	0,097	20	160	800	1180x800x1200	PE02	7,33
VS0304009	90	90	3,5	80	20	0,132	15	120	600	1180x800x1200	PE02	11,21
VS0304011	110	100	4,3	95	25	0,232	20	80	320	1210x800x1200	PE02	12,36
VS0304013	125	125	4,8	102	35	0,376	15	60	180	1210x800x1200	PE02	27,72
VS0304015	160	150	6,2	123	35	0,701	1	-	90	930x800x1200	PE02	63,18

90° long radius bend
Bogen 90°

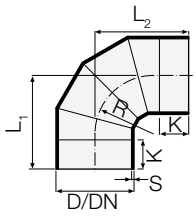




COD.	D	DN	S	L_1	L_2	R	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0302003	40	40	3	150	30	30	120	0,062	50	400	2000	1180x800x1200	PE02	3,09
VS0302005	50	50	3	180	40	40	140	0,093	25	200	1200	1180x800x1200	PE02	3,30
VS0302006	56	56	3	210	40	40	170	0,121	25	200	1000	1180x800x1200	PE02	5,10
VS0302007	63	60	3	210	50	50	160	0,143	20	160	480	1015x800x1200	PE02	5,55
VS0302009	75	70	3	210	70	70	140	0,164	25	100	400	1050x800x1200	PE02	8,82
VS0302011	90	90	3,5	240	90	90	150	0,288	15	60	240	1050x800x1200	PE02	12,17
VS0302013	110	100	4,3	270	100	100	170	0,491	10	40	160	1050x800x1200	PE02	14,50
VS0302015	125	125	4,8	200	110	110	90	0,489	10	40	160	1210x800x1200	PE02	17,03
VS0302017	160	150	6,2	140	140	140	-	0,713	1	-	90	930x800x1200	PE02	52,36

90° long radius bend
Segmentbogen 90°



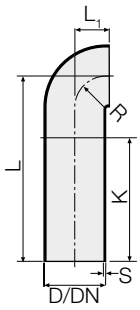


COD.	D	DN	S	L_1	L_2	R	K	kg			HxLxP	CL	€/pz
VS0302019	200	200	6,2	278	278	175	75	1,876	1	25	930x800x1200	PE02	147,33
VS0302021	250	250	7,8	324	324	230	100	3,408	1	14	930x800x1200	PE02	301,25
VS0302023	315	300	9,8	348	348	245	105	5,832	1	7	930x800x1200	PE02	424,19

Segmented. - *Zusammengeschweißt.*

90° short radius bend
Bogen 90° kurz

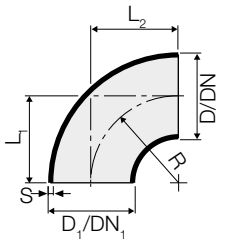




COD.	D	DN	S	L	L_1	R	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0359001	90	90	3,5	270	50	50	200	0,297	15	60	240	1050x800x1200	PE02	12,83
VS0359003	110	100	4,3	300	60	60	220	0,495	10	40	160	1050x800x1200	PE02	14,70

90° reducing bend
Bogen 90° reduziert

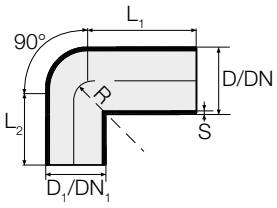




COD.	D/D1	DN/DN1	S	L1	L2	R	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0308001	50/40	50/40	3	40	40	40	0,027	40	320	3200	1130x800x1200	PE02	4,13
VS0308003	63/50	60/50	3	50	50	50	0,044	20	160	1600	1130x800x1200	PE02	8,65

90° extended reducing bend
Bogen 90° reduziert, mit Verlängerung

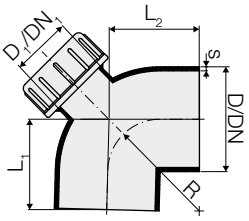




COD.	D/D1	DN/DN1	S	L1	L2	R	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0308007	56/40	56/40	3	100	70	47	0,072	20	160	960	1050x800x1200	PE02	6,11
VS0308009	56/50	56/50	3	100	70	34,5	0,075	20	160	960	1006x800x1200	PE02	6,11

88°30' bend with 63 mm rodding eye
Bogen 88°30' mit Reinigungsöffnung D 63



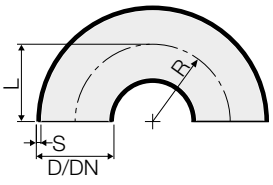


COD.	D/D1	DN/DN1	S	L1	L2	R	kg		CL	€/pz
VS0304991	110/63	100/60	4,3	95	95	55	0,337	1	PE02	42,20

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

180° bend
Bogen 180°





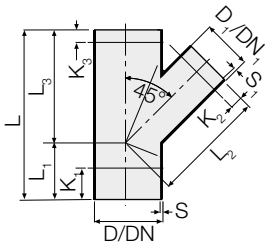
COD.	D	DN	S	L	R	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0307001	40	40	3	40	40	0,054	20	160	960	1060x800x1200	PE02	10,21
VS0307003	50	50	3	49	50	0,074	20	160	960	1060x800x1200	PE02	10,07
VS0307004 •	56	56	3	49	49	0,081	20	160	960	1060x800x1200	PE02	15,73
VS0307009 •	90	90	3,5	90	88	0,325	10	40	160	1050x800x1200	PE02	27,29

• Sell out. - *Ausverkauf.*

45° reducing branch

Abzweig 45° reduziert





COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	S	S$_1$	L	L$_1$	L$_2$	L$_3$	K$_1$	K$_2$	K$_3$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0310001	40/32	40/30	3	3	135	45	90	-	25	30	30	0,061	50	400	2000	1180x800x1200	PE02	5,92
VS0310003	50/40	50/40	3	3	165	55	110	-	40	45	45	0,097	20	160	960	1180x800x1200	PE02	6,50
VS0310004	56/50	56/50	3	3	180	60	120	-	40	30	30	0,126	20	160	800	1180x800x1200	PE02	7,84
VS0310005	63/40	60/40	3	3	195	65	130	-	40	30	30	0,140	15	120	600	1180x800x1200	PE02	8,43
VS0310007	63/50	60/50	3	3	195	65	130	-	40	30	30	0,151	15	120	600	1180x800x1200	PE02	8,43
VS0310008	63/56	60/56	3	3	195	65	130	-	40	25	25	0,146	15	120	600	1180x800x1200	PE02	8,43
VS0310009	75/40	70/40	3	3	210	70	140	-	60	30	40	0,181	25	100	400	1050x800x1200	PE02	10,08
VS0310011	75/50	70/50	3	3	210	70	140	-	60	30	40	0,190	25	100	400	1050x800x1200	PE02	10,08
VS0310012	75/56	70/56	3	3	210	70	140	-	55	25	35	0,181	25	100	400	1050x800x1200	PE02	10,08
VS0310014	75/63	70/60	3	3	210	70	140	-	55	25	35	0,189	25	100	400	1050x800x1200	PE02	19,28
VS0310013	90/40	90/40	3,5	3	240	80	160	-	80	40	50	0,268	15	60	240	1050x800x1200	PE02	13,13
VS0310015	90/50	90/50	3,5	3	240	80	160	-	80	40	50	0,275	15	60	240	1050x800x1200	PE02	13,13
VS0310006	90/56	90/56	3,5	3	240	80	160	-	75	35	45	0,283	20	80	320	1210x800x1200	PE02	19,28
VS0310018	90/63	90/60	3,5	3	240	80	160	-	65	30	25	0,281	15	60	240	1050x800x1200	PE02	19,28
VS0310010	90/75	90/70	3,5	3	240	80	160	-	65	30	25	0,285	15	60	240	1210x800x1200	PE02	19,28
VS0310017	110/40	100/40	4,3	3	270	90	180	-	95	50	55	0,448	10	40	160	1050x800x1200	PE02	16,44
VS0310019	110/50	100/50	4,3	3	270	90	180	-	95	50	55	0,443	10	40	160	1050x800x1200	PE02	16,44
VS0310020	110/56	100/56	4,3	3	270	90	180	-	90	40	45	0,456	10	40	160	1050x800x1200	PE02	16,44
VS0310021	110/63	100/60	4,3	3	270	90	180	-	80	35	40	0,457	10	40	160	1050x800x1200	PE02	16,44
VS0310023	110/75	100/70	4,3	3	270	90	180	-	75	30	35	0,473	10	40	160	1210x800x1200	PE02	16,44
VS0310025	110/90	100/90	4,3	3,5	270	90	180	-	65	25	30	0,493	10	40	160	1210x800x1200	PE02	16,44
VS0310027	125/40	125/40	4,8	3	300	100	200	-	95	45	50	0,612	10	40	80	940x800x1200	PE02	18,37
VS0310029	125/50	125/50	4,8	3	300	100	200	-	95	45	50	0,627	10	40	80	940x800x1200	PE02	18,37
VS0310030	125/56	125/56	4,8	3	300	100	200	-	95	45	50	0,626	10	40	80	940x800x1200	PE02	18,37
VS0310031	125/63	125/60	4,8	3	300	100	200	-	95	40	50	0,639	10	40	80	940x800x1200	PE02	18,37
VS0310033	125/75	125/70	4,8	3	300	100	200	-	95	40	50	0,635	10	40	80	940x800x1200	PE02	18,37
VS0310035	125/90	125/90	4,8	3,5	300	100	200	-	80	35	30	0,661	10	40	80	940x800x1200	PE02	18,37
VS0310037	125/110	125/100	4,8	4,3	300	100	200	-	70	25	25	0,716	10	40	80	950x800x1200	PE02	18,37
VS0310067 ✱	160/40	150/40	6,2	3	375	125	250	-	150	90	120	1,197	1	-	50	950x800x1200	PE02	108,94
VS0310068 ✱	160/50	150/50	6,2	3	375	125	250	-	150	90	110	1,196	1	-	50	950x800x1200	PE02	108,94
VS0310069 ✱	160/56	150/56	6,2	3	375	125	250	-	145	90	110	1,212	1	-	50	950x800x1200	PE02	108,94
VS0310070	160/63	150/60	6,2	3	375	125	250	-	140	85	105	1,169	1	-	50	950x800x1200	PE02	108,94
VS0310071	160/75	150/70	6,2	3	375	125	250	-	130	80	100	1,179	1	-	50	950x800x1200	PE02	113,19
VS0310072	160/90	150/90	6,2	3,5	375	125	250	-	120	70	90	1,210	1	-	50	950x800x1200	PE02	113,19
VS0310039	160/110	150/100	6,2	4,3	375	125	250	-	110	45	55	1,259	1	-	50	930x800x1200	PE02	75,28
VS0310041	160/125	150/125	6,2	4,9	375	125	250	-	100	40	50	1,350	1	-	45	930x800x1200	PE02	75,28
VS0310074 ✱	200/40	200/40	6,2	3	490	180	360	310	232	180	160	1,951	1	-	25	930x800x1200	PE02	161,68
VS0310075 ✱	200/50	200/50	6,2	3	490	180	360	310	225	175	155	1,997	1	-	20	930x800x1200	PE02	161,68
VS0310076 ✱	200/56	200/56	6,2	3	490	180	360	310	220	170	150	1,994	1	-	25	930x800x1200	PE02	161,68

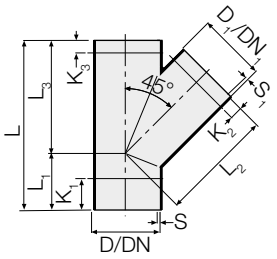
HDPE RANGE
SORTIMENT HDPE

COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	L	L_1	L_2	L_3	K_1	K_2	K_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0310077 ∗	200/63	200/60	6,2	3	490	180	360	310	215	170	145	2,032	1	-	25	930x800x1200	PE02	161,68
VS0310078 ∗	200/75	200/70	6,2	3	540	180	360	360	210	160	185	2,246	1	-	20	930x800x1200	PE02	168,79
VS0310079 ∗	200/90	200/90	6,2	3,5	540	180	360	360	200	155	175	2,328	1	-	20	930x800x1200	PE02	168,79
VS0310043 ∗	200/110	200/100	6,2	4,3	540	180	360	-	150	140	65	2,352	1	-	20	930x800x1200	PE02	158,09
VS0310045 ∗	200/125	200/125	6,2	4,9	540	180	360	-	140	130	55	2,414	1	-	20	930x800x1200	PE02	160,41
VS0310047 ∗	200/160	200/150	6,2	6,2	540	180	360	-	115	85	35	2,615	1	-	18	930x800x1200	PE02	169,09
VS0310081 ∗	250/40	250/40	7,7	3	660	220	400	440	300	185	270	3,945	1	-	10	930x800x1200	PE02	220,94
VS0310082 ∗	250/50	250/50	7,7	3	660	220	400	440	290	180	260	4,027	1	-	10	930x800x1200	PE02	220,94
VS0310083 ∗	250/56	250/56	7,7	3	660	220	400	440	285	175	255	4,019	1	-	10	930x800x1200	PE02	220,94
VS0310084 ∗	250/63	250/60	7,7	3	660	220	400	440	280	175	250	3,992	1	-	10	930x800x1200	PE02	220,94
VS0310085 ∗	250/75	250/70	7,7	3	660	220	400	440	275	165	245	3,998	1	-	10	930x800x1200	PE02	232,60
VS0310086 ∗	250/90	250/90	7,7	3,5	660	220	400	440	265	160	235	4,143	1	-	10	930x800x1200	PE02	232,60
VS0310049 ∗	250/110	250/100	7,8	4,3	660	220	440	-	215	185	150	4,215	1	-	10	930x800x1200	PE02	229,25
VS0310051 ∗	250/125	250/125	7,8	4,9	660	220	440	-	205	175	140	4,283	1	-	10	930x800x1200	PE02	229,25
VS0310053 ∗	250/160	250/150	7,8	6,2	660	220	440	-	180	130	50	4,594	1	-	10	930x800x1200	PE02	241,64
VS0310055 ∗	250/200	250/200	7,8	6,2	660	220	440	-	150	50	90	4,759	1	-	10	930x800x1200	PE02	256,03
VS0310088 ∗	315/40	300/40	9,7	3	840	280	500	560	390	240	355	8,570	1	-	-	930x800x1200	PE02	305,05
VS0310089 ∗	315/50	300/50	9,7	3	840	280	500	560	385	235	350	7,948	1	-	6	930x800x1200	PE02	305,05
VS0310090 ∗	315/56	300/56	9,7	3	840	280	500	560	380	235	345	8,570	1	-	-	930x800x1200	PE02	305,05
VS0310091 ∗	315/63	315/60	9,7	3	840	280	500	560	375	225	340	7,941	1	-	5	930x800x1200	PE02	305,05
VS0310092 ∗	315/75	300/70	9,7	3	840	280	500	560	365	220	330	8,012	1	-	5	930x800x1200	PE02	305,05
VS0310093 ∗	315/90	300/90	9,7	3,5	840	280	500	560	355	215	320	8,100	1	-	5	930x800x1200	PE02	305,05
VS0310057 ∗	315/110	300/100	9,8	4,3	840	280	560	-	305	260	235	8,273	1	-	4	930x800x1200	PE02	305,05
VS0310059 ∗	315/125	300/125	9,8	4,9	840	280	560	-	290	250	220	8,345	1	-	4	930x800x1200	PE02	305,05
VS0310061 ∗	315/160	300/150	9,8	6,2	840	280	560	-	270	205	200	8,768	1	-	4	930x800x1200	PE02	311,20
VS0310063 ∗	315/200	300/200	9,8	6,2	840	280	560	-	240	125	175	8,849	1	-	4	930x800x1200	PE02	320,45
VS0310065 ∗	315/250	300/250	9,8	7,8	840	280	560	-	205	130	140	9,359	1	-	4	930x800x1200	PE02	338,95

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

45° branch
Abzweig 45°



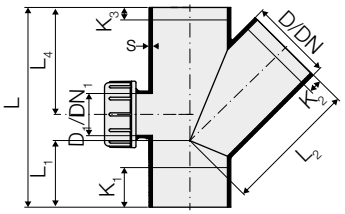


COD.	D/D_1	DN/DN_1	S/S_1	L	L_1	L_2/L_3	K_1	K_2	K_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0309001	32	30	3	110	35	75	20	20	20	0,044	50	400	2400	1060x800x1200	PE02	5,55
VS0309003	40	40	3	135	45	90	25	30	30	0,069	50	400	2000	1180x800x1200	PE02	5,92
VS0309005	50	50	3	165	55	110	35	20	20	0,105	20	160	960	1180x800x1200	PE02	6,50
VS0309006	56	56	3	180	60	120	40	25	25	0,130	20	160	800	1180x800x1200	PE02	7,84
VS0309007	63	60	3	195	65	130	40	25	25	0,156	15	120	600	1180x800x1200	PE02	8,89
VS0309009	75	70	3	210	70	140	40	25	25	0,203	20	80	320	1050x800x1200	PE02	10,08
VS0309011	90	90	3,5	240	80	160	50	20	20	0,326	15	60	240	1210x800x1200	PE02	13,13
VS0309013	110	100	4,3	270	90	180	55	20	20	0,527	10	40	120	1054x800x1200	PE02	16,43
VS0309015	125	125	4,8	300	100	200	60	20	20	0,773	10	40	80	950x800x1200	PE02	19,57
VS0309017	160	150	6,2	375	125	250	75	25	25	1,479	1	-	45	930x800x1200	PE02	75,28
VS0309019 ∗	200	200	6,2	540	180	360	85	10	10	2,811	1	-	16	930x800x1200	PE02	179,98
VS0309021 ∗	250	250	7,8	660	220	440	115	55	55	5,166	1	-	8	930x800x1200	PE02	280,45
VS0309023 ∗	315	300	9,8	840	280	560	160	95	95	10,254	1	-	3	930x800x1200	PE02	376,36

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

45° branch with 63 mm rodding eye
Abzweig 45° mit Reinigungsöffnung D 63





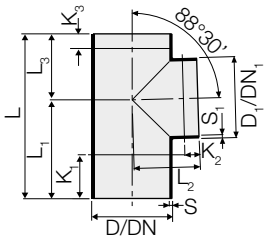
COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	L	L_1	L_2/L_3	L_4	K_1	K_2	K_3	kg		CL	€/pz
VS0309991	110/63	100/60	4,3	270	90	180	145	55	20	20	0,605	1	PE02	44,10

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

88°30’ branch

Abzweig 88°30’





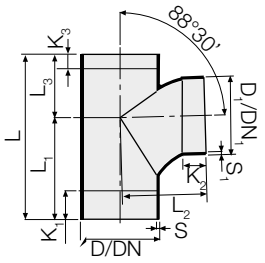
COD.	D/D_1	DN/DN_1	S/S_1	L	L_1	L_2/L_3	K_1	K_2	K_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0312001	32	30	3	85	50	35	25	10	10	0,028	80	640	3840	1060x800x1200	PE02	5,55
VS0312003	40	40	3	130	75	55	45	20	20	0,058	50	400	2000	1180x800x1200	PE02	5,92
VS0312005	50	50	3	150	90	60	55	25	25	0,082	30	240	1200	1180x800x1200	PE02	6,50
VS0312006	56	56	3	175	105	70	65	30	30	0,109	25	200	600	1015x800x1200	PE02	7,84
VS0312007	63	60	3	175	105	70	60	25	25	0,124	20	160	800	1180x800x1200	PE02	8,43
VS0312009	75	70	3	175	105	70	55	25	25	0,149	15	120	600	1180x800x1200	PE02	10,08
VS0312011	90	90	3,5	200	120	80	65	25	25	0,219	20	80	320	1050x800x1200	PE02	13,13
VS0312013	110	100	4,3	225	135	90	65	20	20	0,367	15	60	240	1210x800x1200	PE02	16,44
VS0312015	125	125	4,8	250	150	100	70	20	20	0,512	15	60	120	950x800x1200	PE02	18,37
VS0312017	160	150	6,2	350	210	140	105	30	30	1,181	1	-	50	930x800x1200	PE02	75,28
VS0312019 ∗	200	200	6,2	360	180	180	25	30	25	1,631	1	-	25	930x800x1200	PE02	133,59
VS0312021 ∗	250	250	7,8	440	220	220	40	40	40	3,064	1	-	15	930x800x1200	PE02	191,86
VS0312023 ∗	315	300	9,8	560	280	280	70	65	70	6,198	1	-	5	930x800x1200	PE02	248,76

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

88°30’ sweep branch

Bogenabzweig 88°30’



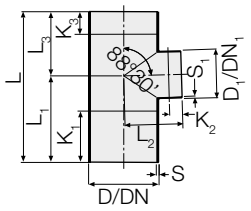


COD.	D/D_1	DN/DN_1	S/S_1	L	L_1	L_2	L_3	K_1	K_2	K_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0312025	110/110	100/100	4,3	230	140	120	90	35	15	25	0,420	15	60	120	950x800x1200	PE02	24,04

88°30' reducing branch

Abzweig 88°30' reduziert





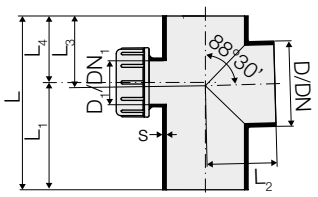
COD.	D/D1	DN/DN1	S	S1	L	L1	L2/L3	K1	K2	K3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0313001	40/32	40/30	3	3	130	75	55	50	20	25	0,052	50	400	2000	1180x800x1200	PE02	5,92
VS0313003	50/40	50/40	3	3	150	90	60	60	25	30	0,080	25	200	1200	1180x800x1200	PE02	6,50
VS0313002	56/50	56/50	3	3	175	105	70	70	30	35	0,107	25	200	600	1015x800x1200	PE02	7,82
VS0313008	63/40	60/40	3	3	175	105	70	70	30	35	0,116	20	160	800	1180x800x1200	PE02	10,77
VS0313012	63/50	60/50	3	3	175	105	70	70	30	35	0,122	20	160	480	1015x800x1200	PE02	10,77
VS0313004	75/40	70/40	3	3	175	105	70	75	25	35	0,140	25	100	400	1050x800x1200	PE02	10,08
VS0313005	75/50	70/50	3	3	175	105	70	70	25	35	0,141	20	160	480	1015x800x1200	PE02	10,08
VS0313006	75/56	70/56	3	3	175	105	70	65	25	30	0,141	20	160	480	1015x800x1200	PE02	10,08
VS0313010	75/63	70/60	3	3	175	105	70	60	25	25	0,143	20	160	480	1015x800x1200	PE02	10,08
VS0313007	90/40	90/40	3,5	3	200	120	80	85	25	45	0,206	20	80	320	1050x800x1200	PE02	13,13
VS0313009	90/50	90/50	3,5	3	200	120	80	85	25	45	0,205	20	80	320	1050x800x1200	PE02	13,13
VS0313034	90/56	90/56	3,5	3	200	120	80	85	25	35	0,208	20	80	320	1050x800x1200	PE02	35,30
VS0313028	90/63	90/60	3,5	3	200	120	80	75	25	35	0,210	20	80	320	1050x800x1200	PE02	35,30
VS0313036	90/75	90/70	3,5	3	200	120	80	70	25	30	0,210	20	80	320	1050x800x1200	PE02	35,30
VS0313011	110/40	100/40	4,3	3	225	135	90	100	25	60	0,346	15	60	240	1210x800x1200	PE02	16,44
VS0313013	110/50	100/50	4,3	3	225	135	90	95	25	50	0,344	15	60	240	1050x800x1200	PE02	16,44
VS0313014	110/56	100/56	4,3	3	225	135	90	90	25	45	0,344	15	60	240	1210x800x1200	PE02	16,44
VS0313015	110/63	100/60	4,3	3	225	135	90	95	25	35	0,340	15	60	240	1050x800x1200	PE02	16,44
VS0313017	110/75	100/70	4,3	3	225	135	90	85	25	35	0,344	15	60	240	1210x800x1200	PE02	16,44
VS0313019	110/90	100/90	4,3	3,5	225	135	90	75	25	30	0,359	15	60	240	1210x800x1200	PE02	16,44
VS0313021	125/110	125/100	4,8	4,3	250	150	100	80	20	30	0,489	15	60	120	950x800x1200	PE02	18,37
VS0313022 ∗	160/75	150/70	6,2	3	350	210	140	150	25	70	1,217	1	-	55	930x800x1200	PE02	84,88
VS0313023	160/110	150/100	6,2	4,3	350	210	140	135	45	60	1,121	1	-	55	930x800x1200	PE02	75,28
VS0313025	160/125	150/125	6,2	4,9	350	210	140	125	45	50	1,145	1	-	54	930x800x1200	PE02	75,28
VS0313027 ∗	200/110	200/100	6,2	4,3	360	180	180	70	60	70	1,537	1	-	30	930x800x1200	PE02	128,41
VS0313029 ∗	200/125	200/125	6,2	4,9	360	180	180	65	60	65	1,514	1	-	30	930x800x1200	PE02	128,41
VS0313031 ∗	200/160	200/150	6,2	6,2	360	180	180	45	50	45	1,586	1	-	30	930x800x1200	PE02	131,47
VS0313033 ∗	250/110	250/100	7,8	4,3	440	220	220	110	75	110	2,689	1	-	15	930x800x1200	PE02	179,49
VS0313035 ∗	250/125	250/125	7,8	4,9	440	220	220	105	75	105	2,743	1	-	15	930x800x1200	PE02	179,49
VS0313037 ∗	250/160	250/150	7,8	6,2	440	220	220	85	65	85	2,798	1	-	15	930x800x1200	PE02	183,82
VS0313039 ∗	250/200	250/200	7,8	6,2	440	220	220	65	60	65	2,963	1	-	15	930x800x1200	PE02	186,46
VS0313041 ∗	315/110	300/100	9,8	4,3	560	280	280	170	100	170	5,431	1	-	8	930x800x1200	PE02	230,60
VS0313043 ∗	315/125	300/125	9,8	4,9	560	280	280	165	100	165	5,271	1	-	10	930x800x1200	PE02	231,89
VS0313045 ∗	315/160	300/150	9,8	6,2	560	280	280	145	90	145	5,714	1	-	7	930x800x1200	PE02	235,13
VS0313047 ∗	315/200	300/200	9,8	6,2	560	280	280	120	65	120	5,709	1	-	4	930x800x1200	PE02	238,23
VS0313049 ∗	315/250	300/250	9,8	7,8	560	280	280	95	65	95	5,863	1	-	4	930x800x1200	PE02	244,61

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

88°30' branch with 63 mm rodding eye

Abzweig 88°30' mit Reinigungsöffnung D 63





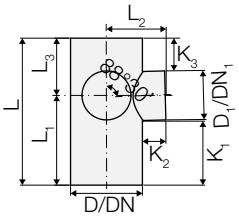
COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	L	L_1	L_2/L_3	L_4	K_1	K_2	K_3	kg		CL	€/pz
VS0312991	110/63	100/60	4,3	225	135	90	86	65	20	20	0,464	1	PE02	47,84

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

88°30' corner branch

Eckabzweig 88°30'





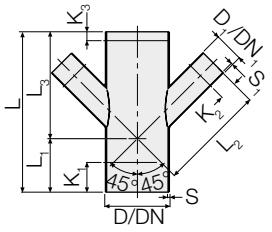
COD.	$D_1/D_2/D_3$	$DN_1/DN_2/DN_3$	L	L_1	L_2/L_3	K_1	K_2	K_3	kg		CL	€/pz
VS0310973	75/50/50	70/50/50	175	105	70	70	25	35	0,158	1	PE02	32,18
VS0310981	110/50/50	100/50/50	225	135	90	95	25	50	0,357	1	PE02	33,47
VS0310982	110/63/63	100/60/60	225	135	90	70	25	45	0,370	1	PE02	35,39
VS0310983	110/75/75	100/70/70	225	135	90	85	25	35	0,356	1	PE02	41,89
VS0310985	110/110/100	100/100/100	225	135	90	65	20	20	0,430	1	PE02	94,29
VS0310987	160/110/110	150/100/100	350	210	140	135	45	60	1,251	1	PE02	103,13

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

45° double reducing branch

Doppelabzweig 45°

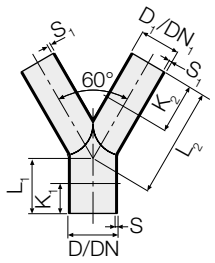




COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	L	L_1	L_2/L_3	K_1	K_2	K_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0314001	110/40	100/40	4,3	3	270	90	180	95	30	15	0,437	10	40	120	1054x800x1200	PE02	35,84
VS0314003	110/50	100/50	4,3	3	270	90	180	95	30	15	0,457	10	40	120	1054x800x1200	PE02	35,84
VS0314005	110/110	100/100	4,3	4,3	270	90	180	50	15	15	0,628	5	20	60	1054x800x1200	PE02	35,84

60° Y branch
Hosen T-Stück 60°

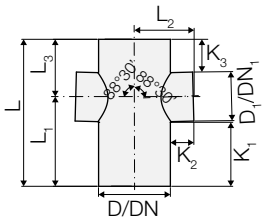




COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	L_1	L_2	K_1	K_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0316001	50/40	50/40	3	3	55	110	40	50	0,094	25	200	1000	1180x800x1200	PE02	7,41
VS0316003	63/50	60/50	3	3	65	130	50	40	0,144	25	100	400	1050x800x1200	PE02	19,92
VS0316011	110/110	100/100	4,3	4,3	90	120	50	-	0,396	10	40	160	1050x800x1200	PE02	29,09

88°30' double reducing branch
Doppelabzweig 88°30'



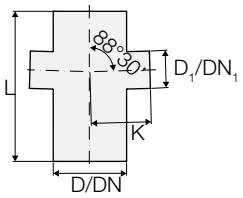


COD.	D/D_1	DN/DN_1	L	L_1	L_2/L_3	K_1	K_2	K_3	kg		CL	€/pz
VS0310961	110/50	100/50	225	135	90	95	25	50	0,375	1	PE02	33,47
VS0310962	110/63	100/60	225	135	90	90	25	45	0,385	1	PE02	33,47
VS0310963	110/75	100/70	225	135	90	85	25	35	0,395	1	PE02	41,89
VS0310965	110/110	100/100	225	135	90	65	20	20	0,406	1	PE02	59,76

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

88°30' branch 4 outlet
Abzweig 88°30' 4 Eingänge





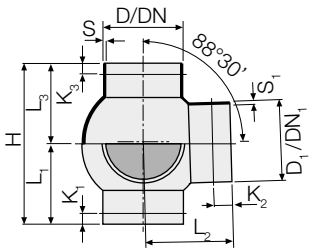
COD.	D/D_1	DN/DN_1	L	K	kg		CL	€/pz
VS0310993	110/56	100/50	225	90	0,340	10	PE02	62,91
VS0310994 ∗	110/56	100/50	225	90	0,383	10	PE02	62,91

∗ 3 closed outlets. - *3 blinde Eingänge.*

90° 2-way ball branch

Kugelabzweig doppelt
90° 2 Abzweiger





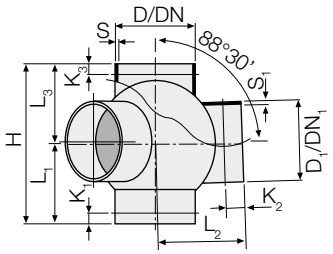
COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	H	L_1/L_3	L_2	K_1/K_3	K_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0318015	110/50	100/50	4,3	3	220	105	120	15	15	0,447	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318016	110/56	100/56	4,3	3	220	105	120	15	15	0,446	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318017	110/75	100/70	4,3	3	220	105	120	15	15	0,455	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318020	110/90	100/90	4,3	3,5	220	105	120	15	15	0,458	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318019	110/110	100/100	4,3	4,3	220	105	120	15	15	0,504	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318021	125/50	125/50	4,8	3	220	110	125	15	15	0,493	5	20	80	1050x800x1200	PE02	55,46
VS0318022	125/56	125/56	4,8	3	220	110	125	15	15	0,500	5	20	80	1050x800x1200	PE02	55,46
VS0318023	125/75	125/70	4,8	3	220	110	125	15	15	0,530	5	20	80	1050x800x1200	PE02	55,46
VS0318026	125/90	125/90	4,8	3,5	220	110	125	15	15	0,580	5	20	60	1054x800x1200	PE02	55,46
VS0318025	125/110	125/100	4,8	4,3	220	110	125	15	25	0,615	5	20	40	1040x800x1200	PE02	55,46
VS0318031	125/125	125/125	4,8	4,9	220	110	125	15	25	0,650	5	20	60	1054x800x1200	PE02	55,46
VS0318048	160/110	150/100	6,2	4,3	275	137,5	165	50	50	1,152	1	-	35	930x800x1200	PE02	127,05

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

135° 2-way ball branch

Kugelabzweig doppelt
135° 2 Abzweiger





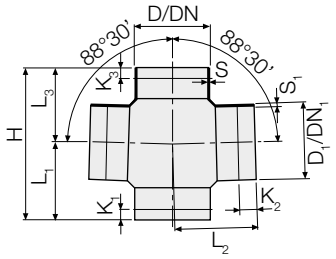
COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	H	L_1/L_3	L_2	K_1/K_3	K_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0318033	110/50	100/50	4,3	3	220	105	120	15	15	0,423	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318034	110/56	100/56	4,3	3	220	105	120	15	15	0,443	5	20	80	1210x800x1200	PE02	49,54
VS0318035	110/75	100/70	4,3	3	220	105	120	15	15	0,461	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318036	110/90	100/90	4,3	3,5	220	105	120	15	15	0,465	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318037	110/110	100/100	4,3	4,3	220	105	120	15	25	0,492	5	20	80	1210x800x1200	PE02	49,54
VS0318039	125/50	125/50	4,8	3	220	110	125	15	15	0,489	5	20	80	1050x800x1200	PE02	55,46
VS0318040	125/56	125/56	4,8	3	220	110	125	15	15	0,552	5	20	80	1210x800x1200	PE02	55,46
VS0318041	125/75	125/70	4,8	3	220	110	125	15	15	0,566	5	20	80	1050x800x1200	PE02	55,46
VS0318042	125/90	125/90	4,8	3,5	220	110	125	15	15	0,600	5	20	40	1210x800x1200	PE02	55,46
VS0318043	125/110	125/100	4,8	4,3	220	110	125	15	25	0,621	5	20	40	1210x800x1200	PE02	55,46
VS0318045	125/125	125/125	4,8	4,9	220	110	125	15	25	0,626	5	20	40	1210x800x1200	PE02	55,46
VS0318049	160/110	150/100	6,2	4,3	275	137,5	165	50	50	1,166	1	-	35	930x800x1200	PE02	127,05

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

180° 2-way ball branch

Kugelabzweig doppelt
180° 2 Abzweiger





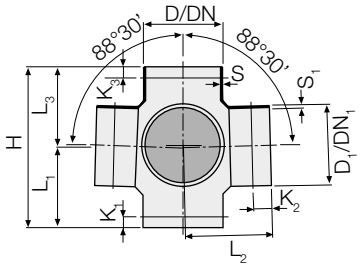
COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	H	L_1/L_3	L_2	K_1/K_3	K_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0318001	110/50	100/50	4,3	3	220	105	120	15	15	0,451	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318002	110/56	100/56	4,3	3	220	105	120	15	15	0,473	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318003	110/75	100/70	4,3	3	220	105	120	15	15	0,455	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318004	110/90	100/90	4,3	3,5	220	105	120	15	15	0,477	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318005	110/110	100/100	4,3	4,3	220	105	120	15	15	0,502	5	20	80	1050x800x1200	PE02	49,54
VS0318007	125/50	125/50	4,8	3	220	110	125	15	15	0,556	5	20	80	1050x800x1200	PE02	55,46
VS0318008	125/56	125/56	4,8	3	220	110	125	15	15	0,502	5	20	80	1050x800x1200	PE02	55,46
VS0318009	125/75	125/70	4,8	3	220	110	125	15	15	0,592	5	20	80	1050x800x1200	PE02	55,46
VS0318010	125/90	125/90	4,8	3,5	220	110	125	15	15	0,600	5	20	80	1210x800x1200	PE02	55,46
VS0318011	125/110	125/100	4,8	4,3	220	110	125	15	25	0,610	5	20	60	1054x800x1200	PE02	55,46
VS0318013	125/125	125/125	4,8	4,9	220	110	125	15	25	0,677	5	20	80	1210x800x1200	PE02	55,46
VS0318050	160/110	150/100	6,2	4,3	275	137,5	165	50	50	1,155	1	-	35	930x800x1200	PE02	127,05
VS0318060	160/160	150/150	6,2	6,2	275	137,5	165	50	50	0,950	1	-	-	930x800x1200	PE02	173,78

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

90° 3-way ball branch

Kugelabzweig doppelt
90° 3 Abzweiger





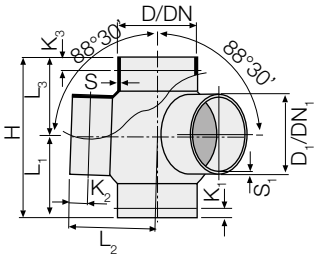
COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	H	L_1/L_3	L_2	K_1/K_3	K_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0320001	110/50	100/50	4,3	3	220	105	120	15	15	0,315	5	20	80	1050x800x1200	PE02	57,93
VS0320002	110/56	100/56	4,3	3	220	105	120	15	15	0,476	5	20	80	1210x800x1200	PE02	57,93
VS0320003	110/75	100/70	4,3	3	220	105	120	15	15	0,468	5	20	80	1050x800x1200	PE02	57,93
VS0320006	110/90	100/90	4,3	3,5	220	105	120	15	15	0,503	5	20	80	1050x800x1200	PE02	57,93
VS0320005	110/110	100/100	4,3	4,3	220	105	120	15	15	0,558	5	20	80	1050x800x1200	PE02	57,93
VS0320007	125/50	125/50	4,8	3	220	110	125	15	15	0,550	5	20	80	1210x800x1200	PE02	65,29
VS0320008	125/56	125/56	4,8	3	220	110	125	15	15	0,618	5	20	80	1210x800x1200	PE02	65,29
VS0320009	125/75	125/70	4,8	3	220	110	125	15	15	0,618	5	20	80	1210x800x1200	PE02	65,29
VS0320012	125/90	125/90	4,8	3,5	220	110	125	15	15	0,634	5	20	60	1054x800x1200	PE02	65,29
VS0320011	125/110	125/100	4,8	4,3	220	110	125	15	25	0,667	5	20	40	1045x800x1200	PE02	65,29
VS0320013	125/125	125/125	4,8	4,9	220	110	125	15	25	0,734	5	20	40	950x800x1200	PE02	65,29
VS0318055	160/110	150/100	6,2	4,3	275	137,5	165	50	50	1,172	1	-	35	930x800x1200	PE02	153,41

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

135° 3-way ball branch

3-Wege Kugelabzweig 135°





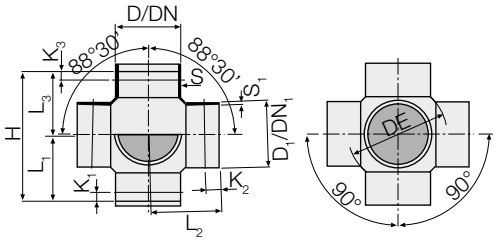
COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	H	L_1/L_3	L_2	K_1/K_3	K_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0320015	110/50	100/50	4,3	3	220	105	120	15	15	0,462	5	20	60	1054x800x1200	PE02	57,93
VS0320016	110/56	100/56	4,3	3	220	105	120	15	15	0,465	5	20	80	1210x800x1200	PE02	57,93
VS0320017	110/75	100/70	4,3	3	220	105	120	15	15	0,438	5	20	80	1210x800x1200	PE02	57,93
VS0320018	110/90	100/90	4,3	3,5	220	105	120	15	15	0,494	5	20	80	1210x800x1200	PE02	57,93
VS0320019	110/110	100/100	4,3	4,3	220	105	120	15	15	0,370	5	20	80	1210x800x1200	PE02	57,93
VS0320021	125/50	125/50	4,8	3	220	110	125	15	15	0,564	5	20	80	1210x800x1200	PE02	65,29
VS0320022	125/56	125/56	4,8	3	220	110	125	15	15	0,521	5	20	80	1210x800x1200	PE02	65,29
VS0320023	125/75	125/70	4,8	3	220	110	125	15	15	0,579	5	20	80	1210x800x1200	PE02	65,29
VS0320024	125/90	125/90	4,8	3,5	220	110	125	15	15	0,680	5	20	40	1210x800x1200	PE02	65,29
VS0320025	125/110	125/100	4,8	4,3	220	110	125	15	25	0,685	5	20	40	1080x800x1200	PE02	65,29
VS0320027	125/125	125/125	4,8	4,9	220	110	125	15	25	0,666	5	20	40	950x800x1200	PE02	65,29

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

90° 4-way ball branch

Kugelabzweig doppelt 90° 4 Abzweiger



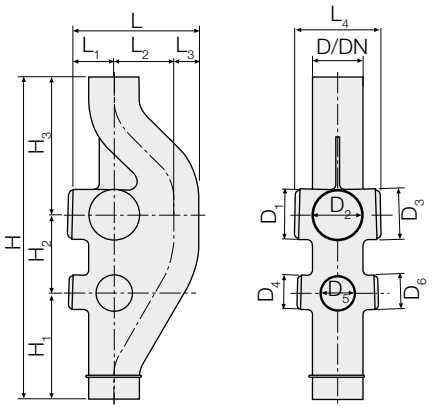


COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	H	L_1/L_3	L_2	K_1/K_3	K_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0322001	110/50	100/50	4,3	3	220	105	120	15	15	0,689	5	20	80	1050x800x1200	PE02	65,43
VS0322002	110/56	100/56	4,3	3	220	105	120	15	15	0,527	5	20	80	1050x800x1200	PE02	65,43
VS0322003	110/75	100/70	4,3	3	220	105	120	15	15	0,508	5	20	80	1210x800x1200	PE02	65,43
VS0322004	110/90	100/90	4,3	3,5	220	105	120	15	15	0,525	5	20	40	950x800x1200	PE02	65,43
VS0322005	110/110	100/100	4,3	4,3	220	105	120	15	15	0,595	5	20	40	950x800x1200	PE02	65,43
VS0322007	125/50	125/50	4,8	3	220	105	125	15	15	0,634	5	20	80	1210x800x1200	PE02	72,47
VS0322008	125/56	125/56	4,8	3	220	105	125	15	15	0,621	5	20	40	950x800x1200	PE02	72,47
VS0322009	125/75	125/70	4,8	3	220	105	125	15	15	0,521	5	20	40	950x800x1200	PE02	72,47
VS0322010	125/90	125/90	4,8	3,5	220	105	125	15	15	0,663	5	20	40	950x800x1200	PE02	72,47
VS0322011	125/110	125/100	4,8	4,3	220	105	125	15	25	0,499	5	20	40	950x800x1200	PE02	72,47
VS0322013	125/125	125/125	4,8	4,3	220	105	125	15	25	0,794	5	20	40	954x800x1200	PE02	73,82

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

VBF
Ventilation branch
Mischformstück

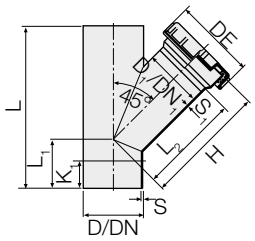




COD.	D	DN	$D_{1/2/3}$	$D_{4/5/6}$	L	L_1	L_2	L_3	L_4	H	H_1	H_2	H_3	kg		HxLxP	CL	€/pz
VS0316175	110	100	110	75	275	90	130	55	188	700	230	170	300	2,855	1	930x800x1200	PE02	120,86
VS0316179	160	150	110	75	320	95	145	80	205	850	330	160	360	5,139	1	930x800x1200	PE02	451,42

45° access pipe with screw cap
Reinigungsrohr 45°





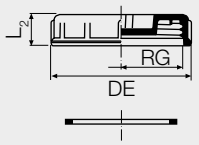
COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	L	L_1	L_2	H	DE	K_1	kg		HxLxP	CL	€/pz
VS0348110	110/110	100/100	4,3	4,3	270	90	180	220	150	55	0,732	1	930x800x1200	PE02	51,00
VS0348125	125/110	125/100	4,8	4,3	300	100	200	230	150	70	0,939	1	930x800x1200	PE02	70,53
VS0348160	160/110	150/100	6,2	4,3	375	125	275	280	150	110	1,497	1	930x800x1200	PE02	147,27

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Short end cap with seal
Verschlusskappe mit Dichtung



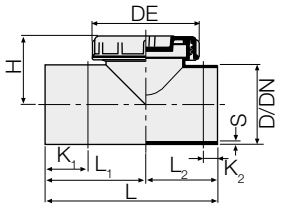


COD.	D	DN	RG	DE	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0340210	110	100	132	149	33	0,138	10	80	800	1130x800x1200	PE02	9,65

90° access pipe with screw cap

Reinigungsrohr 90°





COD.	D	DN	S	L	L_1	L_2	H	DE	K_1	K_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0348001 ∗	40	40	3	130	75	55	69	60	45	20	0,107	20	160	960	1060x800x1200	PE02	20,88
VS0348003 ∗	50	50	3	150	90	60	75	70	55	25	0,133	20	160	800	1180x800x1200	PE02	20,88
VS0348004	56	56	3	175	105	70	84	85	65	30	0,194	20	160	480	1015x800x1200	PE02	21,81
VS0348005 ∗	63	60	3	175	100	75	80	90	60	25	0,226	15	120	600	1180x800x1200	PE02	23,11
VS0348007 ∗	75	70	3	175	105	70	117	109	55	25	0,367	10	80	240	1015x800x1200	PE02	26,97
VS0348009 ∗	90	90	3,5	200	120	80	125	128	65	25	0,518	10	40	160	1050x800x1200	PE02	36,22
VS0348011	110	100	4,3	240	140	100	94	149*	65	20	0,545	10	40	160	1210x800x1200	PE02	38,87
VS0348013	125	125	4,8	250	150	100	124	149*	70	20	0,635	5	20	80	1050x800x1200	PE02	45,72
VS0348015	160	150	6,2	350	210	140	145	149*	105	30	1,239	1	-	54	930x800x1200	PE02	98,31
VS0348017 ∗	200	200	6,2	360	180	180	165	149*	180	25	1,633	1	-	30	930x800x1200	PE02	190,39
VS0348019 ∗	250	250	7,8	440	220	220	190	149*	220	40	2,800	1	-	15	930x800x1200	PE02	218,63
VS0348021 ∗	315	300	9,8	560	280	280	225	149*	280	70	5,578	1	-	8	930x800x1200	PE02	274,77

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

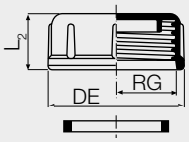
* Spare cap. - *Ersatzstopfen.* VS0340210

Spare parts - *Ersatzteile*

Short end cap with seal

Verschlusskappe mit Dichtung



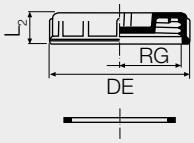


COD.	D	DN	RG	DE	L_2	kg				CL	€/pz
VS0340840	40	40	57	60	34	0,038	20	400	3200	PE02	7,77
VS0340850	50	50	63	70	33	0,039	10	200	1600	PE02	7,60
VS0340856	56	56	71	80	34	0,071	10	200	1600	PE02	7,85
VS0340863	63	60	77	85	43	0,086	10	200	1600	PE02	14,46
VS0340875	75	70	97	109	45	0,161	10	80	800	PE02	13,59
VS0340890	90	90	113	128	46	0,295	10	80	480	PE02	15,83
VS0340811	110	100	132	144	65	0,319	10	80	480	PE02	15,11

Short end cap with seal

Verschlusskappe mit Dichtung



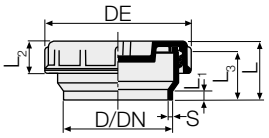


COD.	D	DN	RG	DE	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0340210	110	100	132	149	33	0,138	10	80	800	1130x800x1200	PE02	9,65

Stop end, low type

Übergangsverschraubung kurz





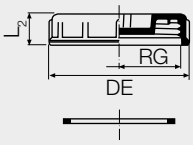
COD.	D	DN	s	L	L_1	L_2	L_3	DE	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0340111	110	100	4,3	63	12	33	50	149	0,241	15	120	600	1180x800x1200	PE02	24,16

Spare parts - *Ersatzteile*

Short end cap with seal

Verschlusskappe mit Dichtung



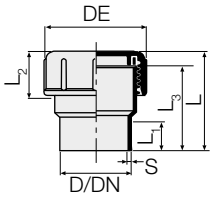


COD.	D	DN	RG	DE	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0340210	110	100	132	149	33	0,138	10	80	800	1130x800x1200	PE02	9,65

Stop end

Übergangsverschraubung





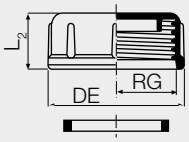
COD.	D	DN	s	L	L_1	L_2	L_3	DE	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0340001	40	40	3	75	30	34	66	60	0,067	40	320	1920	1060x800x1200	PE02	8,00
VS0340003	50	50	3	75	30	33	66	70	0,074	40	320	1920	1180x800x1200	PE02	8,54
VS0340004	56	56	3	77	30	34	66	85	0,117	20	160	960	1060x800x1200	PE02	9,69
VS0340005	63	60	3	76	30	43	66	90	0,131	20	160	960	1060x800x1200	PE02	12,59
VS0340007	75	70	3	103	30	45	87	109	0,248	20	160	480	1015x800x1200	PE02	14,97
VS0340009	90	90	3,5	103	30	46	88	128	0,345	15	120	360	1015x800x1200	PE02	22,26
VS0340011	110	100	4,3	106	30	65	89	144	0,503	10	80	240	1015x800x1200	PE02	24,16

Spare parts - *Ersatzteile*

Short end cap with seal

Verschlusskappe mit Dichtung



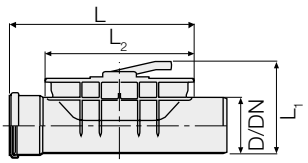


COD.	D	DN	RG	DE	L_2	kg				CL	€/pz
VS0340840	40	40	57	60	34	0,038	20	400	3200	PE02	7,77
VS0340850	50	50	63	70	33	0,039	10	200	1600	PE02	7,60
VS0340856	56	56	71	85	34	0,071	10	200	1600	PE02	7,85
VS0340863	63	60	77	90	43	0,086	10	200	1600	PE02	14,46
VS0340875	75	70	97	109	45	0,161	10	80	800	PE02	13,59
VS0340890	90	90	113	128	46	0,295	10	80	480	PE02	15,83
VS0340811	110	100	132	144	65	0,319	10	80	480	PE02	15,11

ABS inspection pipe with oval access

ABS Reinigungsrohr absperrbar





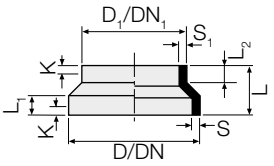
COD.	D	DN	L	L_1	L_2	kg		HxLxP	CL	€/pz
VS0349003 •	125	125	380	192-262	300	5,260	1	930x800x1200	PE02	87,41
VS0349005 •	160	150	400	230-300	300	2,278	1	930x800x1200	PE02	102,00

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Mini reducer

Reduktion zentrisch kurz



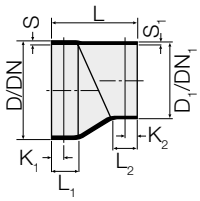


COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	L	L_1	L_2	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0377111	50/40	50/40	3	3	18	9	7	10	0,009	50	1000	8000	1010x800x1200	PE02	2,65

Long eccentric reducer

Reduktion exzentrisch lang





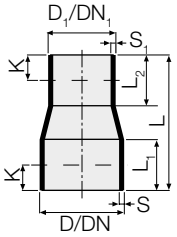
COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	L	L_1	L_2	K_1	K_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0358041 ∗	160/110	150/100	6,2	4,3	215	35	37	20	20	0,477	5	40	120	1015x800x1200	PE02	86,43
VS0358043	160/125	150/125	6,2	4,9	140	45	40	20	20	0,337	5	40	240	1180x800x1200	PE02	86,43
VS0358045 ∗	200/110	200/100	6,2	4,3	285	80	40	50	10	0,942	1	-	90	930x800x1200	PE02	102,09
VS0358047 ∗	200/125	200/125	6,2	4,9	285	80	40	50	10	0,935	1	-	90	930x800x1200	PE02	102,09
VS0358049	200/160	200/150	6,2	6,2	210	80	37	50	10	0,722	1	-	126	930x800x1200	PE02	102,09
VS0358055 ∗	250/200	250/200	7,8	6,2	405	160	140	100	100	1,942	1	-	40	930x800x1200	PE02	155,13
VS0358061 ∗	315/200	300/200	9,8	6,2	540	160	140	100	100	3,400	1	-	15	930x800x1200	PE02	209,62
VS0358063 ∗	315/250	300/250	9,8	7,8	450	160	150	100	100	3,346	1	-	16	930x800x1200	PE02	209,62

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Concentric reducer

Reduktion zentrisch





COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	L	L_1	L_2	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0336000	40/32	40/30	3	3	80	30	30	15	0,026	50	400	4000	1130x800x1200	PE02	2,40
VS0336001	50/40	50/40	3	3	80	30	30	15	0,034	50	400	4000	1130x800x1200	PE02	2,19
VS0336002	56/50	56/50	3	3	80	30	30	15	0,038	50	400	2400	1180x800x1200	PE02	2,54
VS0336061	58/56	56/56	3	3	95	60	30	15	0,047	20	160	1600	1130x800x1200	SL02	7,90
VS0336003	63/40	60/40	3	3	80	30	30	15	0,040	50	400	2400	1180x800x1200	PE02	2,78
VS0336005	63/50	60/50	3	3	80	30	30	15	0,043	50	400	2400	1060x800x1200	PE02	2,78
VS0336006	63/56	60/56	3	3	80	30	30	15	0,045	50	400	2400	1180x800x1200	PE02	2,78
VS0336063	78/63	70/60	3	3	100	60	30	15	0,064	20	160	960	1060x800x1200	SL02	9,08
VS0336007	75/40	70/40	3	3	80	30	30	15	0,046	50	400	2400	1180x800x1200	PE02	3,63
VS0336009	75/50	70/50	3	3	80	30	30	15	0,048	50	400	2400	1180x800x1200	PE02	3,63
VS0336010	75/56	70/56	3	3	80	30	30	15	0,048	50	400	2400	1180x800x1200	PE02	3,63
VS0336011	75/63	70/60	3	3	80	30	30	15	0,052	50	400	2400	1180x800x1200	PE02	3,63
VS0336013	90/40	90/40	3,5	3	80	30	30	15	0,062	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	4,37
VS0336015	90/50	90/50	3,5	3	80	30	30	15	0,063	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	4,37
VS0336016	90/56	90/56	3,5	3	80	30	30	15	0,065	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	4,37
VS0336017	90/63	90/60	3,5	3	80	30	30	15	0,067	25	200	1200	1060x800x1200	PE02	4,37
VS0336019	90/75	90/70	3,5	3	80	30	30	15	0,069	25	200	1200	1060x800x1200	PE02	4,45
VS0336021	110/40	100/40	4,3	3	80	30	30	15	0,090	30	240	1200	1180x800x1200	PE02	5,16
VS0336023	110/50	100/50	4,3	3	80	30	30	15	0,095	30	240	1200	1180x800x1200	PE02	5,16
VS0336024	110/56	100/56	4,3	3	80	30	30	15	0,095	30	240	1200	1180x800x1200	PE02	5,16
VS0336025	110/63	100/60	4,3	3	80	30	30	15	0,097	30	240	1200	1180x800x1200	PE02	5,16
VS0336027	110/75	100/70	4,3	3	80	30	30	15	0,098	30	240	1200	1180x800x1200	PE02	5,16

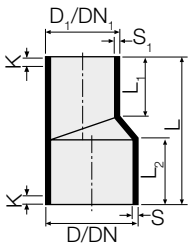
HDPE RANGE
SORTIMENT HDPE

COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	L	L_1	L_2	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0336029	110/90	100/90	4,3	3,5	80	30	30	15	0,103	30	240	1200	1180x800x1200	PE02	5,16
VS0336031	125/50	125/50	4,8	3	80	30	30	15	0,125	20	160	960	1180x800x1200	PE02	7,72
VS0336032	125/56	125/56	4,8	3	80	30	30	15	0,113	20	160	960	1180x800x1200	PE02	7,72
VS0336033	125/63	125/60	4,8	3	80	30	30	15	0,122	20	160	960	1180x800x1200	PE02	7,72
VS0336035	125/75	125/70	4,8	3	80	30	30	15	0,126	20	160	960	1180x800x1200	PE02	7,72
VS0336037	125/90	125/90	4,8	3,5	80	30	30	15	0,124	20	160	960	1180x800x1200	PE02	7,72
VS0336039	125/110	125/100	4,8	4,3	80	30	40	20	0,136	20	160	800	1180x800x1200	PE02	7,72
VS0336041	160/110	150/100	6,2	4,3	115	30	30	15	0,248	1	-	576	930x800x1200	PE02	17,84
VS0336049 ∗	200/160	200/150	6,2	6,2	207	75	70	20	0,669	1	-	160	930x800x1200	PE02	64,93

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Short eccentric reducer
Reduktion exzentrisch



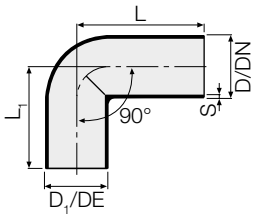


COD.	D/D_1	DN/DN_1	S	S_1	L	L_1	L_2	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0358001	50/40	50/40	3	3	80	35	35	20	0,033	50	400	4000	1130x800x1200	PE02	2,33
VS0358002	56/50	56/50	3	3	80	37	35	20	0,038	30	240	2400	1130x800x1200	PE02	2,45
VS0358003	63/40	60/40	3	3	80	37	35	20	0,039	30	240	2400	1130x800x1200	PE02	2,86
VS0358005	63/50	60/50	3	3	80	37	35	20	0,041	30	240	2400	1130x800x1200	PE02	2,86
VS0358006	63/56	60/56	3	3	80	40	35	20	0,044	30	240	2400	1130x800x1200	PE02	3,02
VS0358007	75/40	70/40	3	3	80	37	35	20	0,048	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	3,25
VS0358009	75/50	70/50	3	3	80	37	35	20	0,052	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	3,25
VS0358010	75/56	70/56	3	3	80	37	35	20	0,052	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	3,55
VS0358011	75/63	70/60	3	3	80	35	35	20	0,053	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	3,59
VS0358013	90/40	90/40	3,5	3	80	37	35	20	0,067	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	4,76
VS0358015	90/50	90/50	3,5	3	80	37	35	20	0,068	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	4,37
VS0358016	90/56	90/56	3,5	3	80	37	35	20	0,074	25	200	1200	1060x800x1200	PE02	4,37
VS0358017	90/63	90/60	3,5	3	80	37	35	20	0,069	25	200	1200	1060x800x1200	PE02	4,37
VS0358019	90/75	90/70	3,5	3	80	37	35	20	0,070	25	200	1200	1060x800x1200	PE02	4,37
VS0358021	110/40	100/40	4,3	3	80	37	35	20	0,095	25	200	1000	1180x800x1200	PE02	5,33
VS0358023	110/50	100/50	4,3	3	80	37	35	20	0,100	25	200	1000	1180x800x1200	PE02	5,33
VS0358024	110/56	100/56	4,3	3	80	37	35	20	0,101	25	200	1000	1180x800x1200	PE02	5,33
VS0358025	110/63	100/60	4,3	3	80	37	35	20	0,105	25	200	1000	1180x800x1200	PE02	5,33
VS0358027	110/75	100/70	4,3	3	80	37	35	20	0,103	25	200	1000	1180x800x1200	PE02	5,33
VS0358029	110/90	100/90	4,3	3,5	80	37	35	20	0,107	25	200	1000	1180x800x1200	PE02	5,33
VS0358031	125/50	125/50	4,8	3	80	37	35	20	0,130	10	80	480	1060x800x1200	PE02	8,79
VS0358032	125/56	125/56	4,8	3	80	37	35	20	0,125	10	80	480	1060x800x1200	PE02	8,79
VS0358033	125/63	125/60	4,8	3	80	37	35	20	0,126	10	80	480	1060x800x1200	PE02	8,79
VS0358035	125/75	125/70	4,8	3	80	37	35	20	0,129	10	80	480	1060x800x1200	PE02	8,79
VS0358037	125/90	125/90	4,8	3,5	80	37	35	20	0,130	10	80	480	1060x800x1200	PE02	8,79
VS0358039	125/110	125/100	4,8	4,3	80	37	35	20	0,107	10	80	480	1060x800x1200	PE02	8,79
VS0358038	160/110	150/100	6,2	4,3	80	37	35	20	0,240	5	40	240	1060x800x1200	PE02	20,04
VS0358040	160/125	150/125	6,2	4,9	80	37	35	20	0,222	5	40	240	1060x800x1200	PE02	20,04

Long bend for trap connection without grommet

Bogen mit Schenkel ohne Dichtung



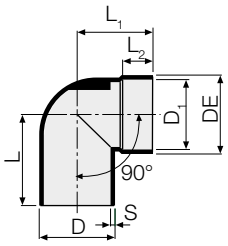


COD.	D/D$_1$	DN	S	DE	L	L$_1$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0331005	50/44	50	3	44	100	80	0,076	20	160	960	1060x800x1200	PE02	4,45
VS0331006	56/50	56	3	50	100	80	0,090	20	160	960	1060x800x1200	PE02	4,85

Bend with cap for trap connection without grommet

Siphonbogen mit Schutzdeckel ohne Dichtung





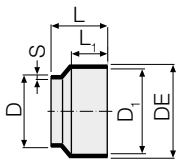
COD.	D/D$_1$	S	DE	L	L$_1$	L$_2$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0330001	32/46	3	52	55	47	23	0,052	40	320	1920	1060x800x1200	PE02	3,76
VS0330003	40/46	3	52	60	51	22	0,058	40	320	1920	1180x800x1200	PE02	3,28
VS0330005	50/46	3	52	62	51	22	0,063	40	320	1600	1180x800x1200	PE02	3,44
VS0330007 ∗	50/58	3	64	68	55	24	0,069	20	160	960	1060x800x1200	PE02	3,94
VS0330009	56/46	3	52	64	60	22	0,072	20	160	960	1060x800x1200	PE02	3,94
VS0330011 ∗	56/58	3	64	65	60	22	0,079	20	160	960	1060x800x1200	PE02	3,94

∗ With protective cap for sockets. - *Mit Schutzdeckel.*

Sleeve with cap for trap connection without grommet

Siphon-Anschlussmuffe mit Schutzdeckel ohne Dichtung





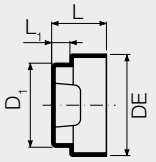
COD.	D/D$_1$	S	DE	L	L$_1$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0332000	32/46	3	52	30	20	0,033	50	400	2400	1060x800x1200	PE02	3,04
VS0332001	40/46	3	52	30	20	0,030	50	400	4000	1130x800x1200	PE02	3,28
VS0332003	50/46	3	52	30	20	0,028	50	400	2400	1060x800x1200	PE02	3,48
VS0332005 ∗	50/58	3	64	38	20	0,032	40	320	1920	1060x800x1200	PE02	3,48
VS0332007	56/46	3	52	38	20	0,035	40	320	1920	1060x800x1200	PE02	3,48
VS0332009 ∗	56/58	3	64	38	20	0,032	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	3,74

∗ With protective cap for sockets. - *Mit Schutzdeckel.*

Accessories - *Ersatzteile*

Protective cap
Schutzdeckel

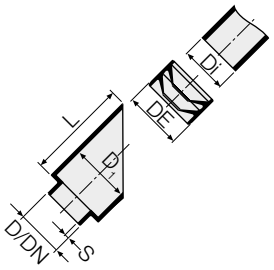




COD.	D_1	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503222	46	56	30	10	0,010	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503004	58	65	21	19,5	0,009	40	800	5600	935x800x1200	CC01	1,07

Sleeve for high-level flush cistern with grommet code VS0334021
Anschlussmuffe für Spülkasten hohe Installation mit Gummimanschette VS0334021

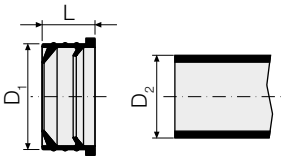




COD.	D/D_1	DN	s	DI	DE	L	α	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0333001	32/40	30	3	24-32	40	70	45°	0,034	40	320	1920	1060x800x1200	PE02	5,96

Rubber grommet
Gummimanschette





COD.	D_1	D_2	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0334003 ∗	46	24-32	22	0,026	100	800	8000	1130x800x1200	CC01	0,88
VS0334005 ∗	46	36-40	22	0,012	150	1200	7200	1060x800x1200	CC01	0,88
VS0334007 ∗∗	58	36-40	22	0,032	100	800	4800	1060x800x1200	CC01	1,84
VS0334021 ∗∗∗	40	24-32	22	0,012	50	1000	8000	1010x800x1200	CC01	1,07

∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0330001-VS0330003-VS033005-VS0330009-VS0330011-VS0331005-VS0335003-VS0332000-VS0332001-VS0332003-VS0332007.

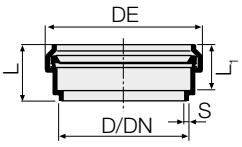
∗∗For codes - *Für ART.-NR.* VS0330007-VS0332005-VS0332009.

∗∗∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0333001.

Short ring seal socket with protective cap

Steckmuffe flach mit Schutzdeckel



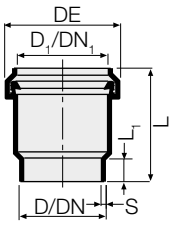


COD.	D	DN	s	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0326001	90	90	3,5	108	42	31,5	0,096	25	200	1200	1060x800x1200	PE02	12,63
VS0326003	110	100	4,3	130	42	31,5	0,145	25	200	600	1015x800x1200	PE02	12,63
VS0326111	110	90	4,3	110	43,5	-	0,140	20	160	960	1060x800x1200	PE02	23,87

Ring seal socket with cap

Steckmuffe mit Dichtung und Schutzdeckel





COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0324000	32	30	3	46	50	6	0,026	100	800	4800	1060x800x1200	PE02	4,76
VS0324001	40	40	3	56	65	12	0,043	50	400	2400	1060x800x1200	PE02	5,07
VS0324003	50	50	3	66	65	12	0,054	50	400	2400	1180x800x1200	PE02	5,82
VS0324004	56	56	3	73	82	29	0,064	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	7,11
VS0324005	63	60	3	79	82	30	0,077	30	240	1440	1180x800x1200	PE02	7,49
VS0324006	63/56	60/56	3	73	50	-	0,050	40	320	1920	1060x800x1200	PE02	7,49
VS0324007	75	70	3	91	90	20	0,110	30	240	1200	1180x800x1200	PE02	9,21
VS0324009	90	90	3,5	108	90	19	0,148	25	200	600	1015x800x1200	PE02	11,69
VS0324011	110	100	4,3	130	95	17	0,242	10	80	400	1180x800x1200	PE02	13,58
VS0324013	125	125	4,8	149,5	95	7	0,280	10	80	400	1180x800x1200	PE02	17,77
VS0324015	160	150	6,2	185,5	130	31	0,656	1	-	165	930x800x1200	PE02	38,69
VS0324017	200	200	6,7	229	210	59	1,390	1	-	50	930x800x1200	PE02	190,66
VS0324019 ∗	250	250	8,2	289,5	246	80	2,274	1	-	33	930x800x1200	PE02	301,86
VS0324021 ∗	315	300	10,4	364	260	83,5	3,782	1	-	18	930x800x1200	PE02	361,14

∗ Without cap. - *Ohne Schutzdeckel.*

Spare parts - *Ersatzteile*

O-ring for sockets
O-Ring für Steckmuffe

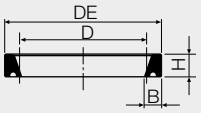




COD.	D	DN	DI	H	kg		CL	€/pz
VS0392000	32	30	31	5	0,003	20	PE02	0,73
VS0392001	40	40	39	6	0,005	20	PE02	0,77
VS0392003	50	50	49	6	0,006	20	PE02	0,83
VS0392005	63	60	62	6	0,008	20	PE02	1,48
VS0392007	75	70	79	6	0,009	20	PE02	1,44
VS0392009	90	90	89	6	0,014	20	PE02	2,15
VS0392011	110	100	109	7	0,016	20	PE02	3,47
VS0392013	125	125	124	8	0,025	20	PE02	3,47
VS0392015	160	150	159	9	0,040	20	PE02	4,00

1-lip seal for sockets
Ersatzlippendichtring





COD.	D	DN	DE	H	B	kg		CL	€/pz
VS0391001	32	30	40,5	6	4,9	0,003	50	CC01	0,46
VS0391003	40	40	51,4	7,8	6,5	0,005	50	CC01	0,46
VS0391005	50	50	61,4	7,8	6,5	0,007	50	CC01	0,46
VS0391007	56	50	67,5	7,8	6,5	0,008	50	CC01	0,71
VS0391009	63	50	74	7,8	6	0,007	20	CC01	0,50
VS0391011	75	70	86,6	7,8	6,5	0,010	20	CC01	0,57
VS0391013	90	80	103	8,9	7,5	0,013	20	CC01	0,70
VS0391222	100	100	114	9,3	8,2	0,018	20	CC01	0,81
VS0391015	110	100	123,9	8,9	7,9	0,020	20	CC01	0,72
VS0391017	125	125	142,2	10,2	8,9	0,029	20	CC01	1,13
VS0391019	160	150	179,8	11,5	10,2	0,046	20	CC01	1,48
VS0391021	200	200	223,7	12,8	11,2	0,079	20	CC01	2,60
VS0391023	250	250	282	19,5	16	0,110	10	CC01	5,25
VS0391025	315	300	350	20,5	17,1	0,130	10	CC01	7,09

Spare parts - *Ersatzteile*

Single-lip seal NBR
Ersatzlippendichtring aus NBR

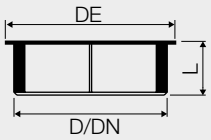




COD.	D	DN	kg		CL	€/pz
VS0391055	50	50	0,007	5	CC01	0,77
VS0391061	75	70	0,010	5	CC01	1,13
VS0391063	90	90	0,013	1	CC01	1,58
VS0391065	110	100	0,020	1	CC01	1,74
VS0391067	125	125	0,029	1	CC01	2,71
VS0391069	160	150	0,046	1	CC01	3,22
VS0391071	200	200	0,079	1	CC01	5,41
VS0391073	250	250	0,110	1	CC01	13,77
VS0391075	315	300	0,130	1	CC01	21,01

Protective cap for sockets
Muffenschutzdeckel



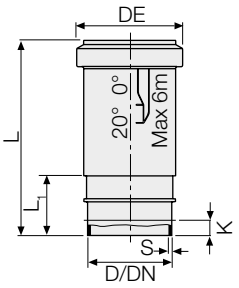


COD.	D	DN	DE	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503035	32	30	37,5	22	0,005	100	2000	14000	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503001	40	40	46	38	0,007	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503003	50	50	56	37	0,011	50	800	4000	970x800x1200	CC01	0,63
VS0503002	56	56	62	25	0,008	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,75
VS0503006	63	60	75	38	0,013	30	480	2400	970x800x1200	CC01	0,81
VS0503005	75	70	85	38	0,020	30	480	2400	970x800x1200	CC01	0,75
VS0503008	90	90	102	37	0,029	30	240	1440	970x800x1200	CC01	0,93
VS0503007	110	100	123	39	0,043	30	240	960	1010x800x1200	CC01	0,93
VS0503009	125	125	135	38	0,047	20	160	640	1010x800x1200	CC01	1,31
VS0503011	160	150	170	51	0,146	10	80	320	970x800x1200	CC01	3,20
VS0503013	200	200	215	56	0,149	10	-	-	-	CC01	3,32

Expansion socket

Langmuffe mit Schutz-deckel





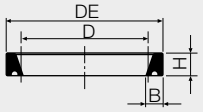
COD.	D	DN	s	DE	L	L_1	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0328000	32	30	3	46	93	9	-	0,041	50	400	2400	1060x800x1200	PE02	10,39
VS0328001	40	40	3	75	235	60	40	0,159	20	160	960	1180x800x1200	PE02	9,63
VS0328003	50	50	3	84	235	56	40	0,193	20	160	800	1180x800x1200	PE02	9,85
VS0328004	56	56	3	89	235	50	40	0,219	20	160	480	1015x800x1200	PE02	11,62
VS0328005	63	60	3	96	235	56	40	0,246	20	160	480	1015x800x1200	PE02	12,18
VS0328007	75	70	3	109	235	56	40	0,291	10	80	240	1015x800x1200	PE02	13,24
VS0328009	90	90	3,5	116	235	54	40	0,336	15	60	240	1050x800x1200	PE02	15,34
VS0328012 ▲	110	100	4,3	139	255	46	20	0,526	10	40	160	1210x800x1200	PE02	19,97
VS0328013	125	125	4,9	152	235	53	40	0,612	10	40	160	1210x800x1200	PE02	25,45
VS0328015 ▲	160	150	6,2	188	260	72	40	1,079	1	-	80	930x800x1200	PE02	54,46
VS0328017 ▲	200	200	6,2	245	350	80	40	1,927	1	-	30	930x800x1200	PE02	222,60
VS0328019 ∗	250	250	7,8	290	440	183	100	3,602	1	-	17	930x800x1200	PE02	386,56
VS0328021 ∗	315	300	9,8	364	480	183	100	6,345	1	-	8	930x800x1200	PE02	632,46

▲For rigid pipe support. - *Anschlag für Fixpunkt.*
∗ Without cap. - *Ohne Stopfen.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Seal for expansion sockets
Ersatzlippendichtring

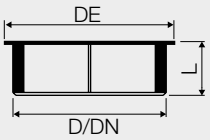




COD.	D	DN	H	B	DE	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0391001	32	30	6	4,9	40,5	0,003	50	-	-	-	CC01	0,46
VS0390001	40	40	16	12	60	0,026	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	3,10
VS0390003	50	50	16	12	70	0,017	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	3,10
VS0390004	56	56	16	12	76	0,036	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	3,61
VS0390005	63	60	16	12,5	83	0,040	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	3,61
VS0390007	75	70	16	12,5	95,5	0,047	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	3,74
VS0390009	90	90	16	12,5	111	0,052	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	4,88
VS0390011	110	100	16	12,5	130,5	0,076	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	4,15
VS0390013	125	125	16	12	143,5	0,067	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	5,73
VS0390015	160	150	16	12,5	180,5	0,079	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	6,99
VS0390017	200	200	21,8	11,2	223,7	0,340	10	-	-	-	PE02	24,82
VS0391023	250	250	-	16	282	0,110	10	-	-	-	CC01	5,25
VS0391025	315	300	-	17,1	350	0,130	10	-	-	-	CC01	7,09

Protective cap for sockets
Muffenschutzdeckel

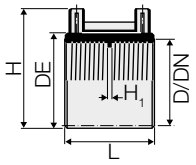




COD.	D	DN	DE	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503035	32	30	37,5	22	0,005	100	2000	14000	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503001	40	40	46	38	0,007	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,63
VS0503003	50	50	56	37	0,011	50	800	4000	970x800x1200	CC01	0,63
VS0503002	56	56	62	25	0,008	40	800	5600	935x800x1200	CC01	0,75
VS0503006	63	60	75	38	0,013	30	480	2400	970x800x1200	CC01	0,81
VS0503005	75	70	85	38	0,020	30	480	2400	970x800x1200	CC01	0,75
VS0503008	90	90	102	37	0,029	30	240	1440	970x800x1200	CC01	0,93
VS0503007	110	100	123	39	0,043	30	240	960	1010x800x1200	CC01	0,93
VS0503009	125	125	135	38	0,047	20	160	640	1010x800x1200	CC01	1,31
VS0503011	160	150	170	51	0,146	10	80	320	970x800x1200	CC01	3,20
VS0503013	200	200	215	56	0,149	10	-	-	-	CC01	3,32

Electro fusion coupling
Elektroschießmuffe

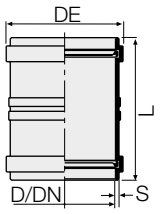




COD.	D	DN	L	DE	H	H_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0350001	40	40	64	52	68	3	0,053	10	240	3360	1140x800x1200	PE03	9,30
VS0350003	50	50	60	63	80	3	0,068	10	190	2850	1155x800x1200	PE03	10,01
VS0350004	56	56	60	70	86	3	0,078	10	160	2400	1150x800x1200	PE03	11,87
VS0350005	63	60	60	77	92	3	0,084	10	140	1960	1110x800x1200	PE03	12,04
VS0350007	75	70	60	90	105	3	0,103	10	480	1440	1070x800x1200	PE03	13,67
VS0350009	90	90	60	106	121	3	0,129	10	350	1050	1070x800x1200	PE03	15,20
VS0350011	110	100	60	126	143	3	0,165	10	270	810	1070x800x1200	PE03	17,32
VS0350013	125	125	60	142	158	3	0,213	5	200	600	1070x800x1200	PE03	21,90
VS0350015	160	150	60	178	194	3	0,304	5	120	360	1140x800x1200	PE03	39,60
VS0350117	200	200	153	233	248	3	1,325	1	-	75	930x800x1200	PE03	237,60
VS0350119	250	250	153	285	300	3	1,738	1	-	55	930x800x1200	PE03	296,91
VS0350121	315	300	153	350	365	3	2,566	1	-	34	930x800x1200	PE03	379,99

Sliding connector
Überschiebmuffe

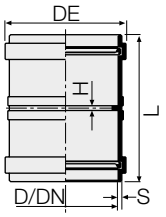




COD.	D	DN	s	L	DE	kg		HxLxP	CL	€/pz
VS0355017	160	150	6,7	230	185	1,316	1	930x800x1200	PE02	240,27
VS0355019	200	200	6,7	270	226	1,811	1	930x800x1200	PE02	306,42
VS0355021	250	250	8,3	300	284	3,298	1	930x800x1200	PE02	453,88
VS0355023	315	300	10,4	320	354	5,019	1	930x800x1200	PE02	629,73

Bi-joint
Doppelsteckmuffe



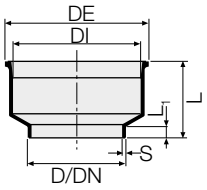


COD.	D	DN	s	L	H	DE	kg		HxLxP	CL	€/pz
VS0357017	160	150	6,7	230	6	185	1,337	1	930x800x1200	PE02	240,27
VS0357019	200	200	6,7	270	6	226	1,881	1	930x800x1200	PE02	306,42
VS0357021	250	250	8,3	300	7	284	3,277	1	930x800x1200	PE02	458,48
VS0357023	315	300	10,4	320	9	354	5,189	1	930x800x1200	PE02	629,73

WC pan connector with protective cap

Boden-WC-Muffe mit Schutzdeckel





COD.	D	DN	s	DI	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0352001	90	90	3,5	120	131	67	12	0,125	20	160	480	1015x800x1200	PE02	12,63
VS0352003	110	100	4,3	120	131	68	15	0,127	20	160	480	1015x800x1200	PE02	12,63

Accessories - *Ersatzteile*

Seal for sleeves, traps and WC toilet bends

WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung





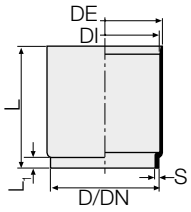
COD.	D	DN	D_2	DE	H	Colour - *Farbe*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0386003	125	125	102±5	134	23,5	white - *Weiß*	0,104	20	160	1600	1130x800x1200	CC01	4,62

For codes - *Für ART.-NR.* VS0352-VS0354-VS0362125-VS0356-VS0366-VS0367-VS0375-VS0378-VS0380-VS0353.

Extended WC pan connector with protective cap

WC-Anschlussstutzten verlängert mit Schutzdeckel



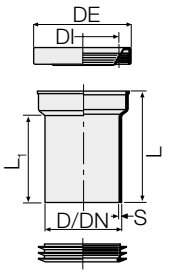


COD.	D	DN	s	DI	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0356001	90	90	3,5	110	117	125	9	0,203	20	80	320	1050x800x1200	PE02	11,69
VS0356003	110	100	4,3	110	117	125	11	0,196	20	80	320	1050x800x1200	PE02	12,55

Extended floor pan connector with 2 seals

WC-Anschlussstutzen mit 2 Dichtungen



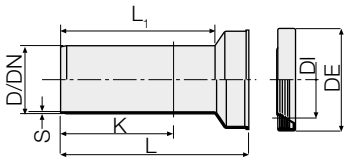


COD.	D	DN	s	DI	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0361001	110	100	4,3	102±5	140	166	125	0,403	10	40	160	1050x800x1200	PE02	35,75

Long connection sleeve for wall-hung pan with seal

WC-Anschlussstutzen lang mit Dichtung





COD.	D	DN	s	DE	DI	L	L_1	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0366125	90	90	3,5	140	102±5	250	200	150	0,402	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	35,97
VS0366133	90	90	3,5	140	102±5	300	260	200	0,323	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	36,78

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Accessories - *Ersatzteile*

Seal for sleeves, traps and WC toilet bends

WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung





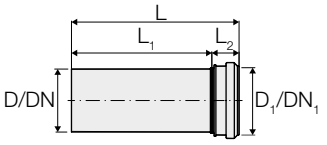
COD.	D	DN	D_2	DE	H	Colour - *Farbe*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0386003	125	125	102±5	134	23,5	white - *Weiß*	0,104	20	160	1600	1130x800x1200	CC01	4,62

For codes - *Für ART.-NR.* VS0352-VS0354-VS0362125-VS0356-VS0366-VS0367-VS0375-VS0378-VS0380-VS0353.

Straight connector for wall-hung pan with seal

Verbinder Wand-WC-Anschluss, gerade





COD.	D/D_1	DN/DN_1	L	L_1	L_2	kg		CL	€/pz
VS0364130	90/90	90/90	240	201	39	0,293	1	ACCA	52,97

Straight connector for wall-hung pan with seal and protective cap

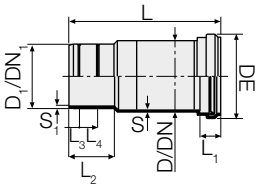
Wand-WC-Anschlussstutzen mit Dichtung und Schutzdeckel

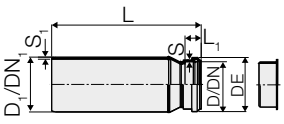


Mod. A - for PVC



Mod. B





COD.	D/D_1	DN/DN_1	Mod.	S	S_1	DE	L	L_1	L_2	L_3	L_4	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0366090	90/100	90/100	A	3,5	5,5	109	232	31	70	15	28	0,278	10	80	240	1015x800x1200	ACCA	44,08
VS0366113	90/110	90/100	B	4,3	4,30	109	300	31	180	-	-	0,431	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	55,52

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Spare parts - *Ersatzteile*

O-ring for adaptors (HDPE - PVC)
O-Ring für Verbindung mit PVC



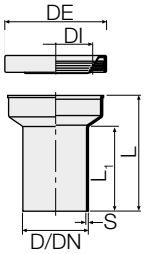


COD.	D	DI	H	kg		CL	€/pz
VS0392222	100	95	2,62	0,002	20	CC01	1,07

For codes - *Für ART.-NR.* VS0353001-VS0353003-VS0354001-VS0366090-VS0366110-VS0364100.

Connection sleeve for back-to-wall WC toilet
WC-Anschlussstutzen HDPE weiß



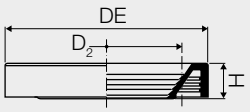


COD.	D	DN	s	DI	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0365001	90	90	3,5	102±5	140	166	130	0,287	10	80	240	1015x800x1200	PE02	26,58
VS0365003	110	100	4,30	102±5	140	166	130	0,308	10	80	240	1050x800x1200	PE02	28,11

Spare parts - *Ersatzteile*

Seal for sleeves, traps and WC toilet bends
WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung



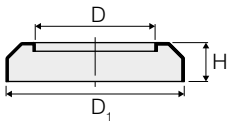


COD.	D	DN	D_2	DE	H	Colour - *Farbe*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0386001	125	125	102±5	134	23,5	black - *Schwarz*	0,130	20	160	1600	1130x800x1200	CC01	3,28

For codes - *Für ART.-NR.* VS0365.

White flange
Rosette weiß

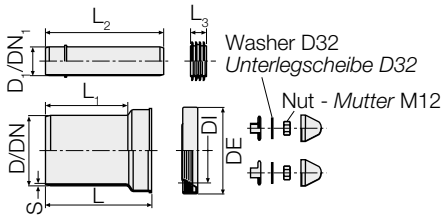




COD.	D	D_1	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0588003	90	145	35	0,034	20	160	960	970x800x1200	CC01	4,08
VS0588001	110	165	35	0,040	20	160	640	850x800x1200	CC01	4,52

Connection kit for wall-hung WC toilet
WC-Anschlussgarnitur



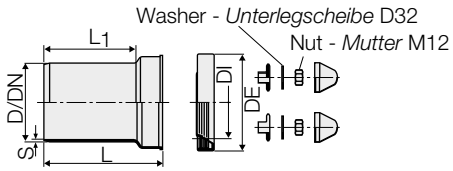


COD.	D/D_1	DN	s	DI	DE	L	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0366001 ∗	90/45	90	3,5	102±5	132	166	122	195	24	0,432	10	80	240	1015x800x1200	ACCA	32,09
VS0366003 ∗∗	110/45	100	4,3	102±5	132	166	129	199	24	0,485	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	32,16

∗ With o-ring. - *Mit Dichtung.*
∗∗ Without o-ring. - *Ohne Dichtung.*

Connection sleeve for wall-hung WC toilet
WC-Anschlussgarnitur

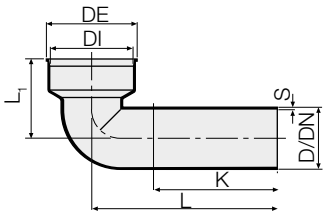




COD.	D	DN	s	DI	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0367001	90	90	3,5	102±5	133	166	128	0,352	10	80	240	1015x800x1200	ACCA	28,04
VS0367003	110	100	4,3	102±5	131	166	128	0,424	10	80	240	1050x800x1200	ACCA	28,04

WC toilet bend with protective cap
WC-Bogen mit Schutzdeckel





COD.	D	DN	s	DI	DE	L	L_1	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0360001 ∗	90	90	3,5	120	132	270	115	200	0,416	10	40	160	1210x800x1200	PE02	28,49
VS0360003	110	100	4,30	120	132	300	125	200	0,602	10	40	80	1050x800x1200	PE02	35,43

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Accessories - *Ersatzteile*

Seal for sleeves, traps and WC toilet bends

WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung





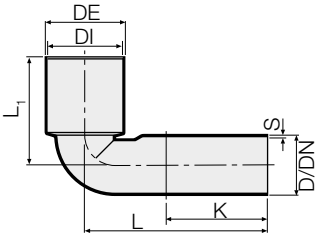
COD.	D	DN	D_2	DE	H	Colour - *Farbe*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0386003	125	125	102±5	134	23,5	white - *Weiß*	0,104	20	160	1600	1130x800x1200	CC01	4,62

For codes - *Für ART.-NR.* VS0352-VS0354-VS0362125-VS0356-VS0366-VS0367-VS0375-VS0378-VS0380-VS0353.

Extended WC toilet bend with protective cap

WC-Bogen mit verlängerter Muffe und Schutzdeckel





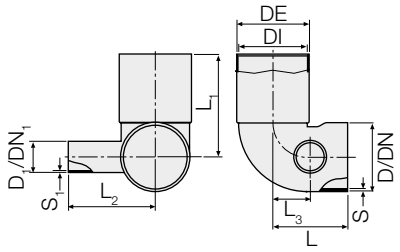
COD.	D	DN	s	DI	DE	L	L_1	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0362001	90/110	90	3,5	110	116	270	160	200	0,490	15	60	120	950x800x1200	PE02	28,04
VS0362003	110/110	100	4,3	110	116	300	170	220	0,677	10	40	80	950x800x1200	PE02	31,17
VS0362125 ∗	110/125	100	4,3	125	132	300	190	220	0,705	10	40	80	950x800x1200	PE02	50,36

∗ Without cap. Welded. - *Ohne Stopfen. Abzweiger angeschweißt.*

WC toilet extended bend with protective cap, branch on right

WC-Bogen, verlängert mit Anschluss rechts und Schutzdeckel





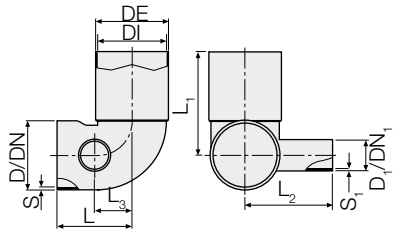
COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DI	DE	L	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0363001	110/50	100/50	4,3	3	110	116	120	165	140	60	0,457	10	40	120	1054x800x1200	PE02	46,18

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Extended WC toilet bend with left inlet and protective cap

WC-Bogen, verlängert mit Anschluss links und Schutzdeckel





COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DI	DE	L	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0363003	110/50	100/50	4,3	3	110	116	120	165	140	60	0,469	10	40	120	1054x800x1200	PE02	46,18

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Accessories - *Ersatzteile*

Seal for WC toilet sleeves and extended bends

WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung





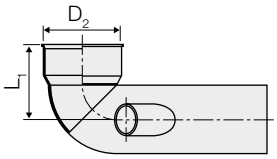
COD.	D	D_2	DE	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0388001	115	102±5	120	23,5	0,076	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	6,27

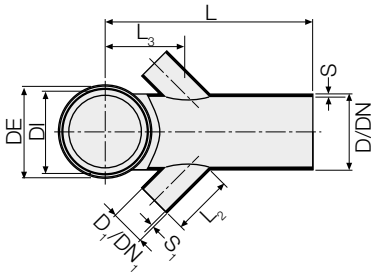
For codes - *Für ART.-NR.* VS0353-VS0362-VS0363.

WC toilet bend with 2 inlets with protective cap and blank end for side inlet

WC-Bogen mit 2 Anschlüssen, einem HDPE Stopfen und Schutzdeckel







COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DI	DE	L	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0380001	90/40/120	90/40	3,5	3	120	130	270	120	87	112	0,457	5	20	80	1050x800x1200	PE02	70,80
VS0380003	90/50/120	90/50	3,5	3	120	130	270	120	87	112	0,478	5	20	80	1050x800x1200	PE02	70,80
VS0380005	110/40/120	100/40	4,3	3	120	130	300	117	87	115	0,671	5	20	80	1050x800x1200	PE02	70,80
VS0380007	110/50/120	100/50	4,3	3	120	130	300	117	87	115	0,695	5	20	80	1210x800x1200	PE02	70,80

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Accessories - *Ersatzteile*

Seal for sleeves, traps and WC toilet bends

WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung





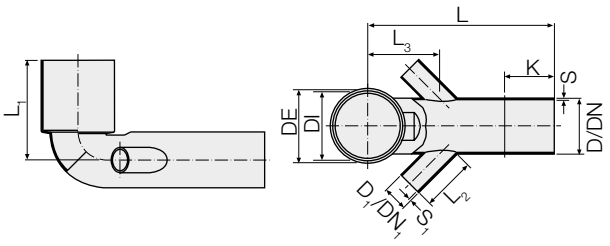
COD.	D	DN	D_2	DE	H	Colour - *Farbe*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0386003	125	125	102±5	134	23,5	white - *Weiß*	0,104	20	160	1600	1130x800x1200	CC01	4,62

For codes - *Für ART.-NR.* VS0352-VS0354-VS0362125-VS0356-VS0366-VS0367-VS0375-VS0378-VS0380-VS0353.

Extended WC toilet bend with 2 inlets with protective cap and blank end for side inlet

WC-Bogen, verlängert, mit 2 Anschlüssen, einem HDPE Stopfen und Schutzdeckel





COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	s	s$_1$	DI	DE	L	L$_1$	L$_2$	L$_3$	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0381001 ◆	90/40	90/40	3,5	3	110	116	270	160	87	115	80	0,549	5	20	80	1050x800x1200	PE02	70,80
VS0381003 ◆	90/50	90/50	3,5	3	110	116	270	160	87	115	80	0,554	5	20	80	1050x800x1200	PE02	70,80
VS0381005 ◆	100/40	100/40	4,3	3	110	116	300	170	100	115	120	0,741	5	20	80	1210x800x1200	PE02	70,80
VS0381007	110/50	100/50	4,3	3	110	116	300	170	87	120	120	0,816	5	20	80	1210x800x1200	PE02	70,80
VS0381125 ◆∗	110/50	100/50	4,3	3	125	131	300	190	87	115	120	0,675	5	20	80	1210x800x1200	PE02	70,80

∗ Without cap. - *Ohne Stopfen.*

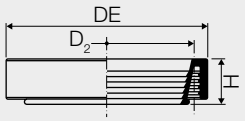
◆ *Welded. - Abzweiger angeschweißt.*

Accessories - *Ersatzteile*

Seal for WC toilet sleeves and extended bends

WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung





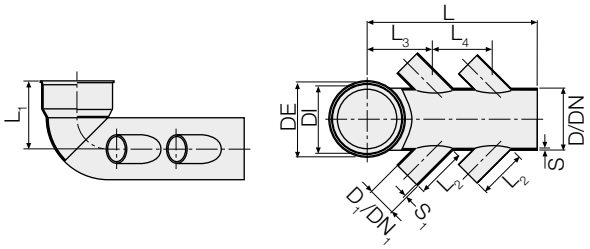
COD.	D	D$_2$	DE	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0388001	115	102±5	120	23,5	0,076	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	6,27

For codes - *Für ART.-NR.* VS0353-VS0362-VS0363.

WC toilet bend with 4 inlets with protective cap and blank end for side inlet

WC-Bogen mit 4 Anschlüssen, einem HDPE Stopfen und Schutzdeckel





COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	s	s$_1$	DI	DE	L	L$_1$	L$_2$	L$_3$	L$_4$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0378001	110/40	100/40	4,3	3	120	130	300	117	87	115	107	0,740	5	-	60	1230x800x1200	PE02	68,55
VS0378003	110/50	100/50	4,3	3	120	130	300	117	87	115	107	0,708	5	20	80	1210x800x1200	PE02	68,55

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Accessories - *Ersatzteile*

Seal for sleeves, traps and WC toilet bends

WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung





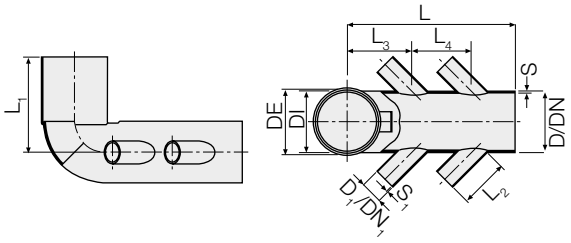
COD.	D	DN	D_2	DE	H	Colour - *Farbe*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0386003	125	125	102±5	134	23,5	white - *Weiß*	0,104	20	160	1600	1130x800x1200	CC01	4,62

For codes - *Für ART.-NR.* VS0352-VS0354-VS0362125-VS0356-VS0366-VS0367-VS0375-VS0378-VS0380-VS0353.

Extended WC toilet bend with 4 inlets with protective cap and blank end for side inlet

WC-Bogen, verlängert, mit 4 Anschlüssen, einem HDPE Stopfen und Schutzdeckel





COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DI	DE	L	L_1	L_2	L_3	L_4	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0379001	110/40	100/40	4,3	3	110	117	300	170	87	115	107	0,798	5	20	60	1054x800x1200	PE02	83,80
VS0379003	110/50	100/50	4,3	3	110	117	300	170	87	120	107	0,781	5	20	60	1054x800x1200	PE02	83,80
VS0379125 ∗	110/50	100/50	4,3	3	125	130	300	190	87	115	107	0,797	5	20	40	950x800x1200	PE02	72,50

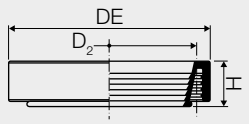
∗ Without cap. - *Ohne Stopfen.*
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Accessories - *Ersatzteile*

Seal for WC toilet sleeves and extended bends

WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung





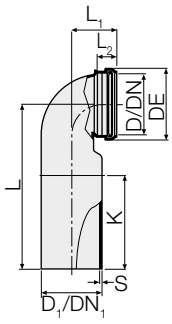
COD.	D	D_2	DE	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0388001	115	102±5	120	23,5	0,076	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	6,27

For codes - *Für ART.-NR.* VS0353-VS0362-VS0363.

WC toilet bend for wall-hung pan with seal and protective cap

WC-Anschlussbogen, mit Dichtung und Schutzdeckel





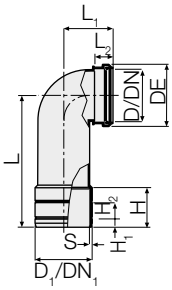
COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	Mat.	s	L	L$_1$	L$_2$	DE	H	H$_1$	H$_2$	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0364001	90/90	90/90	HDPE	3,5	270	90	40	108	-	-	-	150	0,388	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	34,85
VS0364003	110/110	100/100	HDPE	4,3	300	87	40	130	-	-	-	180	0,634	10	40	160	1210x800x1200	ACCA	35,97
VS0364006 ∗	90/90	90/90	PP	3,5	230	65	35	108	-	-	-	150	0,239	10	40	160	1210x800x1200	ACCA	33,94
VS0364008 ∗	90/90	90/90	PP	2,5	400	66	33	105	-	-	-	-	0,410	10	40	160	1210x800x1200	ACCA	44,72
VS0364015	90/100	90/100	PVC	3,6	300	90	35	108	-	-	-	-	0,331	1	-	-	980x800x1200	ACCA	32,95
VS0364052	90/110	90/100	PP	2,9	230	86	32	108	-	-	-	136	0,316	1	-	168	980x800x1200	ACCA	33,86
VS0364111	90/110	90/100	HDPE	4,3	230	90	40	108	74	24	15	-	0,525	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	35,97

∗ Space-saving. - *Raumsparend.*

WC toilet bend for wall-hung pan with seal and protective cap

WC-Anschlussbogen, mit Dichtung und Schutzdeckel



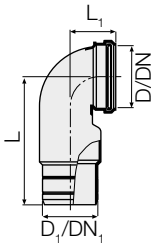


COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	Mat.	s	L	L$_1$	L$_2$	DE	H	H$_1$	H$_2$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0364059	90/100	90/100	HDPE	5	230	81	39	109	70	17	25	0,350	1	-	200	950x800x1200	ACCA	47,12

WC toilet bend for wall-hung pan with seal and protective cap

WC-Anschlussbogen, mit Dichtung und Schutzdeckel





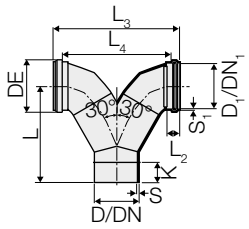
COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	Mat.	L	L$_1$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0364100	110/100	100/100	HDPE	230	82	0,518	10	40	160	1210x800x1200	ACCA	64,17

◆ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Double bend for wall-hung WC toilet, vertical installation

WC-Doppelanschluss-bogen, senkrecht mit Dichtungen und Schutzdeckel





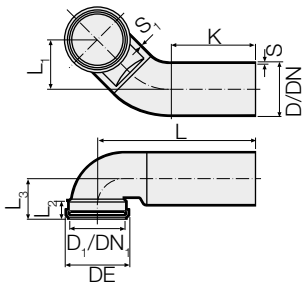
COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DE	L	L_2	L_3	L_4	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0368001	110/110	100/100	4,3	4,3	130	205	37	285	240	50	0,689	5	20	60	1054x800x1200	PE02	105,65
VS0368003	110/90	100/90	4,3	3,5	108	210	-	270	-	50	0,667	5	20	60	1054x800x1200	PE02	105,65

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Bend for wall-hung WC toilet, horizontal installation, left, with seal and cap

WC-Anschlussbogen, waagerecht, links mit Dichtung und Schutzdeckel





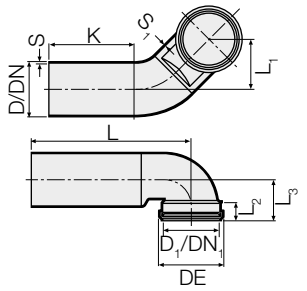
COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DE	L	L_1	L_2	L_3	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0370002	90/90	90/90	3,5	3,5	108	290	100	35	85	150	0,450	5	40	120	1015x800x1200	PE02	55,36
VS0370003	110/90	100/90	4,3	3,5	108	315	100	35	85	170	0,604	5	20	80	1050x800x1200	PE02	58,77
VS0370001	110/110	100/100	4,3	4,3	130	320	100	35	85	170	0,674	5	20	80	1050x800x1200	PE02	58,77

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Bend for wall-hung WC toilet, horizontal installation, right, with seal and cap

WC-Anschlussbogen, waagerecht, rechts mit Dichtung und Schutzdeckel





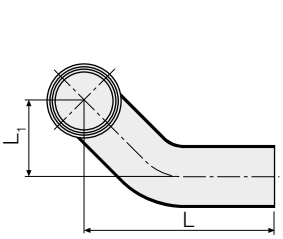
COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DE	L	L_1	L_2	L_3	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0372002	90/90	90/90	3,5	3,5	110	290	100	35	85	150	0,443	5	40	120	1015x800x1200	PE02	55,36
VS0372003	110/90	100/90	4,3	3,5	108	315	100	35	85	170	0,606	5	20	80	1050x800x1200	PE02	58,77
VS0372001	110/110	100/100	3,5	4,3	130	340	100	35	85	170	0,689	5	20	80	1050x800x1200	PE02	58,77

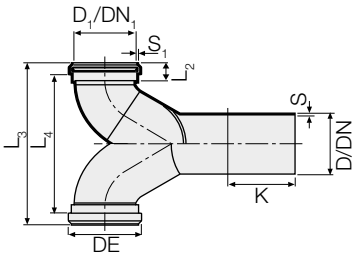
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Double bend for wall-hung WC toilet, horizontal installation, with seals and protective caps

WC-Doppelanschlussbogen, waagerecht, mit Dichtung und Schutzdeckel







COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DE	L	L_1	L_2	L_3	L_4	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0374001	110/110	100/100	4,3	4,3	130	340	95	37	285	240	120	1,032	5	20	40	950x800x1200	PE02	142,50
VS0374003	110/90	100/90	4,3	3,5	108	335	100	-	270	-	120	1,001	5	20	40	950x800x1200	PE02	142,50

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

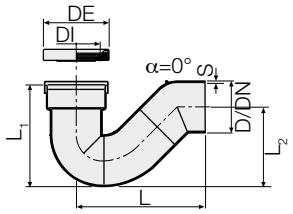
Trap for squatting toilet with seal and protective cap

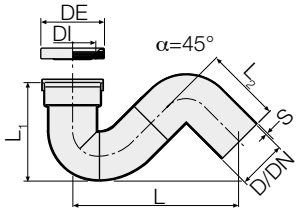
Hocktoilette Anschlusssiphon mit Dichtung und Schutzdeckel

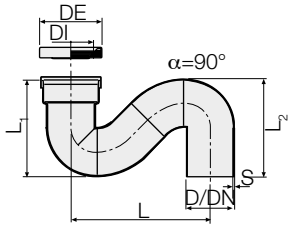












COD.	D	DN	α	s	DI	DE	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0375001	110	100	0°	4,3	102±5	140	270	215	170	0,823	5	20	80	950x800x1200	PE02	87,33
VS0375003	110	100	45°	4,3	102±5	140	240	225	160	1,042	5	20	40	950x800x1200	PE02	88,73
VS0375005	110	100	90°	4,3	102±5	140	340	225	220	1,042	5	20	40	950x800x1200	PE02	108,50

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Accessories - *Ersatzteile*

Seal for sleeves, traps and WC toilet bends

WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung



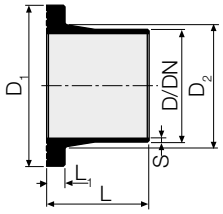


COD.	D	DN	D_2	DE	H	Colour - *Farbe*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0386003	125	125	102±5	134	23,5	white - *Weiß*	0,104	20	160	1600	1130x800x1200	CC01	4,62

For codes - *Für ART.-NR.* VS0352-VS0354-VS0362125-VS0356-VS0366-VS0367-VS0375-VS0378-VS0380-VS0353.

Stub end
Vorschweißbund

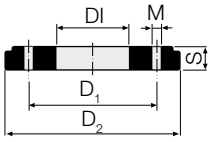




COD.	D	DN	s	D_1	D_2	L	L_1	kg		CL	€/pz
VS0347003	50	50	3	88	61	63	12	0,092	1	PE02	20,44
VS0347006	56	56	3	94	72	90	12	0,109	1	PE02	25,64
VS0347007	63	60	3	102	75	90	15	0,137	1	PE02	25,64
VS0347009	75	70	3	122	89	90	15	0,191	1	PE02	27,72
VS0347011	90	90	3,5	138	106	90	15	0,257	1	PE02	31,18
VS0347013	110	100	4,3	158	120	100	18	0,367	1	PE02	35,34
VS0347015	125	125	4,8	158	128	100	18	0,334	1	PE02	42,65
VS0347017	140	140	4,9	188	150	100	18	0,472	1	PE02	58,47
VS0347019	160	150	6,2	212	175	100	18	0,634	1	PE02	59,96
VS0347021	200	200	6,2	268	232	128	20	1,149	1	PE02	156,49
VS0347023	250	250	7,8	320	285	130	20	1,679	1	PE02	278,81
VS0347025	315	300	9,8	370	336	130	20	2,095	1	PE02	375,59

Painted aluminium backing flange
Losflansch leer in lackiertem Aluminium



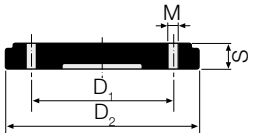


COD.	D	DN	DI	D_1	D_2	M	s	Hole n° *Loch Nr.*	kg		CL	€/pz
VS0345003	50	50	62	110	149	18	20	4	0,547	1	PE02	42,26
VS0345006	56	56	58	126	163	18	16	4	0,713	1	PE02	49,29
VS0345007	63	60	78	125	164	18	22	4	0,711	1	PE02	50,84
VS0345009	75	70	93	146	184	18	22	4	0,880	1	PE02	60,08
VS0345011	90	90	108	160	200	18	22	8	0,985	1	PE02	61,62
VS0345013	110	100	128	180	218	20	18	8	1,142	1	PE02	74,28
VS0345015	125	125	136	180	217	18	18	8	1,066	1	PE02	84,26
VS0345017	140	140	160	210	249	18	22	8	1,354	1	PE02	97,97
VS0345019	160	150	179	240	284	22	18	8	1,844	1	PE02	107,92
VS0345021	200	200	235	295	340	21	20	8	2,341	1	PE02	177,17
VS0345023	250	250	285	350	394	22	22	12	3,106	1	PE02	249,58
VS0345025	315	300	340	400	443	22	22	12	3,531	1	PE02	354,34

Painted aluminium blank flange

Blindflansch leer in lackiertem Aluminium



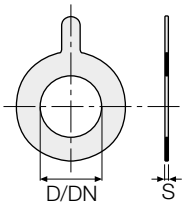


COD.	D	DN	D_1	D_2	M	s	Hole n° *Lock nr.*	kg		CL	€/pz
VS0346003	50	50	110	149	18	20	4	0,757	1	PE02	43,84
VS0346006	56	56	126	163	18	16	4	0,868	1	PE02	51,36
VS0346007	63	60	125	164	18	22	4	1,017	1	PE02	51,36
VS0346009	75	70	146	184	18	22	4	1,088	1	PE02	66,31
VS0346011	90	90	160	200	18	22	8	1,531	1	PE02	82,51
VS0346013	110	100	180	218	20	18	8	1,718	1	PE02	98,19
VS0346015	125	125	180	217	18	18	8	1,797	1	PE02	105,25
VS0346017	140	140	210	249	18	22	8	2,392	1	PE02	154,50
VS0346019	160	150	240	284	22	18	8	2,821	1	PE02	161,44
VS0346021	200	200	295	340	21	20	8	4,627	1	PE02	187,69
VS0346023	250	250	350	394	22	22	12	7,437	1	PE02	266,61
VS0346025	315	300	400	443	22	22	12	9,282	1	PE02	394,17

Flat rubber seal for flange

Flanschdichtung



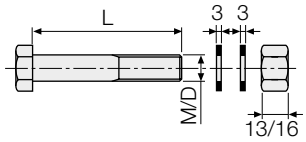


COD.	D	DN	s	kg		CL	€/pz
VS0343003	50	50	3	0,018	10	PE02	2,90
VS0343005	56	56	3	0,019	10	PE02	2,90
VS0343007	63	60	3	0,021	10	PE02	4,32
VS0343009	75	70	3	0,032	10	PE02	10,16
VS0343011	90	90	3	0,037	10	PE02	5,32
VS0343013	110	100	3	0,044	10	PE02	5,40
VS0343015	125	125	3	0,036	10	PE02	5,69
VS0343017	140	140	3	0,067	10	PE02	7,41
VS0343019	160	150	3	0,068	10	PE02	8,58
VS0343021	200	200	3	0,111	10	PE02	8,94
VS0343023	250	250	3	0,143	10	PE02	17,86
VS0343025	315	300	3	0,150	10	PE02	18,89

Galvanised bolt with washer and nut for flange

Schrauben-Set mit verzinkter Mutter und Scheiben für Flansch



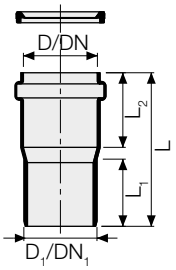


COD.	M/DN	L	For flange *Für Flansch D*	kg		CL	€/pz
VS0341003	16	90	50-56	0,865	1 (4 pcs)	PE02	18,92
VS0341005	16	100	63-75	0,923	1 (4 pcs)	PE02	23,59
VS0341006	16	100	90	1,863	1 (8 pcs)	PE02	37,69
VS0341007	16	110	110-125-140	1,971	1 (8 pcs)	PE02	40,42
VS0341009	20	110	160	3,243	1 (8 pcs)	PE02	63,00
VS0341011	20	130	200-250-315	5,404	1 (12 pcs)	PE02	104,09

Solvent weld adaptor for connection to PVC

Anschlussstück an PVC (zum Kleben)



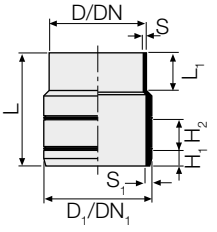


COD.	D/D_1	DN/DN_1	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0564121	40/40	40/40	105	50	55	0,045	40	320	1920	970x800x1200	SF01	4,76
VS0564122	50/43	50/40	105	44	47	0,051	30	240	1440	970x800x1200	SF01	5,23
VS0564123	50/50	50/50	105	50	55	0,054	30	240	1440	970x800x1200	SF01	4,89
VS0564150	50/100	50/100	130	91	40	0,186	10	80	480	970x800x1200	SF01	16,78
VS0564075	75/75	70/70	144	87	58	0,177	15	120	480	850x800x1200	SF01	10,22
VS0564131	75/80	70/80	154	78	75	0,176	15	120	480	1010x800x1200	SF01	10,22
VS0564182	75/82	70/80	159	78	80	0,197	15	120	480	850x800x1200	SF01	10,23
VS0564175	75/100	70/100	156	77	77	0,143	10	80	480	970x800x1200	SF01	12,25
VS0564190	90/100	90/100	143	76	65	0,216	10	80	320	1010x800x1200	SF01	11,35
VS0564101	110/100	100/100	147	83	57	0,241	10	80	320	1010x800x1200	SF01	15,81
VS0564251	110/125	100/125	145	83	60	0,290	10	80	240	1015x800x1200	SF01	11,92

Male adaptor with o-rings for connection to PVC

Anschlussstück an PVC mit Dichtung



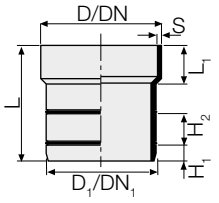


COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	L	L_1	H_1	H_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0353001	90/100	90/100	3,5	6	115	30	15	24	0,142	10	80	480	1060x800x1200	PE02	21,26

Male adaptor with o-rings for connection to PVC

Anschlussstück an PVC mit Dichtung



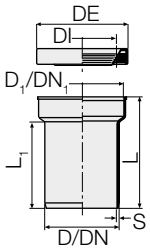


COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	DE	L	L_1	H_1	H_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0353003	110/100	100/100	4,3	105	105	30	26	27	0,160	15	120	600	1180x800x1200	PE02	23,54

Female adaptor for connection to PVC

Anschlussstück an PVC mit Dichtung





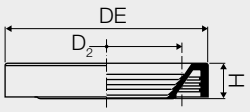
COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	DI	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0353005	90/100	90/100	3,5	102±5	140	166	130	0,275	10	40	160	1050x800x1200	PE02	28,90
VS0353007	110/100	100/100	4,3	102±5	140	166	130	0,347	10	40	160	1050x800x1200	PE02	31,27

Spare parts - *Ersatzteile*

Seal for sleeves, traps and WC toilet bends

WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung





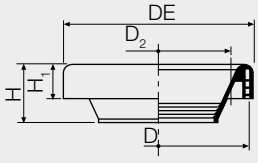
COD.	D	DN	D_2	DE	H	Colour - *Farbe*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0386003	125	125	102±5	134	23,5	white - *Weiß*	0,104	20	160	1600	1130x800x1200	CC01	4,62

For codes - *Für ART.-NR.* VS0352-VS0354-VS0362125-VS0356-VS0366-VS0367-VS0375-VS0378-VS0380-VS0353.

Seal for connecting sleeve (PVC)

Dichtung für Anschlussstück an PVC





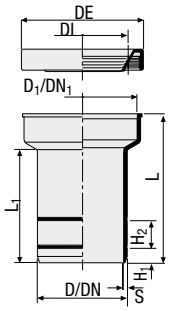
COD.	D	DN	DE	D_2	H	H_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0386005	125	125	130	100±7	40	23	0,145	20	160	1600	1130x800x1200	PE02	8,08

For codes - *Für ART.-NR.* VS0353007.

WC toilet connector for PVC with ring seal

WC-Anschlussstück an PVC mit O-Ring





COD.	D	DN	s	DI	DE	L	L_1	L_2	H_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0354001	100	100	4,3	102±5	140	166	125	17	30	0,327	10	80	240	1015x800x1200	ACCA	41,60

Spare parts - *Ersatzteile*

Seal for sleeves, traps and WC toilet bends

WC-Anschlussbogen, Ersatzdichtung





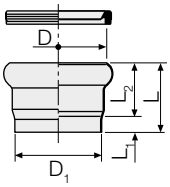
COD.	D	DN	D_2	DE	H	Colour - *Farbe*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0386003	125	125	102±5	134	23,5	white - *Weiß*	0,104	20	160	1600	1130x800x1200	CC01	4,62

For codes - *Für ART.-NR.* VS0352-VS0354-VS0362125-VS0356-VS0366-VS0367-VS0375-VS0378-VS0380-VS0353.

Metal adaptor (brass)

Anschlussstück aus Messing für Verbindung an Metallrohr mit Dichtung



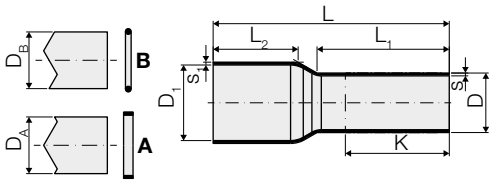


COD.	D	D_1	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0570001	32	32	61	26	33	0,028	40	800	5600	935x800x1200	SF01	6,70
VS0570002	40	32	59	28	25	0,040	40	800	5600	935x800x1200	SF01	6,70
VS0570003	40	40	55	25	25	0,037	40	800	5600	935x800x1200	SF01	6,70

Contraction sleeve for connection to cast iron, asbestos, steel pipes

Anschlussstück an Guss, Eternit, Stahl, usw. mit Schrumpfmuffe





COD.	D	D_1	s	s_1	L	L_1	L_2	K	D_A	D_B	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0383001	50	60	3	3	300	220	60	190	53-54	48-49	0,230	15	120	360	1015x800x1200	PE02	20,31
VS0383003 ∗	50	73	3	3	285	105	70	75	60-67	53-60	0,256	15	120	360	1015x800x1200	PE02	56,36
VS0383005 ∗	50	80	3	3	310	120	90	90	67-74	60-67	0,218	15	120	360	1015x800x1200	PE02	56,36
VS0383007 ∗	50	90	3	3	295	105	80	75	80-84	73-79	0,301	15	60	240	1050x800x1200	PE02	56,36
VS0383011	56	60	3	3	250	180	60	150	53-54	48-49	0,141	15	120	360	1015x800x1200	PE02	20,94
VS0383013	56	73	3	3	260	155	75	125	60-67	53-60	0,159	15	120	360	1015x800x1200	PE02	20,94
VS0383021	63	73	3	3	265	165	70	135	60-67	53-60	0,249	15	60	240	1050x800x1200	PE02	21,09
VS0383023	63	80	3	3	250	140	90	110	67-74	60-67	0,218	15	60	240	1050x800x1200	PE02	21,09
VS0383025 ∗•	63	90	3	3	295	105	80	75	80-84	73-79	0,313	15	60	240	1050x800x1200	PE02	28,52
VS0383029	75	80	3	3	255	160	60	130	67-74	60-67	0,315	15	60	240	1050x800x1200	PE02	30,67
VS0383031	75	90	3	3	255	145	80	115	80-84	73-79	0,320	10	80	240	1015x800x1200	PE02	30,67
VS0383033 ∗	75	100	3	3	350	180	60	150	88-94	83-87	0,432	10	80	240	1015x800x1200	PE02	71,43
VS0382001	90	110	3,5	3,5	180	80	85	50	84-98	-	0,239	10	80	240	1015x800x1200	PE02	37,50
VS0382003	110	122	4,3	4,3	210	80	100	55	102-111	100-109	0,338	10	40	160	1050x800x1200	PE02	39,60
VS0382005	110	140	4,3	4,3	225	80	100	55	102-126	100-124	0,422	10	40	160	1210x800x1200	PE02	52,52
VS0382007	125	150	4,8	4,8	225	80	100	55	116-136	115-134	0,519	10	40	120	1054x800x1200	PE02	52,52

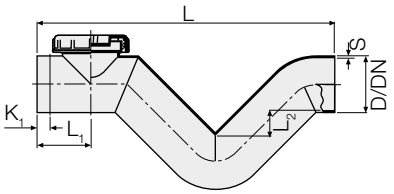
∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Firenze trap with access D 110

Siphon Firenze mit Reinigungsrohr D 110





COD.	D	DN	s	L	L_1	L_2	K_1	kg		CL	€/pz
VS0375110	110	100	4,3	580	105	50	20	1,121	1	PE02	136,27
VS0375125	125	125	4,8	650	100	50	20	1,759	1	PE02	166,88
VS0375160	160	150	6,2	870	140	50	30	3,471	1	PE02	361,61

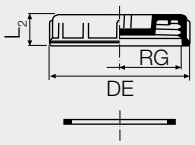
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Short end cap with seal

Verschlusskappe mit Dichtung



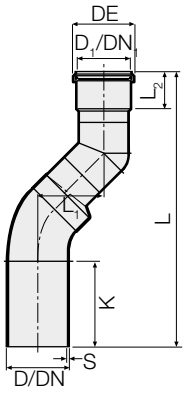


COD.	D	DN	RG	DE	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0340210	110	100	132	149	33	0,138	10	80	800	1130x800x1200	PE02	9,65

Offsetting fitting

Etagenbogen





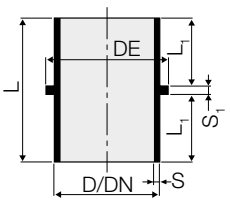
COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	DE	L	L_1	L_2	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0323090	90/90	90/90	3,5	108	470	100	70	135	0,531	5	20	80	1050x800x1200	PE02	64,94
VS0323109	110/90	100/90	4,3	108	480	110	65	170	0,706	5	20	80	1050x800x1200	PE02	62,59

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Flange bushing

Bundbuchse



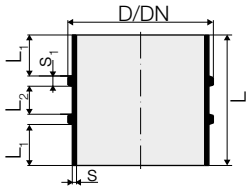


COD.	D	DN	s	s_1	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0344001	40	40	3	4	46	64	30	0,023	50	400	4000	1130x800x1200	PE02	2,71
VS0344003	50	50	3	4	57	68	32	0,032	50	400	2400	1060x800x1200	PE02	2,93
VS0344004	56	56	3	4	64	68	32	0,037	40	320	1920	1060x800x1200	PE02	3,45
VS0344005	63	60	3	4	71	72	34	0,047	20	160	1600	1130x800x1200	PE02	3,85
VS0344007	75	70	3	5	84	83	39,5	0,062	20	160	960	1180x800x1200	PE02	5,46
VS0344009	90	90	3,5	5	100	100	47,5	0,102	15	120	600	1180x800x1200	PE02	8,10
VS0344011	110	100	4,3	6	120	112	53,5	0,174	10	80	400	1180x800x1200	PE02	9,21

Flange bushing with housing for clip

Bundbuchse Doppelflansch



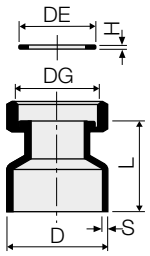


COD.	D	DN	s	s_1	DE	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0344215	200	200	6,2	15	13	191	60	41	0,873	1	-	80	950x800x1200	PE02	96,40
VS0344217	250	250	7,7	20	262	201	60	41	1,345	1	-	48	950x800x1200	PE02	125,83
VS0344219	315	300	9,7	20	326	201	60	41	2,030	1	-	28	950x800x1200	PE02	176,72

Cap and lining seal

Anschlussstutzen mit Schraubmutter und Dichtung





RUBBER SEAL - *GUMMIDICHTUNG*

COD.	D	DG	S	L	DE	H	Nut - *Mutter*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0700038	32	1"1/4	3	45	40	2	brass - *Messing*	0,071	50	400	3200	970x800x1200	SF01	9,47
VS0700043	40	1"1/4	3	45	40	2	brass - *Messing*	0,077	50	400	4000	970x800x1200	SF01	8,15
VS0700045	40	1"1/2	3	45	45	2	brass - *Messing*	0,087	50	400	3200	970x800x1200	SF01	8,23
VS0700062	50	1"1/4	3	45	40	2	brass - *Messing*	0,082	40	320	3200	970x800x1200	SF01	8,23
VS0700063	50	1"1/2	3	45	45	2	brass - *Messing*	0,089	40	320	3200	970x800x1200	SF01	8,36

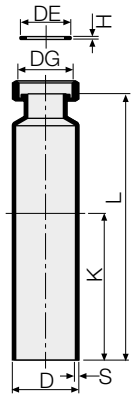
FIBRE SEAL - *FASERDICHTUNG*

COD.	D	DG	S	L	DE	H	Nut - *Mutter*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0700238	32	1"1/4	3	45	40	2	plastic - *Kunststoff*	0,022	40	320	3200	970x800x1200	SF01	8,36
VS0700243	40	1"1/4	3	45	40	2	plastic - *Kunststoff*	0,026	40	320	3200	970x800x1200	SF01	6,88
VS0700245	40	1"1/2	3	45	45	2	plastic - *Kunststoff*	0,031	50	400	4000	970x800x1200	SF01	6,88
VS0700262	50	1"1/4	3	45	40	2	plastic - *Kunststoff*	0,028	40	320	3200	970x800x1200	SF01	6,88
VS0700263	50	1"1/2	3	45	45	2	plastic - *Kunststoff*	0,031	40	320	3200	970x800x1200	SF01	7,31

Cap and lining - long

Anschlussstutzen lang mit Schraubmutter und Dichtung





RUBBER SEAL - *GUMMIDICHTUNG*

COD.	D	DG	S	L	DE	H	K	Nut - *Mutter*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0700051	40	1”1/4	3	195	40	2	110	brass - *Messing*	0,130	20	160	1280	970x800x1200	SF01	14,80
VS0700053	40	1”1/2	3	195	45	2	110	brass - *Messing*	0,144	20	160	1280	965x800x1200	SF01	14,00
VS0700058	50	1”1/4	3	195	40	2	110	brass - *Messing*	0,149	20	160	1120	970x800x1200	SF01	14,43
VS0700060	50	1”1/2	3	195	45	2	110	brass - *Messing*	0,160	20	160	1120	970x800x1200	SF01	14,80

FIBRE SEAL - *FASERDICHTUNG*

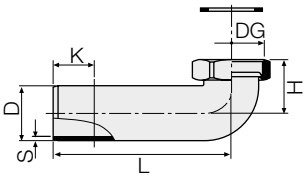
COD.	D	DG	S	L	DE	H	K	Nut - *Mutter*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0700251	40	1”1/4	3	195	40	2	110	plastic - *Kunststoff*	0,080	20	160	1600	970x800x1200	SF01	13,40
VS0700253	40	1”1/2	3	195	45	2	110	plastic - *Kunststoff*	0,085	20	160	1120	970x800x1200	SF01	11,71
VS0700254	48	1”1/4	3	195	40	2	110	plastic - *Kunststoff*	0,071	20	160	1120	970x800x1200	SF01	12,78
VS0700256	48	1”1/2	3	195	45	2	110	plastic - *Kunststoff*	0,099	20	160	1120	970x800x1200	SF01	12,78
VS0700258	50	1”1/4	3	195	40	2	110	plastic - *Kunststoff*	0,100	20	160	1120	970x800x1200	SF01	12,78
VS0700260	50	1”1/2	3	195	45	2	110	plastic - *Kunststoff*	0,102	20	160	1120	970x800x1200	SF01	14,36

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Cap and lining - curved

Bogen-Anschlussstutzen mit Schraubmutter und Dichtung





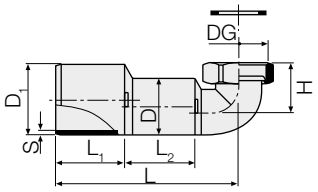
RUBBER SEAL - *GUMMIDICHTUNG*

COD.	D	DG	S	L	H	K	Nut - *Mutter*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0700180	40	1”1/4	3	130	25	100	brass - *Messing*	0,093	20	320	1600	970x800x1200	SF01	7,90
VS0700190	40	1”1/2	3	130	30	100	brass - *Messing*	0,111	20	320	1600	970x800x1200	SF01	8,55

Cap and lining - curved

Bogen-Anschlussstutzen mit Schraubmutter und Dichtung





RUBBER SEAL - *GUMMIDICHTUNG*

COD.	D	DG	S	L	L_1	L_2	H	Nut - *Mutter*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0700059	40/50	1”1/4	3	130	50	54	25	brass - *Messing*	0,103	20	320	1600	970x800x1200	SF01	8,27
VS0700061	40/50	1”1/2	3	120	50	-	30	brass - *Messing*	0,122	25	200	1400	970x800x1200	SF01	8,78

FIBRE SEAL - *FASERDICHTUNG*

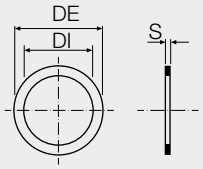
COD.	D	DG	S	L	L_1	L_2	H	Nut - *Mutter*	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0700261	40/50	1”1/2	3	120	50	N.C.	30	plastic - *Kunststoff*	0,073	20	160	1120	970x800x1200	SF01	8,43

Spare parts - *Ersatzteile*

Flat fibre seal

Faserflachdichtung



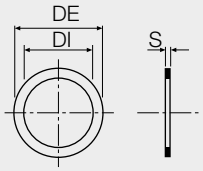


COD.	G	s	DE	DI	kg		CL	€/pz
VS0703029	1”1/4	2,4	38	30	0,011	10	SF01	0,70
VS0703027	1”1/2	2,4	45	36	0,011	10	SF01	0,70

Flat rubber seal

Gummiflachdichtung



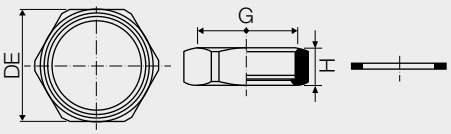


COD.	G	s	DE	DI	kg		CL	€/pz
VS0703024	1”1/4	2,4	38	30	0,002	10	SF01	0,89
VS0703021	1”1/2	2,4	45	36	0,001	10	SF01	0,65

Brass nut

Mutter aus Messing

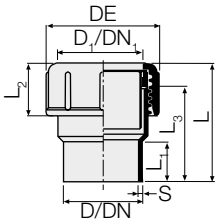




COD.	G	DE	H	kg		CL	€/pz
VS0703114	1”1/4	Key 45 - *45er- Schlüssel*	15	0,064	10	SF01	5,54
VS0703121	1”1/2	Key 45 - *45er- Schlüssel*	15	0,078	10	SF01	5,54

Threaded coupling
Verschraubung



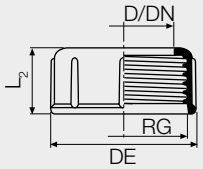


COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	s	L	L$_1$	L$_2$	L$_3$	DE	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0338001	40	40	3	74	30	34	66	60	0,062	40	320	1920	1060x800x1200	PE02	9,24
VS0338003	50	50	3	76	30	33	66	70	0,075	40	320	1920	1180x800x1200	PE02	9,82
VS0338004	56	56	3	46	30	34	66	80	0,110	25	200	1200	1180x800x1200	PE02	13,24
VS0338005	63	60	3	79	30	43	66	85	0,125	25	200	1200	1180x800x1200	PE02	14,11
VS0338006	63/56	60	3	48	-	34	66	80	0,110	25	200	1200	1060x800x1200	PE02	14,95
VS0338007	75	70	3	106	30	45	87	109	0,241	20	160	480	1015x800x1200	PE02	18,44
VS0338009	90	90	3,5	86	30	46	88	128	0,321	15	120	360	1015x800x1200	PE02	26,32
VS0338011	110	100	4,3	113	30	65	89	144	0,481	10	80	240	1015x800x1200	PE02	26,48

Spare parts - *Ersatzteile*

Nut
Überwurfmutter

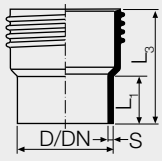




COD.	D	DN	RG	DE	L$_2$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0338840	40	40	52	60	34	0,026	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	6,16
VS0338850	50	50	62	70	33	0,028	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	6,50
VS0338856	56	56	71	80	34	0,051	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	8,25
VS0338863	63	60	76	85	43	0,058	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	8,65
VS0338875	75	70	96	109	45	0,103	10	80	800	1130x800x1200	PE02	11,79
VS0338890	90	80	112	128	46	0,147	10	80	480	1060x800x1200	PE02	14,15
VS0338811	110	100	132	144	65	0,221	10	80	480	1060x800x1200	PE02	14,22

Threaded pipe end
Gewindestutzen





COD.	D	DN	s	L$_1$	L$_3$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0340340	40	40	3	30	66	0,026	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	4,88
VS0340350	50	50	3	30	66	0,034	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	5,37
VS0340356	56	56	3	30	66	0,046	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	5,27
VS0340363	63	60	3	30	66	0,046	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	6,49
VS0340365	75	70	3	30	87	0,095	15	120	720	1060x800x1200	PE02	7,47
VS0340375	90	90	3,5	30	88	0,128	10	80	480	1060x800x1200	PE02	11,49
VS0340310	110	100	4,3	30	89	0,170	10	80	400	1180x800x1200	PE02	11,86

For codes - *Für ART.-NR.* VS0338001-VS0338003-VS0338004-VS0338005-VS0338006-VS0338007-VS0338009-VS0338011-VS0340001-VS0340003-VS0340004-VS0340005-VS0340007-VS0340009-VS0340011.

Spare parts - *Ersatzteile*

Ring
Schleifring



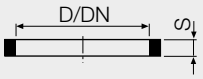


COD.	D	DN	s	kg		CL	€/pz
VS0338041	40	40	4	0,001	10	PE02	2,38
VS0338051	50	50	3	0,001	10	PE02	2,38
VS0338058	56	56	4	0,002	10	PE02	2,83
VS0338065	63	60	4	0,002	10	PE02	2,38
VS0338076	75	70	4	0,005	10	PE02	2,95
VS0338091	90	90	3	0,006	10	PE02	3,28
VS0338111	110	100	4	0,007	10	PE02	3,28

For codes - *Für ART.-NR.* VS0338001-VS0338003-VS0338004-VS0338005-VS0338006-VS0338007-VS0338009-VS0338011-VS0340001-VS0340003-VS0340004-VS0340005-VS0340007-VS0340009-VS0340011.

Rubber seal
Gummidichtung





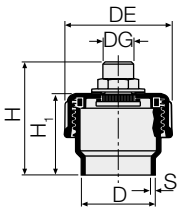
COD.	D	DN	s	kg		CL	€/pz
VS0338040	40	40	6	0,004	10	PE02	1,66
VS0338050	50	50	6	0,005	10	PE02	1,66
VS0338056	56	56	6	0,005	10	PE02	1,79
VS0338063	63	60	7	0,006	10	PE02	1,94
VS0338075	75	70	10	0,023	10	PE02	2,69
VS0338090	90	90	7	0,017	10	PE02	4,14
VS0338110	110 A	100	10	0,025	10	PE02	3,67
VS0338121 ∗	110 B	100	5	0,013	10	PE02	3,67

For codes - *Für ART.-NR.* VS0338001-VS0338003-VS0338004-VS0338005-VS0338006-VS0338007-VS0338009-VS0338011-VS0340001-VS0340003-VS0340004-VS0340005-VS0340007-VS0340009-VS0340011.

∗ Low type for code - *Typ unterer Teil für ART.-NR.* VS0340111.

Threaded joint with brass threaded union
Verschraubung mit Messingnippel



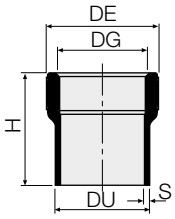


COD.	D	DG	s	DE	H	H_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0387001	40	1/2”	3	60	81	74	0,140	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	48,08
VS0387003	40	3/4”	3	60	84	74	0,176	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	48,08
VS0387007	50	1/2”	3	71	92	76	0,143	5	100	800	1010x800x1200	PE02	48,08
VS0387009	50	3/4”	3	71	95	76	0,184	5	100	800	1010x800x1200	PE02	48,08
VS0387011	50	1”	3	71	95	76	0,241	5	100	800	1010x800x1200	PE02	48,08

HDPE adaptor with reinforced female thread and steel ring

HDPE-Anschweißende mit verstärktem Innengewinde und Stahlring



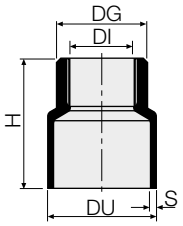


COD.	DU	DG	s	DE	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0384001	40	1/2”	3	40,5	55	0,054	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	40,31
VS0384003	40	3/4”	3	40,5	55	0,053	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	40,31
VS0384005	40	1”	3	40,5	55	0,050	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	40,31
VS0384007	50	1/2”	3	50	60	0,077	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	60,86
VS0384009	50	3/4”	3	50	60	0,074	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	60,86
VS0384011	50	1”	3	50	60	0,070	20	400	3200	1010x800x1200	PE02	60,86
VS0384013	50	1”1/4	3	50	60	0,059	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	60,86
VS0384015	50	1”1/2	3	58,5	60	0,075	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	60,86
VS0384017	56	2”	3	70	65	0,100	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	70,39
VS0384019	63	2”	3	70	65	0,103	5	100	800	1010x800x1200	PE02	91,39
VS0384021	75	2”1/2	3	89	70	0,176	5	100	800	1010x800x1200	PE02	108,28

HDPE adaptor with reinforced male thread and steel ring

HDPE-Anschweißende mit verstärktem Innengewinde und Stahlring



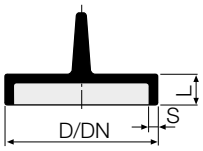


COD.	DU	DG	s	DI	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0385013	50	1”1/4	3	29	60	0,053	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	60,86
VS0385015	50	1”1/2	3	29	60	0,064	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	60,86
VS0385017	56	2”	3	47	65	0,078	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	70,39
VS0385019	63	2”	3	47	65	0,089	10	200	1600	1010x800x1200	PE02	91,39
VS0385021	75	2”1/2	3	57	70	0,135	5	100	800	1010x800x1200	PE02	108,28

Blank end

Verschlussdeckel zum Schweißen





COD.	D	DN	s	L	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0342001	32	30	3	5	0,004	100	2000	16000	1010x800x1200	PE02	3,02
VS0342003	40	40	3	10	0,007	85	1700	11900	1010x800x1200	PE02	3,71
VS0342005	50	50	3	10	0,011	50	1000	8000	1010x800x1200	PE02	3,98
VS0342006	56	56	3	10	0,012	80	1280	6400	1010x800x1200	PE02	4,12
VS0342007	63	60	3	10	0,015	50	1000	8000	1010x800x1200	PE02	4,19
VS0342009	75	70	3	10	0,020	30	600	4800	1010x800x1200	PE02	4,97
VS0342011	90	90	3,5	10	0,031	30	480	2400	1010x800x1200	PE02	5,07
VS0342013	110	100	4,3	10	0,051	40	320	1920	1060x800x1200	PE02	8,74
VS0342015	125	125	4,8	10	0,071	30	240	1440	1060x800x1200	PE02	12,83
VS0342017 ∗	160	150	6,9	73	0,314	1	-	-	930x800x1200	PE02	38,11
VS0342019 ∗	200	200	7,3	110	0,578	1	40	160	950x800x1200	PE02	42,73
VS0342021 ∗	250	250	8,2	94	0,831	1	-	-	930x800x1200	PE02	78,55
VS0342023 ∗	315	300	10,8	117	1,555	1	-	60	930x800x1200	PE02	93,95

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Repair for holes

Reparatur-Verschussdeckel

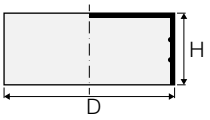


COD.	D	DN	kg		CL	€/pz
VS0455050	38	-	0,071	1 (20 units)	ATPE	51,52

WASTE SYSTEMS ACCESSORIES
ABFLUSSSYSTEME ZUBEHÖR

Protective cap for pipe
Schutzdeckel für Rohr



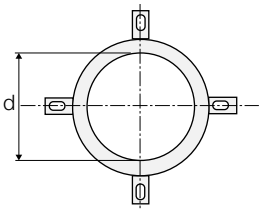


PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	D	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0503033	50	30	0,008	50	800	4000	970x800x1200	CC01	0,75
VS0503015	75	29	0,018	30	480	2400	970x800x1200	CC01	0,87
VS0503017	90	30	0,022	30	240	1440	1000x800x1200	CC01	1,02
VS0503018	110	38,6	0,029	30	240	960	930x800x1200	CC01	1,24
VS0503019	125	39	0,036	20	160	960	1000x800x1200	CC01	1,54
VS0503031	160	49,5	0,062	10	80	320	930x800x1200	CC01	2,84

Firestop collar Tecnocollar
Tecnocollar
Brandschutzmanschette





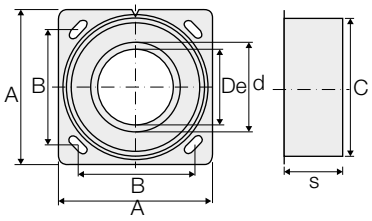
PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	d Internal *d innen*	H height *H Höhe*	Nr. of fixing *Anz. an Befestigungen*	kg		CL	€/pz
VS0411051	32	50	4	0,098	5	CC01	28,10
VS0411053	40	50	4	0,129	5	CC01	29,16
VS0411055	55	50	4	0,159	5	CC01	29,63
VS0411057	63	50	4	0,163	5	CC01	33,42
VS0411059	75	50	4	0,214	5	CC01	35,77
VS0411061	82	50	4	0,226	5	CC01	36,36
VS0411063	90	50	4	0,266	5	CC01	41,09
VS0411065	110	50	4	0,355	10	CC01	46,16
VS0411067	125	60	4	0,655	5	CC01	70,01
VS0411069	140	60	4	0,775	1	CC01	82,92
VS0411071	160	60	4	1,180	10	CC01	93,86
VS0411073	200	60	6	1,259	1	CC01	299,89
VS0411075	250	75	6	1,703	1	CC01	387,26
VS0411077	315	75	6	2,494	1	CC01	517,13

Collarwings fire stop collar EI 240

Collarwings
Brandschutzmanschette
EI 240





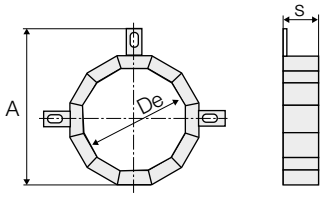
PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	De (pipe - *rohr*)	d	A	B	C	s	kg		CL	€/pz
VS0411000	32	42	101	77	79	49,5	0,410	1	CC01	64,97
VS0411001	40	50	114	87	92	49,5	0,518	1	CC01	64,97
VS0411003	50	60	129	95	107	49,5	0,653	1	CC01	64,97
VS0411005	56-58	68	142	106	120	49,5	0,720	1	CC01	81,06
VS0411007	63	75	154	115	132	49,5	0,872	1	CC01	81,06
VS0411009	75	87	171	126	149	49,5	1,015	1	CC01	95,36
VS0411010	78-80	94	188	133	156	49,5	1,135	1	CC01	100,13
VS0411011	90	106	193	145	171	89,5	2,158	1	CC01	133,51
VS0411012	100	116	212	156	190	89,5	2,616	1	CC01	133,51
VS0411013	110	128	225	167	202	89,5	2,730	1	CC01	133,51
VS0411015	125	143	248	181	226	89,5	3,270	1	CC01	168,08
VS0411016	135	155	260	193	238	89,5	3,125	1	CC01	199,06
VS0411017	160	180	294	217	272	89,5	4,383	1	CC01	263,44

Fire collar EI 120

Brandschutzmanschette
EI 120





TRIPLUS - HDPE

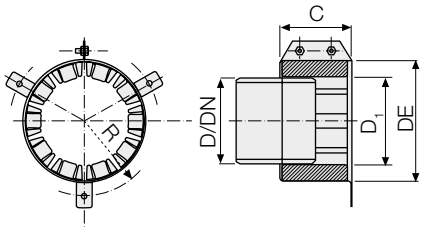
COD.	D	DN	s	A	kg		CL	€/pz
VS0410019 •	200	200	177,5	257	4,148	1	CC01	523,04
VS0410021 •	250	250	232,5	319	6,578	1	CC01	779,24
VS0410023 •	315	300	330	395	13,470	1	CC01	1.580,29

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Fire collar EI 180

Brandschutzmanschette
EI 180





SILERE

COD.	D	DN	D_1	DE	C	kg		CL	€/pz
VS0270005 •	58	50	65	95	80	0,313	1	SL02	129,93
VS0270007 •	78/90	70/90	95	140	80	0,764	1	SL02	171,34
VS0270013 •	135	125	144	195	110	1,140	1	SL02	234,87
VS0270015 •	160	150	166	215	120	1,228	1	SL02	253,39

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Accessories - *Ersatzteile*

Tecno-S 240 sealant

Dichtmittel Tecno-S 240



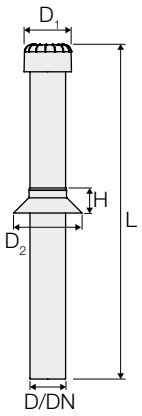
COD.	Conf.		CL	€/pz
VS0411090	310 ml	25	CC01	8,33

For all fire stop collar models, after installing the pipe, it is necessary to seal the pipe (filling the gap between the pipe and the wall) on both sides of the wall or slab.
Bei allen Modellen von Brandschutzmanschetten muss nach der Installation der Rohrleitung auf beiden Seiten der Wand oder der Decke die Abdichtung zwischen Rohr und Loch erfolgen.

PP vent cowl

Dunsthut (aus PP)



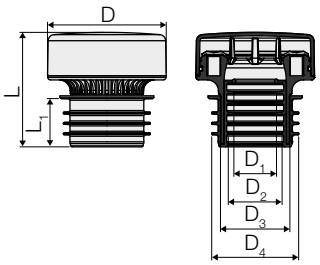


PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	D	DN	D_1	D_2	L	H	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0394010	50	50	100	120	705	53	0,282	10	30	120	1090x800x1200	CC01	29,46
VS0394011	75	70	100	145	705	53	0,398	5	15	60	1105x800x1200	CC01	32,71
VS0394012	90	90	135	160	705	53	0,540	5	15	45	1105x800x1200	CC01	34,80
VS0394013	110	100	135	180	705	53	0,756	5	15	45	1200x800x1200	CC01	36,89

AIRVAL 32-63
Air admittance valve
Belüfter



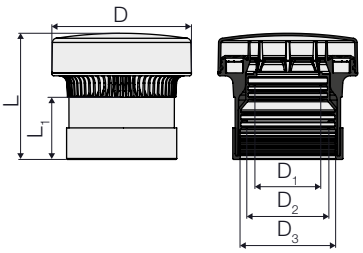


PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	D	D_1	D_2	D_3	D_4	L	L_1	kg		CL	€/pz
NEW VS0700404	86	32	40	50	63	83	35	0,146	10	SF01	56,28

AIRVAL 70-110
Air admittance valve
Belüfter



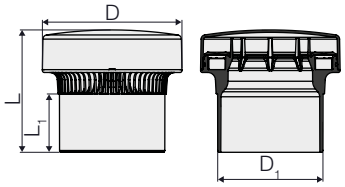


PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	D	D_1	D_2	D_3	L	L_1	kg		CL	€/pz
NEW VS0700405	146	70-75	90	100	132	61	0,500	5	SF01	103,70

AIRVAL 110
Air admittance valve
Belüfter





PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	D	D_1	D_2	D_3	L	L_1	kg		CL	€/pz
NEW VS0700406	146	110	-	-	128	61	0,286	5	SF01	83,30

Accessories - *Ersatzteile*

AIRVAL 110 aerator sleeve
Gummimanschette für Belüfter AIRVAL 110

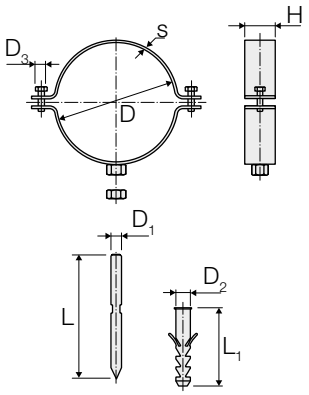


COD.	D	kg		CL	€/pz
NEW VS0700553	110	0,175	1	SF01	20,40

M10 galvanized pipe clip with anchor, for fixed and sliding point

Verzinkte Schelle mit M10 - Spreizdübel, feste/ bewegliche Befestigung





PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - HDPE

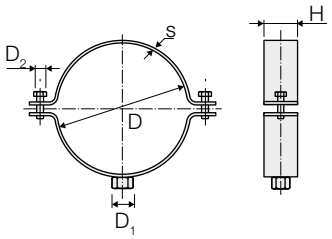
COD.	D	H	D_1xL	D_2xL_1	D_3	s	kg		CL	€/pz
VS0395001	40	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,216	50	CC01	3,98
VS0395003	50	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,234	50	CC01	4,36
VS0395004	56	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,242	50	CC01	4,85
VS0395005	63	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,256	50	CC01	4,85
VS0395007	75	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,276	25	CC01	4,85
VS0395009	90	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,305	25	CC01	4,85
VS0395011	110	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,339	25	CC01	4,85
VS0395013	125	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,370	25	CC01	5,46
VS0395015	160	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,423	25	CC01	6,07

The clips are designed in order to allow fixed and sliding point installations by simply rotating the lower part of the clip itself by 180°. - *Dank des Funktionsprinzips können durch einfaches Drehen des unteren Teils der Schelle um 180° sowohl feste, als auch bewegliche Befestigungspunkte realisiert werden.*

M10 galvanized pipe clip, for fixed and sliding point

Verzinkte Schelle M10, feste/bewegliche Befestigung





PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - HDPE

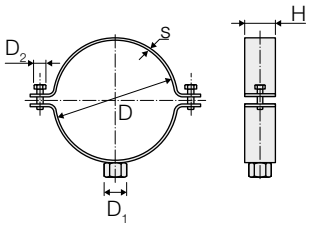
COD.	D	D_1	D_2	H	s	kg		CL	€/pz
VS0396021	40	M10	M6	30	2,5	0,158	50	CC01	3,87
VS0396023	50	M10	M6	30	2,5	0,177	50	CC01	4,24
VS0396024	56	M10	M6	30	2,5	0,184	50	CC01	4,66
VS0396025	63	M10	M6	30	2,5	0,199	50	CC01	4,66
VS0396027	75	M10	M6	30	2,5	0,220	25	CC01	4,66
VS0396029	90	M10	M6	30	2,5	0,250	25	CC01	4,66
VS0396031	110	M10	M6	30	2,5	0,286	25	CC01	4,66
VS0396033	125	M10	M6	30	2,5	0,309	25	CC01	5,28
VS0396035	160	M10	M6	30	2,5	0,376	25	CC01	5,95

The clips are designed in order to allow fixed and sliding point installations by simply rotating the lower part of the clip itself by 180°.
Dank des Funktionsprinzips können durch einfaches Drehen des unteren Teils der Schelle um 180° sowohl feste, als auch bewegliche Befestigungspunkte realisiert werden.

G1/2" and G1" galvanized pipe clip, for fixed and sliding point

Verzinkte Schelle G1/2" und G1", feste/ bewegliche Befestigung





PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - HDPE

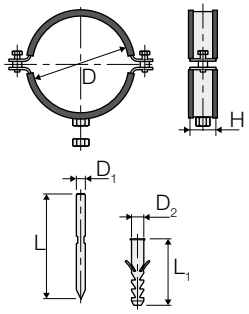
COD.	D	D_1	D_2	H	s	kg		CL	€/pz
VS0396001 ∗	40	G1/2"	M6	30	2,5	0,176	50	CC01	3,87
VS0396003 ∗	50	G1/2"	M6	30	2,5	0,194	50	CC01	4,24
VS0396004 ∗	56	G1/2"	M6	30	2,5	0,208	50	CC01	4,66
VS0396005 ∗	63	G1/2"	M6	30	2,5	0,215	50	CC01	4,66
VS0396007 ∗	75	G1/2"	M6	30	2,5	0,240	25	CC01	4,66
VS0396009 ∗	90	G1/2"	M6	30	2,5	0,268	25	CC01	4,66
VS0396011 ∗	110	G1/2"	M6	30	2,5	0,308	25	CC01	4,66
VS0396013 ∗	125	G1/2"	M6	30	2,5	0,329	25	CC01	5,28
VS0396015 ∗	160	G1/2"	M6	30	2,5	0,394	25	CC01	5,95
VS0396050	200	G1"	M8	40	4	0,651	10	CC01	18,96
VS0396052	250	G1"	M8	40	4	1,270	10	CC01	20,88
VS0396054	315	G1"	M8	40	4	1,564	10	CC01	21,93

∗ The clips are designed in order to allow fixed and sliding point installations by simply rotating the lower part of the clip itself by 180°. - *Dank des Funktionsprinzips können durch einfaches Drehen des unteren Teils der Schelle um 180° sowohl feste, als auch bewegliche Befestigungspunkte realisiert werden.*

M10 galvanized pipe clip with anchor and anti-vibration strip, for fixed and sliding point

Verzinkte Schelle mit M10 - Spreizdübel und Vibrationsschutz, feste/ bewegliche Befestigung





PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

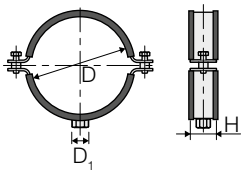
COD.	D	H	L	L_1	D_1	D_2	Screw *Schrauben*	kg		CL	€/pz
VS0395021	40	30	120	75	M10	14	M6x20	0,236	50	CC01	5,79
VS0395022	50	30	120	75	M10	14	M6x20	0,260	50	CC01	6,00
VS0395023	56	30	120	75	M10	14	M6x20	0,281	50	CC01	6,31
VS0395024	58	30	120	75	M10	14	M6x20	0,277	50	CC01	6,31
VS0395025	63	30	120	75	M10	14	M6x20	0,291	50	CC01	6,63
VS0395026	75	30	120	75	M10	14	M6x20	0,318	25	CC01	7,15
VS0395027	78	30	120	75	M10	14	M6x20	0,309	25	CC01	7,15
VS0395028	90	30	120	75	M10	14	M6x20	0,354	25	CC01	7,84
VS0395029	110	30	120	75	M10	14	M6x20	0,399	25	CC01	7,97
VS0395030	125	30	120	75	M10	14	M6x20	0,439	25	CC01	8,98
VS0395031	135	30	120	75	M10	14	M6x20	0,469	25	CC01	9,63
VS0395032	160	30	120	75	M10	14	M6x20	0,522	25	CC01	10,95

M10 galvanized pipe clip with anti-vibration strip, for fixed and sliding point

Verzinkte Schelle M10 mit Vibrationsschutz, feste/bewegliche Befestigung

PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE





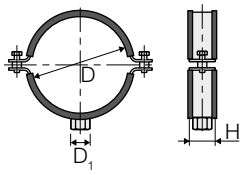
COD.	D	D_1	H	kg		CL	€/pz
VS0396081	40	M10	30	0,179	50	CC01	4,79
VS0396082	50	M10	30	0,205	50	CC01	4,99
VS0396083	56	M10	30	0,219	50	CC01	5,37
VS0396084	58	M10	30	0,221	50	CC01	5,37
VS0396085	63	M10	30	0,234	50	CC01	5,68
VS0396086	75	M10	30	0,258	25	CC01	6,18
VS0396087	78	M10	30	0,253	25	CC01	6,18
VS0396088	90	M10	30	0,291	25	CC01	6,83
VS0396089	110	M10	30	0,346	25	CC01	6,95
VS0396090	125	M10	30	0,384	25	CC01	7,97
VS0396091	135	M10	30	0,407	25	CC01	8,98
VS0396092	160	M10	30	0,469	25	CC01	9,95

G1/2” and G1” galvanized pipe clip with anti-vibration strip, for fixed and sliding point

Verzinkte Schelle G1/2” und G1” mit Vibrationsschutz, feste/bewegliche Befestigung

PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE



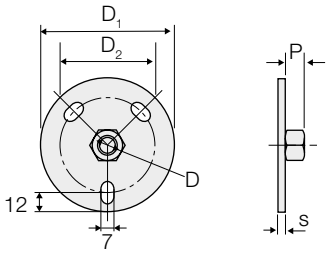


COD.	D	D_1	H	kg		CL	€/pz
VS0396061	40	G1/2”	30	0,198	50	CC01	4,87
VS0396062	50	G1/2”	30	0,224	50	CC01	5,07
VS0396063	56	G1/2”	30	0,238	50	CC01	5,46
VS0396064	58	G1/2"	30	0,241	50	CC01	5,46
VS0396065	63	G1/2”	30	0,252	50	CC01	5,78
VS0396066	75	G1/2”	30	0,277	25	CC01	6,29
VS0396067	78	G1/2"	30	0,272	25	CC01	6,29
VS0396068	90	G1/2”	30	0,319	25	CC01	6,96
VS0396069	110	G1/2”	30	0,365	25	CC01	7,08
VS0396070	125	G1/2”	30	0,401	25	CC01	8,11
VS0396071	135	G1/2"	30	0,427	25	CC01	9,14
VS0396072	160	G1/2”	30	0,484	25	CC01	10,13
VS0396073	200	G1”	40	1,257	10	CC01	22,64
VS0396074	250	G1”	40	1,496	10	CC01	26,04
VS0396075	315	G1”	40	1,798	10	CC01	31,44

Galvanized steel flange for wall fixing

Fixierungsflansch





PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

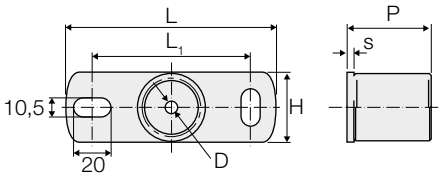
COD.	D	P	s	D_1	D_2	kg		CL	€/pz
VS0398001	G1/2"	15	4	70	50	0,141	100	CC01	3,37

This flange is used to secure the clips directly to the wall or ceiling. - *Der Flansch dient zur Befestigung der Schellen direkt an der Wand oder Decke.*

Galvanized steel plate for wall fixing

Verzinkter Stahlflansch für Wandbefestigung





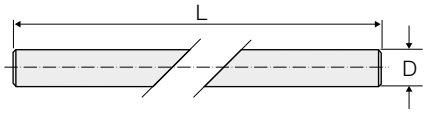
PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	D	L	H	P	s	L_1	kg		CL	€/pz
VS0398004	G1/2"	120	40	20	4	82	0,165	25	CC01	7,78
VS0398005	G1"	120	40	50	4	90	0,236	25	CC01	7,40
VS0398007	M10	80	30	13	2	52	0,060	25	CC01	3,64

M10 Threaded rod

Gewindestange M10





PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

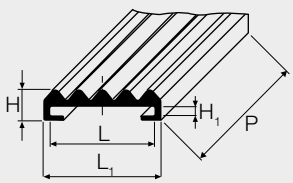
COD.	D	L	kg		CL	€/pz
VS0408001	M10	1000	0,418	1	CC01	3,70

Accessories - *Ersatzteile*

Anti-vibration strip for pipe clips

Schwingungsdämpfendes Einlegeband





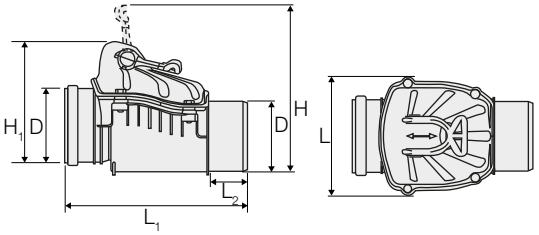
PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE- SILERE - HDPE

COD.	L	L_1	H	H_1	P (m)	kg		CL	€/pz
VS0399222	30	36	9	3	30	5,427	1	CC01	207,81
VS0399224	40	46	9	4	10	2,393	1	CC01	79,53

Back flow preventing valve with locking lever

Rückstauventil mit Verriegelung





PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

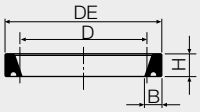
COD.	D	L	L_1	L_2	H	H_1	kg		CL	€/pz
VS0200112	110	188	287	61	267	210	1,420	1	SF01	182,89
VS0200114	125	202	318	61	285	228	1,993	1	SF01	201,86
VS0200116	160	242	367	75	333	274	2,035	1	SF01	219,47
VS0200118	200	310	470	100	385	328	6,736	1	SF01	486,37

Spare parts - *Ersatzteile*

Single-lipped seal for back flow preventing valves

Einzellippendichtung für Rückstauventil





PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

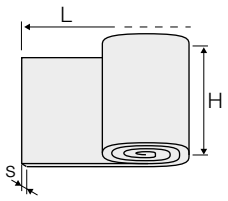
COD.	D	DN	DE	H	B	kg		CL	€/pz
VS0391015	110	100	123,9	8,9	7,9	0,020	20	CC01	0,72
VS0391017	125	125	142,2	10,2	8,9	0,029	20	CC01	1,13
VS0391019	160	150	179,8	11,5	10,2	0,046	20	CC01	1,48
VS0391021	200	200	223,7	12,8	11,2	0,079	20	CC01	2,60

EQUIPMENT OF WASTE SYSTEMS
ABFLUSSSYSTEME ZUBEHÖR

Thermal acoustic insulation for waste pipes

Thermische, schalldämmende Isolierung für Abflussrohre





HDPE

COD.	Size - *Abmessungen* LxH	s	kg	(m²)	CL	€/m²
VS0399252	2000x1000	14	4,814	2	CC01	85,06

Is an open cell expanded polyurethane resin thickness 12 mm, density 30 kg/m³ self-extinguishing combined with a layer of loaded rubber fireproof GK weighing 4 kg/m² with a thickness of 2 mm. It does not contain bitumen and other noxious substances.

Diese Isolierung besteht aus einem offener Zellen expandierten Polyurethanharz: Dicke 12 mm, Dichte 30 kg selbstverlöschendes UL94 HF1 verbunden mit einer Schicht aus Flammschutzgummi GK mit Mineralienzusatz 4 kg/m² Dicke 2 mm. Das Produkt ist selbstverlöschend und besteht aus Gummipolymeren mit Mineralienzusatz. Produkt frei von Blei, Cadmium, Bitumen oder anderen Schadstoffen. Abmessung 2000x1000 mm.

Welding plate with steel box

Schweißspiegel mit Metallkoffer



HDPE

COD.	For pipes - *Für rohr* D	kg		CL	€/pz
VS0450001	40÷160	6,293	1	ATPE	545,55
VS0450003	110÷300	11,903	1	ATPE	923,26

MOD. VR 160 JOYT

Portable butt-welding machine with special clamps for branches and bends

Tragbares Schweissgerät ausgerüstet mit speziellen Schraubstöcken für Verbindungsrohre und Bögen



HDPE

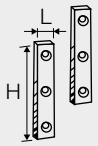
COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0468165	40÷160	102,800	1	ATPE	7.929,76

This item does not include reducers and side supports D 56. - *Der Artikel umfasst nicht die Reduzierungen und seitlichen Halterungen D 56.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare blades for shaving mill
Ersatzklingen





HDPE

COD.	H	L	kg		CL	€/pz
VS0477510	75	12	0,020	1	ATPE	331,72

For code - *Für ART.-NR.* VS0468165.

Driving belt
Antriebsriemen



HDPE

COD.	kg		CL	€/pz
VS0477550	0,050	1	ATPE	33,76

For code - *Für ART.-NR.* VS0468165.

Pipe lateral support reducing bracket
Reduzierung- seitlicher Halter



HDPE

COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0477303	40	0,170	1	ATPE	27,34
VS0477305	50	0,169	1	ATPE	27,34
VS0477306	56	0,162	1	ATPE	27,34
VS0477307	63	0,173	1	ATPE	27,34
VS0477309	75	0,150	1	ATPE	27,34
VS0477311	90	0,139	1	ATPE	27,34
VS0477313	110	0,123	1	ATPE	27,34
VS0477315	125	0,099	1	ATPE	27,34

Spare parts - *Ersatzteile*

Clamp reducer

Reduzierung-seitlicher Gegenhalter



HDPE

COD.	D	Mod.	kg		CL	€/pz
VS0477260	40	inferior - *niedrig*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477261	50	inferior - *niedrig*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477262	56	inferior - *niedrig*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477263	63	inferior - *niedrig*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477264	75	inferior - *niedrig*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477265	90	inferior - *niedrig*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477266	110	inferior - *niedrig*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477267	125	inferior - *niedrig*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477268	160	inferior - *niedrig*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477270	40	superior - *hoch*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477271	50	superior - *hoch*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477272	56	superior - *hoch*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477273	63	superior - *hoch*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477274	75	superior - *hoch*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477275	90	superior - *hoch*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477276	110	superior - *hoch*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477277	125	superior - *hoch*	0,720	1	ATPE	26,59
VS0477278	160	superior - *hoch*	0,720	1	ATPE	26,59

Lateral support

Seitenhalterung für Schweißgeräte



HDPE

COD.	kg		CL	€/pz
VS0478160	0,235	1	ATPE	62,01

For code - *Für ART.-NR.* VS0468165.

MOD. SUPER

Portable butt welding machine

Tragbares Schweissgerät



HDPE

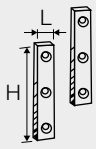
COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0470001	75÷250	83,000	1	ATPE	9.397,10

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare blades

Ersatzklingen





HDPE

COD.	H	L	kg		CL	€/pz
VS0477525	130	15	0,045	1	ATPE	116,95

Driving belt

Antriebsriemen



HDPE

COD.	kg		CL	€/pz
VS0477520	0,061	1	ATPE	21,12

Clamp reducer

Reduzierung-seitlicher Gegenhalter



HDPE

COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0477280	110	2,900	1	ATPE	130,56
VS0477281	125	2,800	1	ATPE	130,56
VS0477282	160	2,200	1	ATPE	130,56
VS0477283	200	1,500	1	ATPE	130,56

Spare parts - *Ersatzteile*

Ø 250 vice unit
Spanneinheit Ø 250



HDPE

COD.	Mod.	kg		CL	€/pz
VS0477321	right - *rechts*	5,350	1	ATPE	859,86
VS0477322	left - *links*	5,350	1	ATPE	859,86

Side support reduction
Reduzierstück seitliche Halterung



HDPE

COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0477331	110	1,000	1	ATPE	80,58
VS0477332	125	1,100	1	ATPE	80,58
VS0477333	160	0,800	1	ATPE	80,58
VS0477334	200	0,600	1	ATPE	85,68

MOD. MAXI

Welding machine with carriage

Schweissgerät mit Transportwagen



HDPE

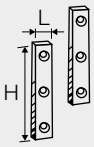
COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0470005	90÷315	217,900	1	ATPE	18.709,47

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare blades

Ersatzklingen





HDPE

COD.	H	L	kg		CL	€/pz
VS0477535	160	20	0,098	1	ATPE	165,70

Driving belt

Antriebsriemen



HDPE

COD.	kg		CL	€/pz
VS0477540	0,050	1	ATPE	47,74

Valsir electrofusion welding machine 40-160 V2

Valsir Elektromuffen-Schweissgerät 40-160 V2



HDPE

COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0464010	40÷160	3,365	1	ATPE	1.066,81

Spare parts - *Ersatzteile*

Cable and plugs for Valsir 40-160 V1 electric welding machine

Kabel und Stecker für elektrische Muffenschweißmaschine Valsir 40-160 V1

HDPE



COD.	kg		CL	€/pz
VS0464222	0,308	1	ATPE	146,25

For code - *Für ART.-NR.* VS0464001.

EQUIPMENT AND ACCESSORIES OF WASTE SYSTEMS
ABFLUSS-SYSTEME ZUBEHÖR

Valsir universal electrofusion welding machine
Valsir Elektromuffen-Schweissgerät universal



HDPE

COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0464333	40÷315	5,357	1	ATPE	2.299,86
VS0464331 ©	40÷315	4,877	1	ATPE	2.299,86

© Switzerland. - *Modell für die Schweiz.*

Universal power cable
Netzanschlusskabel universal



HDPE

COD.	Version - *Schweissausführung*	kg		CL	€/pz
VS0464433 •	universal S (mod. 2012)	0,764	1	ATPE	201,06

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Universal lead for plugs
Universal Anschlusskabel Steckerstifte



HDPE

COD.	Version - *Schweissausführung*	kg		CL	€/pz
VS0464435 •	universal S (mod. 2012)	0,769	1	ATPE	227,89
VS0464436	universal V1	0,643	1	ATPE	227,89

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Plugs
Steckerstifte



HDPE

COD.	D	Colour *Farbe*	Version *Schweissausführung*	kg		CL	€/pz
VS0464334 •	40÷160	yellow - *Gelb* A00	universal S (mod. 2012)	0,103	1	ATPE	269,41
VS0464338	40÷160	yellow - *Gelb* A00	universal V1	0,102	1	ATPE	269,41
VS0464335 •	200÷315	blue - *Blau* A01	universal S (mod. 2012)	0,101	1	ATPE	269,41
VS0464339	200÷315	blue - *Blau* A01	universal V1	0,100	1	ATPE	269,41
VS0464340	200÷315	red - *Rot* A02	universal V1	0,107	1	ATPE	269,41
VS0464341 •	40÷160	green - *Grün* A03	universal V1	0,102	1	ATPE	254,16

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Hot air blower
Automatisches Heißluftgebläse



PP3 - HDPE

COD.	Watt	kg		CL	€/pz
VS0476001	700	1,789	1	CC01	1.028,86

Pipe scraper
Rohrschaber



HDPE

COD.	kg		CL	€/pz
VS0465333	0,092	1	ATPE	27,02

EQUIPMENT AND ACCESSORIES OF WASTE SYSTEMS
ABFLUSS-SYSTEME ZUBEHÖR

Pipe cutter
Rohrabschneider



PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	D	Mod.	kg		CL	€/pz
VS0458011	6÷76	T1	0,550	1	CC01	199,03
VS0458003	50÷140	T2	1,309	1	CC01	286,65
VS0458005	100÷168	T3	1,384	1	CC01	354,75

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare blades
Ersatzklingen



PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0459011	6÷76	0,006	1	CC01	34,80
VS0459003	50÷168	0,025	1	CC01	52,55

Pipe cutter
Rohrabschneider



TRIPLUS - HDPE

COD.	D	Mod.	kg		CL	€/pz
VS0458007	180÷318	T4	12,600	1	CC01	2.001,24

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare blades
Ersatzklingen



TRIPLUS - HDPE

COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0459007	180÷318	0,017	1	CC01	103,90

Beveling tool
Rohranfasgerät



PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0460001	32÷160	0,803	1	CC01	249,88
VS0460003	40÷250	1,385	1	CC01	412,94

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare blades
Ersatzklingen



PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	D	H	L	kg		CL	€/pz
VS0460110	32÷160	32	13	0,025	1 pair - *Paar*	CC01	93,99
VS0460111	40÷250	34	12	0,025	1 pair - *Paar*	CC01	98,73

Steel cup miller
Stahltopffräser



HDPE

COD.	D	Connections *Anschlüsse*	kg		CL	€/pz
VS0465001	33	40	0,323	1	ATPE	136,79
VS0465003	43	50	0,343	1	ATPE	136,79

Chamfering knife
Messer



HDPE

COD.	kg		CL	€/pz
VS0473001	0,027	1 (12 units)	ATPE	202,60

EQUIPMENT AND ACCESSORIES OF WASTE SYSTEMS
ABFLUSS-SYSTEME ZUBEHÖR

Permanent pens
Markierstift



PP3 - HDPE

COD.	kg		CL	€/pz
VS0474001	0,117	1 (12 units)	CC01	81,10

Strip for welding
Reparatur-Schweissstäbe



PP3 - HDPE

COD.	Mat.	L (cm)	mm	kg		CL	€/pz
VS0477001	HDPE	100	5,5x3	2,006	1 (2 kg)	ATPE	109,89
VS0477003	PP	100	5,5X3	2,007	1 (2 kg)	ATPP	141,20

Lubricant
Gleitmittel



PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	g	kg		CL	€/pz
VS0900001	150	0,161	50	CC01	2,90
VS0900003	250	0,269	50	CC01	3,49
VS0900005	1000	1,000	1	CC01	11,19
VS0900007	5000	5,00	1	CC01	51,82

RAINPLUS



Rainplus®: siphonic rainwater drainage system

Rainplus®: Siphon-Dachentwässerungssystem

RAINPLUS®: THE ULTIMATE SOLUTION IN CASE OF RAIN

RAINPLUS®, DIE ULTIMATIVE LÖSUNG, WENN ES REGNET



Valsir Rainplus® represents the most advanced technology in the construction sector and in the siphonic drainage of rainwater from roofs of medium and large size buildings. Maximum performances, money saving and sustainability in one system.

Valsir Rainplus® system uses the building height as driving force which, combined with the effect of negative pressure, allows high speed flow rates to be reached thus maximising drainage efficiency. Rainplus® allows the entire flow of water to be directed to any part of the building, thus enabling the rainwater harvesting systems to be installed, as required by the Green Building Program.

The Rainplus® siphonic drainage system consists of special collectors engineered and tested according to standard EN 1253, connected to HDPE high density polyethylene pipes.

The collectors also feature special components that allow installation on any type of roof and waterproofing sheath.

Valsir Rainplus® ist heute die modernste bautechnische Lösung für die Dachentwässerung von mittelgrossen und grossen Gebäuden. Optimale Leistung, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit in einem einzigen System.

Den durch die Gebäudehöhe bedingten Höhenunterschied, nutzt Rainplus® den Unterdruck in den Leitungen und opimiert die Ablaufgeschwindigkeit sowie die Ablaufleistung. Mit Rainplus® kann der gesamte Abwasserdurchsatz an eine beliebige Stelle des Gebäudes geleitet werden. Dadurch können die neusten Anforderungen im Hinblick auf die Rückgewinnung und Nutzung von Regenwasser gemäss Green Building Programm erfüllt werden.

Das Rainplus® Dachentwässerung-Siphonsystem besteht aus speziellen, in Übereinstimmung mit der EN 1253 entwickelten und geprüften Gullys, die an die Rohrleitungen aus Polyethylen mit hoher Dichte (HDPE) angeschlossen sind.

Die Gullys sind darüber hinaus mit speziellen Komponenten ausgestattet, die eine Installation auf jedem Abdeckungstyp und jeder wasserdichten Dachhaut erlauben.

- Only two collector sizes for a wide range of drainage flow rates.
- Greater installation speed and reduced digging operations.
- Economical in comparison with conventional drainage systems due to smaller pipe diameters and fewer outlets.
- Height of water on the roof required to trigger the syphonic effect is extremely reduced.
- Space saving thanks to the collector pipes installed without gradient and the downpipes positioned along the perimeter of the building.
- Maximum design flexibility in the definition of the drainage circuits.
- Suits all types of roof and insulation sheets.
- Extreme reliability of connections with the Valsir HDPE system.

- *Diese Gullys sind nur in zwei Größen erhältlich, die jedoch ein breites Spektrum an Ablaufdurchsätzen abzudecken wissen.*
- *Schnellere Installation mit weniger Erdaushubarbeiten durch die reduzierte Anzahl von unterirdisch verlegten Leitungen.*
- *Mit reduzierten Leiungsdurchmessern sowie weniger zu verwendener Abläufe ist Rainplus® kostengünstiger im Vergleich zu herkömmlichen Dachentwässerungsystemen.*
- *Extrem niedrige Höhe des auf dem Dach angesammelten Wassers für die Aktivierung des Siphonsystems.*
- *Platzsparend durch Sammelleitungen, die ohne Gefälle verlegt werden und Fallleitungen, die sich nicht störend auf andere Bautteile auswirken.*
- *Maximale Design-Flexibilität beim Festlegen der Abflussleitungen.*
- *Geeignet für alle Arten von Dächern und Isolierfolien.*
- *Äußerst zuverlässige Verbindung mit dem Valsir HDPE-System.*



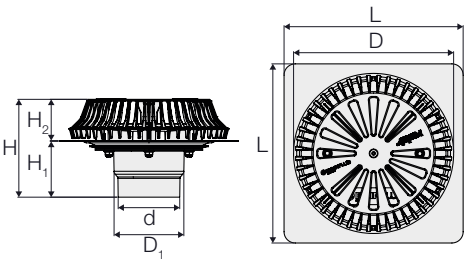
BY ES HU PL RU SE UA

RAINPLUS RANGE
SORTIMENT RAINPLUS

Rainplus® 110-S collector 320x320 mm L 100 mm

Rainplus® Gully 110-S 320x320 mm L 100 mm





COD.	d	D	D_1	H	H_1	H_2	L	kg		CL	€/pz
NEW VS0420031	110	286	125	175	100	75	320	2,020	1	RN01	167,99

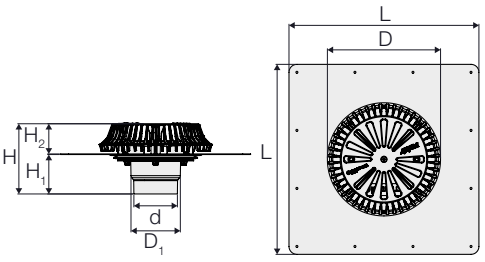
The collector allows drain flow rates up to 65 l/s and is suitable for installation in metal gutters through welding or riveting.
It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene connection with diameter 110 mm and length 9 cm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation. The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

Der Gully ermöglicht eine Abflussleistung bis zu 65 l/Sek. und ist für die Installation in Metallrinnen mittels Verschweißens oder Vernietung geeignet. Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 110 mm und einer Länge von 9 cm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischtem Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Rainplus® 110-S collector 480x480 mm L 100 mm

Rainplus® Gully 110-S 480x480 mm L 100 mm





COD.	d	D	D_1	H	H_1	H_2	L	kg		CL	€/pz
NEW VS0420036	110	286	125	177	100	76	480	4,462	1	RN01	190,39

The collector allows drain flow rates up to 65 l/s and is suitable for installation on waterproof roofs. It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene connection with diameter 110 mm and length 9 cm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation. Water tightness between collector and waterproofing sheaths is ensured by an AISI 304 stainless steel flange included in the package.
The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

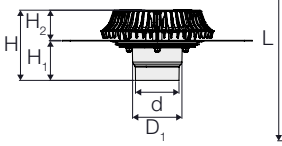
Der Gully ermöglicht eine Abflussleistung bis zu 65 l/Sek. und ist für die Installation auf wasserdichten Abdeckungen geeignet.

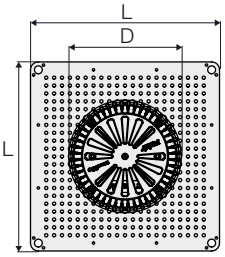
Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 110 mm und einer Länge von 9 cm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischtem Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die hydraulische Abdichtung zwischen dem Gully und den Abdichtungsmanschetten wird vom mitgelieferten Flansch aus Edelstahl AISI 304 gewährleistet. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Rainplus® 110-S collector 480x480 mm L 100 mm, pre-drilled plate

Rainplus® Gully 110-S 480x480 mm L 100 mm, vorgebohrte Platte







COD.	d	D	D_1	H	H_1	H_2	L	kg		CL	€/pz
VS0420041	110	286	125	177	100	76	480	4,252	1	RN01	197,21

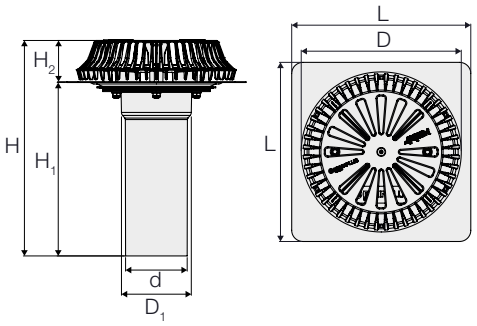
The collector allows drain flow rates up to 65 l/s and is suitable for installation on waterproof roofs. It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene connection with diameter 110 mm and length 9 cm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation.
Water tightness between collector and waterproofing sheaths is ensured by an AISI 304 stainless steel flange included in the package.
The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

Der Gully ermöglicht eine Abflussleistung bis zu 65 l/Sek. und ist für die Installation auf wasserdichten Abdeckungen geeignet. Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 110 mm und einer Länge von 9 cm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischten Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die hydraulische Abdichtung zwischen dem Gully und den Abdichtungsmanschetten wird vom mitgelieferten Flansch aus Edelstahl AISI 304 gewährleistet. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Rainplus® 110-S collector 320x320 mm L 310 mm

Rainplus® Gully 110-S 320x320 mm L 310 mm





COD.	d	D	D_1	H	H_1	H_2	L	kg		CL	€/pz
NEW VS0420032	110	286	125	385	310	76	320	2,471	1	RN01	169,92

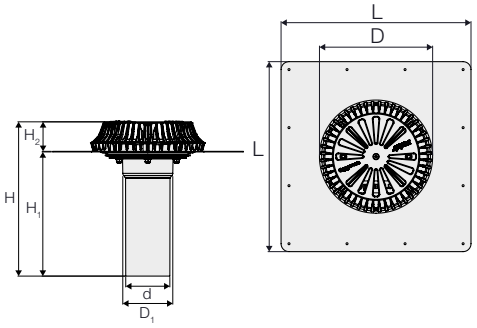
The collector allows drain flow rates up to 65 l/s and is suitable for installation in metal gutters through welding or riveting. It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene connection with diameter 110 mm and length 30 cm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation. The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

Der Gully ermöglicht eine Abflussleistung bis zu 65 l/Sek. und ist für die Installation in Metallrinnen mittels Verschweißens oder Vernietung geeignet. Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 110 mm und einer Länge von 30 cm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischtem Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Rainplus® 110-S collector 480x480 mm L 310 mm

Rainplus® Gully 110-S 480x480 mm L 310 mm





COD.	d	D	D_1	H	H_1	H_2	L	kg		CL	€/pz
NEW VS0420037	110	286	125	387,3	310	76	480	4,464	1	RN01	192,32

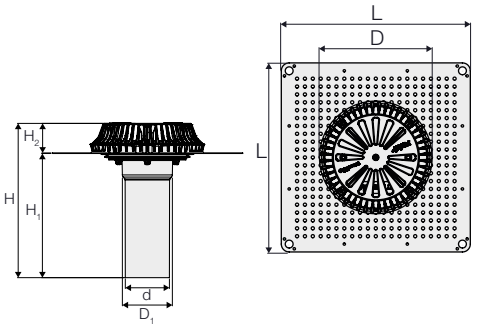
The collector allows drain flow rates up to 65 l/s and is suitable for installation on waterproof roofs. It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene connection with diameter 110 mm and length 30 cm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation.
Water tightness between collector and waterproofing sheaths is ensured by an AISI 304 stainless steel flange included in the package.
The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

Der Gully ermöglicht eine Abflussleistung bis zu 65 l/Sek. und ist für die Installation auf wasserdichten Abdeckungen geeignet. Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 110 mm und einer Länge von 30 cm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischtem Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die hydraulische Abdichtung zwischen dem Gully und den Abdichtungsmanschetten wird vom mitgelieferten Flansch aus Edelstahl AISI 304 gewährleistet. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Rainplus® 110-S collector 480x480 mm L 310 mm, pre-drilled plate

Rainplus® Gully 110-S 480x480 mm L 310 mm, vorgebohrte Platte





COD.	d	D	D_1	H	H_1	H_2	L	kg		CL	€/pz
VS0420042	110	286	125	387,3	310	76	480	4,726	1	RN01	199,13

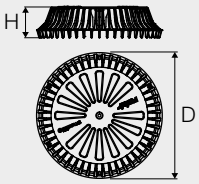
The collector allows drain flow rates up to 65 l/s and is suitable for installation on waterproof roofs. It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene connection with diameter 110 mm and length 30 cm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation.
Water tightness between collector and waterproofing sheaths is ensured by an AISI 304 stainless steel flange included in the package.
The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

Der Gully ermöglicht eine Abflussleistung bis zu 65 l/Sek. und ist für die Installation auf wasserdichten Abdeckungen geeignet. Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 110 mm und einer Länge von 30 cm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischtem Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die hydraulische Abdichtung zwischen dem Gully und den Abdichtungsmanschetten wird vom mitgelieferten Flansch aus Edelstahl AISI 304 gewährleistet. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Spare parts - *Ersatzteile*

Anti-leaf grating for Rainplus® 110 outlet
Blätterschutzgitter für Rainplus® 110 Ablauf



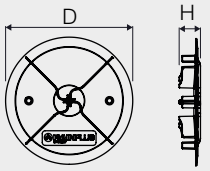


COD.	D	H	kg		CL	€/pz
VS0420052	286	70	0,205	1	RN01	9,26

Anti-leaf grating in black polypropylene, black UV resistant polypropylene, with screws for assemblage. - *Schwarzes Gitter aus Polypropylen gegen den Eintritt von Blättern, beständig gegen Belastung und UV-Strahlung, komplett mit Befestigungsschraube.*

Rainplus® 110-S anti-vortex plate
Antiwirbeldeckel für Rainplus® 110-S

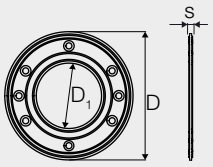




COD.	D	H	kg		CL	€/pz
VS0420274	260	43,5	0,300	1	RN01	39,75

2 seals for Rainplus® 110-S 480x480 mm
2 Dichtungen für Rainplus® 110-S 480x480 mm

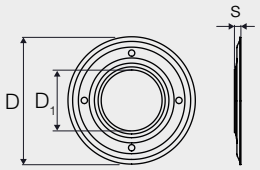




COD.	D	D_1	s	kg		CL	€/pz
VS0420277	212	108	4	0,100	1	RN01	16,32

Sheath pressing flange for Rainplus® 110-S 480x480 mm
Mantelpressflansch für Rainplus® 110-S 480x480 mm



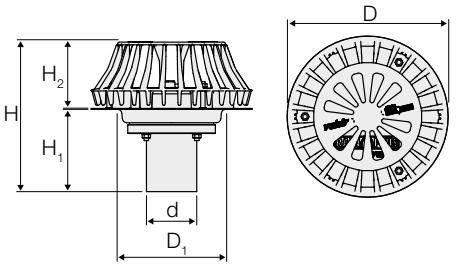


COD.	D	D_1	s	kg		CL	€/pz
VS0420271	222	106,2	11,3	0,463	10	RN01	37,75

Rainplus® 56-S collector D 180 mm, vertical connection

Rainplus® Gully 56-S D 180 mm, vertikaler Anschluss





COD.	d	D	H	D_1	H_1	H_2	kg		CL	€/pz
VS0420006	56	180	166	122	92	74	0,898	1	RN01	121,50

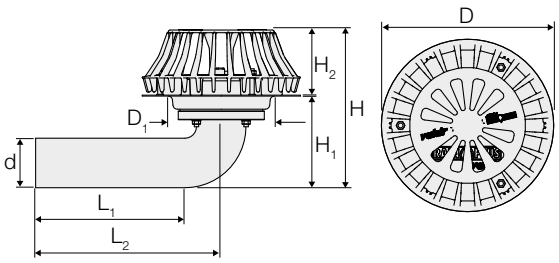
The collector allows drain flow rates up to 16 l/s and is suitable for installation in metal gutters through welding or riveting. It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene vertical connection with diameter of 56 mm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation. The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

Der Gully ermöglicht eine Abflussleistung bis zu 16 l/Sek. und ist für die Installation in Metallrinnen mittels Verschweißens oder Vernietung geeignet. Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem vertikalen Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 56 mm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischtem Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Rainplus® 56-S collector D 180 mm, horizontal connection

Rainplus® Gully 56-S D 180 mm, horizontaler Anschluss





COD.	d	D	D_1	H	H_1	H_2	L_1	L_2	kg		CL	€/pz
VS0420008	56	180	122	178	104	74	169	210	0,700	1	RN01	121,50

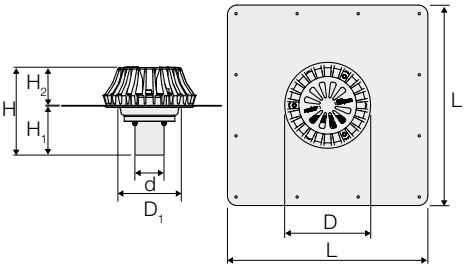
The collector allows drain flow rates up to 16 l/s and is suitable for installation in metal gutters through welding or riveting. It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene horizontal connection with diameter of 56 mm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation. The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

Der Gully ermöglicht eine bis zu 16 l/Sek. und ist für die Installation in Metallrinnen mittels Verschweißens oder Vernietung geeignet. Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem horizontalen Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 56 mm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischtem Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Rainplus® 56-S collector 420x420 mm, vertical connection

Rainplus® Gully 56-S 420x420 mm, vertikaler Anschluss





COD.	d	D	D_1	H	H_1	H_2	L	kg		CL	€/pz
NEW VS0420019	56	180	122	169	95	74	420	2,316	1	RN01	135,02

The collector allows drain flow rates up to 16 l/s and is suitable for installation on waterproof roofs. It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene vertical connection with diameter of 56 mm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation. Water tightness between collector and waterproofing sheaths is ensured by an AISI 304 stainless steel flange included in the package. The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

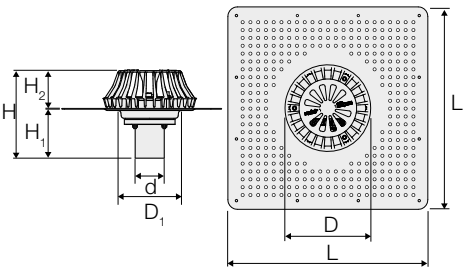
Der Gully ermöglicht eine Abflussleistung bis zu 16 l/Sek. und ist für die Installation auf wasserdichten Abdeckungen geeignet.

Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem vertikalen Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 56 mm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischtem Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die hydraulische Abdichtung zwischen dem Gully und den Abdichtungsmanschetten wird vom mitgelieferten Flansch aus Edelstahl AISI 304 gewährleistet. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Rainplus® 56-S collector 420x420 mm, pre-drilled plate, vertical connection

Rainplus® Gully 56-S 420x420 mm, vorgebohrte Platte, vertikaler Anschluss





COD.	d	D	D_1	H	H_1	H_2	L	kg		CL	€/pz
NEW VS0420020	56	180	122	169	95	74	420	1,866	1	RN01	146,41

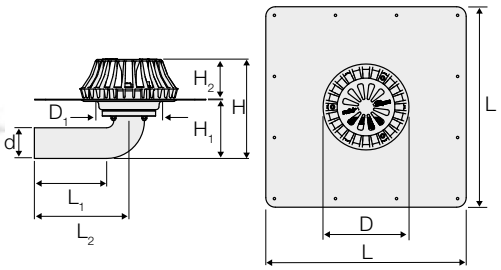
The collector allows drain flow rates up to 16 l/s and is suitable for installation on waterproof roofs. It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene vertical connection with diameter of 56 mm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation. Water tightness between collector and waterproofing sheaths is ensured by an AISI 304 stainless steel flange included in the package. The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

Der Gully ermöglicht eine Abflussleistung bis zu 16 l/Sek. und ist für die Installation auf wasserdichten Abdeckungen geeignet. Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem vertikalen Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 56 mm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischtem Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die hydraulische Abdichtung zwischen dem Gully und den Abdichtungsmanschetten wird vom mitgelieferten Flansch aus Edelstahl AISI 304 gewährleistet. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Rainplus® 56-S collector 420x420 mm, horizontal connection

Rainplus® Gully 56-S 420x420 mm, horizontaler Anschluss





COD.	d	D	D_1	H	H_1	H_2	L	L_1	L_2	kg		CL	€/pz
VS0420021	56	180	122	181	107	74	420	169	210	2,380	1	RN01	135,02

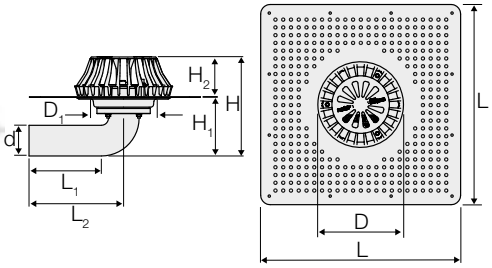
The collector allows drain flow rates up to 16 l/s and is suitable for installation on waterproof roofs. It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene horizontal connection with diameter of 56 mm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation. Water tightness between collector and waterproofing sheaths is ensured by an AISI 304 stainless steel flange included in the package. The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

Der Gully ermöglicht eine Abflussleistung bis zu 16 l/Sek. und ist für die Installation auf wasserdichten Abdeckungen geeignet. Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem horizontalen Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 56 mm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischtem Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die hydraulische Abdichtung zwischen dem Gully und den Abdichtungsmanschetten wird vom mitgelieferten Flansch aus Edelstahl AISI 304 gewährleistet. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Rainplus® 56-S collector 420x420 mm, pre-drilled plate, horizontal connection

Rainplus® Gully 56-S 420x420 mm, vorgebohrte Platte, horizontaler Anschluss





COD.	d	D	D_1	H	H_1	H_2	L	L_1	L_2	kg		CL	€/pz
VS0420022	56	180	122	181	107	74	420	169	210	2,380	1	RN01	146,41

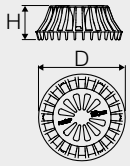
The collector allows drain flow rates up to 16 l/s and is suitable for installation on waterproof roofs. It consists of a main AISI 304 stainless steel body, equipped with HDPE high density polyethylene horizontal connection with diameter of 56 mm. With an anti-vortex plate made of polypropylene mixed with glass fibres and anti-UV additives, featuring special profiles with the purpose of eliminating turbulence in the inlet area. The collector is complete with black polypropylene anti-leaf grille resistant to load and the action of UV radiation. Water tightness between collector and waterproofing sheaths is ensured by an AISI 304 stainless steel flange included in the package. The package includes all the stainless steel accessories required for component assembly.

Der Gully ermöglicht eine Abflussleistung bis zu 16 l/Sek. und ist für die Installation auf wasserdichten Abdeckungen geeignet. Er besteht aus einem Hauptkörper aus Edelstahl AISI 304, der mit einem horizontalen Anschluss aus hochdichtem Polyethylen HDPE mit einem Durchmesser von 56 mm versehen ist. Der Antiwirbeldeckel, aus mit Glasfasern und Anti-UV-Zusätzen gemischtem Polypropylen, weist spezielle Profile auf, welche die Turbulenzen im Einlassbereich vermeiden. Der Gully ist mit einem Laubschutzgitter aus schwarzen, UV-beständigen Polypropylen versehen. Die hydraulische Abdichtung zwischen dem Gully und den Abdichtungsmanschetten wird vom mitgelieferten Flansch aus Edelstahl AISI 304 gewährleistet. Die Packung enthält alle Zubehörteile aus Edelstahl, die für die Montage der Komponenten benötigt werden.

Spare parts - *Ersatzteile*

Anti-leaf grating for Rainplus® 56-S outlet
Blätterschutzgitter für Rainplus® 56-S Ablauf



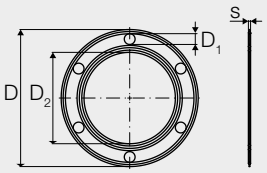


COD.	D	H	kg		CL	€/pz
VS0420056	180	70	0,096	1	RN01	9,04

Anti-leaf grating in black polypropylene, black UV resistant polypropylene, with screws for assemblage. - *Schwarzes Gitter aus Polypropylen gegen den Eintritt von Blättern, beständig gegen Belastung und UV-Strahlung, komplett mit Befestigungsschraube.*

Seal for Rainplus® 56-S 420x420 mm
Dichtung für Rainplus® 56-S 420x420 mm

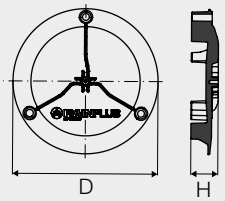




COD.	D	D_1	D_2	s	kg		CL	€/pz
VS0420258	165	13	110	2,6	0,026	5	RN01	6,50

Rainplus® 56-S anti-vortex plate
Antiwirbeldeckel für Rainplus® 56-S



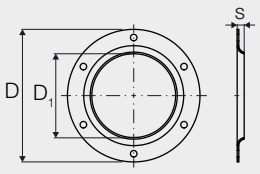


RAINPLUS 56-S - RAINPLUS 56

COD.	D	H	kg		CL	€/pz
VS0420062	160	30	0,265	1	RN01	31,86

Sheath pressing flange for Rainplus® 56-S 420x420 mm
Mantelpressflansch für Rainplus® 56-S 420x420 mm





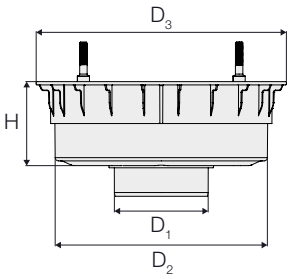
RAINPLUS 56-S - RAINPLUS 56

COD.	D	D_1	H	kg		CL	€/pz
VS0420253	162	106	8,6	0,322	10	RN01	30,95

Overflow kit for Rainplus® 110-S collector

Kit Overflow ür Rainplus® Gully 110-S





COD.	D_1	D_2	D_3	H	kg		CL	€/pz
NEW VS0420046	100	225	265	45-65-85	0,279	1	RN01	85,12

Overflow kit for Rainplus® 110-S collector adjustable in height to 45, 65 and 85 mm and with maximum drain flow rate of 65 l/s. The kit is complete with seals and assembly accessories.
Kit Overflow für Rainplus® Gully 110-S, höhenverstellbar auf 45, 65 und 85 mm, mit einer maximalen Ablaufdurchsatz von 65 l/Sek. Das Kit umfasst die Dichtungen und das Montagezubehör.

Spare parts - *Ersatzteile*

Pins for Rainplus® 110-S Overflow

Stifte für Overflow Rainplus® 110-S

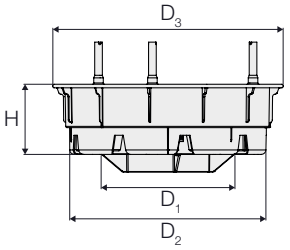


COD.	kg		CL	€/pz
NEW VS0420278	0,071	1	RN01	16,30

Overflow kit for Rainplus® 56-S collector

Kit Overflow für Rainplus® Gully 56-S





COD.	D_1	D_2	D_3	H	kg		CL	€/pz
VS0420058	106	155	181	35÷55	0,279	1	RN01	63,81

Overflow kit for Rainplus® 56-S collector adjustable in height to 35, 45 and 55 mm and with maximum drain flow rate of 16 l/s. The kit is complete with seals and assembly accessories.

Kit Overflow für Gully Rainplus® 56-S, höhenverstellbar auf 35, 45 und 55 mm, mit einem maximalen Ablaufdurchsatz von 16 l/Sek. Das Kit umfasst die Dichtungen und das Montagezubehör.

Spare parts - *Ersatzteile*

Pins for Rainplus® 56-S Overflow

Stifte für Overflow Rainplus® 56-S

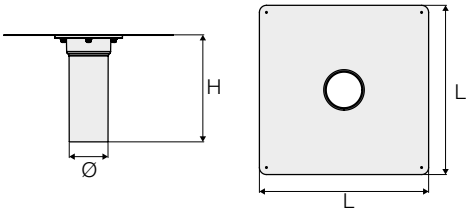


COD.	kg		CL	€/pz
VS0420262	0,044	1	RN01	10,82

Steam barrier kit for Rainplus® 110-S collector

Kit Dampfsperre für Gully Rainplus® 110-S





COD.	D	L	H	kg		CL	€/pz
NEW VS0420030	110	480	303,5	3,310	1	RN01	167,69

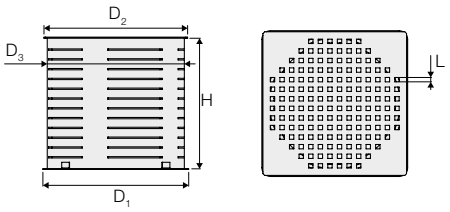
The kit ensures steam barrier continuity over thermally insulated roofs. It consists of an AISI 304 stainless steel plate, a HDPE high density polyethylene connection section with diameter 110 mm and length 30 cm and a EPDM clamp used to ensure water tightness when coupled with Rainplus 110-S collector.

Das Kit ermöglicht es, die Durchgängigkeit der Dampfsperre auf wärmeisolierten Dächern zu gewährleisten. Es besteht aus einer Platte aus Edelstahl AISI 304, einem Anschlussstutzen aus hochdichtem Polyethylen (HDPE) mit einem Durchmesser von 110 mm und einer Länge von 30 cm sowie einem Dichtungsring aus EPDM, der in Verbindung mit dem Gully Rainplus 110-S für eine wasserdichte Abdichtung sorgt.

Green roof kit

Kit für Gründächer





COD.	D_1	D_2	D_3	H	L	kg		CL	€/pz
NEW VS0420220	335	330	315	300	10	5,800	1	RN01	230,52

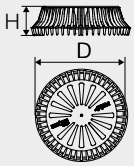
The kit allows installation of Rainplus 110-S and Rainplus 56-S collectors on green roofs. It consists of two AISI 304 stainless steel plates: one is used to protect waterproofing sheaths, the other is drilled and works as a filter, allowing walking on the kit. There is also a 30 cm high pre-drilled PVC pipe used as a filter, that can be cut up to a height of 10 cm, depending on the height of the vegetal layer on the roof.

Dieses Kit ermöglicht die Installation der Gullys Rainplus 110-S und Rainplus 56-S auf Gründächern. Es besteht aus zwei Platten aus Edelstahl AISI 304, von denen eine die Funktion hat, die Abdichtungsmäntel zu schützen, die andere ist perforiert und dient als Filter, wodurch das Kit auch begehbar ist. Darüber hinaus ist ein 30 cm hohes, vorgebohrtes Rohr aus PVC vorhanden, das als Filter dient. Dieses kann der Höhe der auf dem Dach vorhandenen Pflanzschicht entsprechend auf eine Höhe von 10 cm zugeschnitten werden kann.

Spare parts - *Ersatzteile*

Anti-leaf grating for Rainplus® 110 outlet
Blätterschutzgitter für Rainplus® 110 Ablauf





RAINPLUS 110

COD.	D	H	kg		CL	€/pz
VS0420050	286	70	0,205	1	RN01	9,26

Anti-leaf grating in black polypropylene, black UV resistant polypropylene, with screws for assemblage. - *Schwarzes Gitter aus Polypropylen gegen den Eintritt von Blättern, beständig gegen Belastung und UV-Strahlung, komplett mit Befestigungsschraube.*

Rainplus® 110 anti-vortex plate
Antiwirbeldeckel für Rainplus® 110

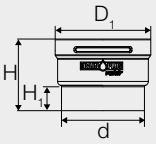


RAINPLUS 110

COD.	kg		CL	€/pz
VS0420063	0,927	1	RN01	39,75

Socket for Rainplus® 110 outlet
Anschlussmuffe für Rainplus® 110 Ablauf





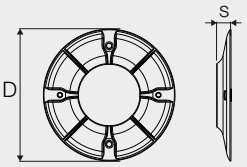
RAINPLUS 110

COD.	d	D_1	H	H_1	kg		CL	€/pz
VS0420051	110	127	95	31,5	0,170	2	RN01	8,44

HDPE adapter for connection to pipe diameters from 40 mm to 110 mm complete with stainless steel anti-slipping forelock. - *HDPE-Steckmuffe zum Anschluss an Rohre mit einem Durchmesser von 40 mm bis 110 mm, komplett mit Befestigungsklammer aus Edelstahl.*

Sheath pressing ring for Rainplus® 110 trap
Mantelpressring für Schacht des Rainplus® 110





RAINPLUS 110

COD.	D	s	kg		CL	€/pz
VS0420102	221	24	0,373	10	RN01	22,34

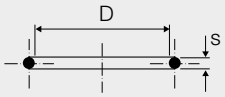
Spare parts - *Ersatzteile*

O-ring kit for Rainplus® 110 outlet

Satz O-Ringe für Rainplus® 110 Ablauf

RAINPLUS 110





COD.	D	s	kg		CL	€/pz
VS0420109	110,5	4	0,005	1	RN01	3,08

Composed of two EPDM O-rings to guarantee a perfect water seal. - *Die Verpackungseinheit besteht aus 2 EPDM-O-Ringen für die sichere Abdichtung der Anschlussmuffe.*

Screws for Rainplus® 110 outlet

Satz Schrauben für Rainplus® 110 Ablauf

RAINPLUS 110



COD.	kg		CL	€/pz
VS0420130	0,036	1	RN01	3,33

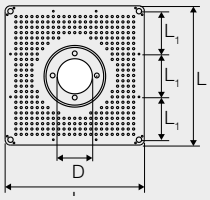
Composed of 4 screws to assembly Rainplus® 110 outlet. - *Die Verpackungseinheit besteht aus 4 Schrauben, die für die Montage des Ablaufsystems Rainplus® 110 erforderlich sind.*

Perforated metal plate for waterproof roof for Rainplus® 110 outlet

Vorbohrte geMetallanschlussplatte zur Dachabdichtung für Rainplus® 110 Ablauf

RAINPLUS 110





COD.	Mat.	L	L_1	D	kg		CL	€/pz
VS0420158	Galvanized steel, 1 mm thickness *Verzinkter Stahl, Stärke 1 mm*	520	160	131	1,946	1	RN01	52,37

Perforated metal plate for installation of Rainplus® 110 outlet on with multiple layers of waterproofing membranes. Two EPDM seals for the perfect water-tight seal of the outlet and metal plate are included.

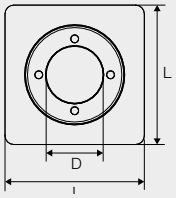
Vorgebohrte und geformte Metallanschlussplatte zur Montage des Ablaufsystems Rainplus® 110 auf abgedichteten Dachoberflächen mit mehrschichtiger Ummantelung. Verpackungseinheit mit zwei EPDM-Dichtungen für die sichere Abdichtung zwischen Ablauf und Metallanschlussplatte.

Spare parts - *Ersatzteile*

Metal plate for gutter installations for Rainplus® 110 outlet

Metallanschlussplatte zum Einbau in Ablaufrinne für Rainplus® 110 Ablauf





RAINPLUS 110

COD.	Mat.	L	L_1	D	kg		CL	€/pz
VS0420151	Stainless steel, 1 mm thickness *Edelstahl, Stärke 1 mm*	320	131	0,821	0,821	1	RN01	34,45

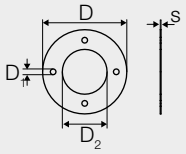
Pre-drilled metal plate for installation of Rainplus® 110 outlet in gutters. Two EPDM seals for the perfect water-tight seal of the outlet and metal plate are included.

Vorgebohrte und geformte Metallanschlussplatte zur Montage des Ablaufsystems Rainplus® 110 in Ablaufrinnen. Verpackungseinheit mit zwei EPDM-Dichtungen für die sichere Abdichtung zwischen Ablauf und Metallanschlussplatte.

Sealing kit for Rainplus® 110 metal plate

Satz Dichtungen für Metallplatte Rainplus® 110





RAINPLUS 110

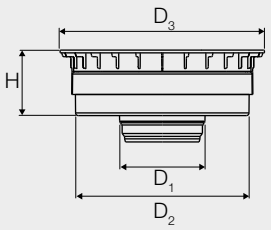
COD.	D	D_1	D_2	s	kg		CL	€/pz
VS0420155	220	15	117	2	0,112	1	RN01	7,94

Kit composed of two EPDM seals for the perfect water tightness of the outlet and metal plate. - *Satz bestehend aus zwei EPDM-Dichtungen für die sichere Abdichtung zwischen Ablauf und Metallanschlussplatte.* (COD. VS0420150-VS0420151-VS0420158).

Overflow kit for Rainplus® 110 siphonic outlet, up to 65 l/s

Einheit Überlauf für Rainplus® 110 Siphonablauf, bis zu 65 l/s





RAINPLUS 110

COD.	D_1	D_2	D_3	H	kg		CL	€/pz
VS0420059	97,8	225,5	265,5	35÷85	0,778	1	RN01	77,38

Overflow kit for Rainplus® 110 siphonic outlet adjustable at height of 35, 45, 55, 65, 75, 85 mm with a maximum flow rate of 65 l/s. Gaskets and mounting accessories are included in the kit.

Einheit Überlauf für Rainplus® 110 Siphonablauf, höhenverstellbar auf 35, 45, 55, 65, 75 und 85 mm und mit einer maximalen Ablaufdurchsatz von 65 l/s. Die Einheit ist komplett mit Dichtungen und Montagezubehör.

Spare parts - *Ersatzteile*

Screws kit for Overflow Rainplus® 110

Satz Schrauben für Rainplus® 110 Überlauf

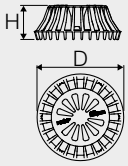


COD.	kg		CL	€/pz
VS0420136	0,071	1	RN01	11,67

Anti-leaf grating for Rainplus® 56 outlet

Gitter gegen den Eintritt von Blättern für Rainplus® 56 Ablauf





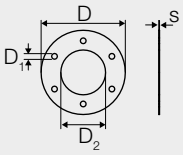
COD.	D	H	kg		CL	€/pz
VS0420055	180	70	0,096	1	RN01	9,04

Anti-leaf grating in black UV resistant polypropylene, with screws for assemblage. - *Schwarzes Gitter aus Polypropylen gegen den Eintritt von Blättern, beständig gegen Belastung und UV-Strahlung, komplett mit Befestigungsschraube.*

Sealing gasket for Rainplus® 56

Dichtung für Rainplus® 56





COD.	D	D_1	D_2	s	kg		CL	€/pz
VS0420156	165	6	115	2	0,026	5	RN01	6,50

EPDM gasket for hydraulic sealing between sheath flange (code VS0420197) and metal plate (code VS0420015-VS0420016-VS0420017-VS0420018). - *Dichtung aus EPDM für die hydraulische Abdichtung zwischen dem Mantelhalter (Art.-Nr. VS0420197) und der Metallplatte (Art.-Nr. VS0420015-VS0420016- VS0420017-VS0420018).*

Screws kit for Overflow Rainplus® 56

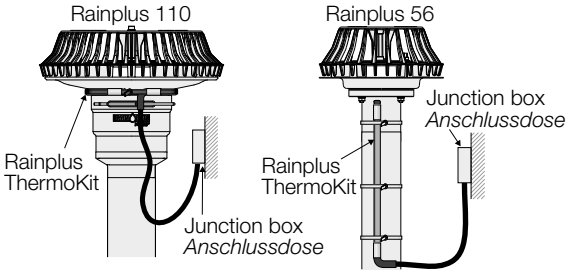
Satz Schrauben für Rainplus® 56 Überlauf



COD.	kg		CL	€/pz
VS0420135	0,044	1	RN01	10,82

Rainplus® ThermoKit





COD.	Power *Leistung*	Nominal voltage *Nennspannung*	Protection rating *Schutzart*	kg		CL	€/pz
VS0420198	25 W/m	220 V	IP65	0,165	1	RN02	100,41

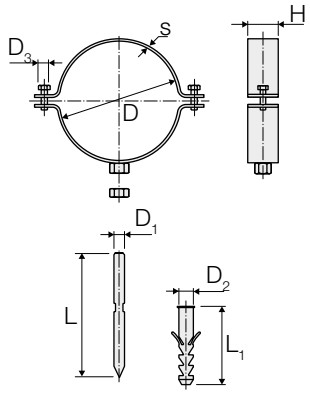
Rainplus® ThermoKit is a self-regulating heating system for Rainplus® syphonic roof outlets. This system is used in areas where freezing may occur inside the rainwater drainage pipes. The system has 1 m flexible supply cable, 1 fastening strip to be used directly on the outlet socket and 3 fastening strips used on pipes on pipes with diameters below 110 mm.

Rainplus® ThermoKit ist ein selbstregelndes Heizsystem für Rainplus® Siphonabläufe, das in Klimazonen eingesetzt wird, in denen die Gefahr der Eisbildung Regenwasserleitungen besteht. Das System ist ausgestattet mit 1 m flexiblem Netzkabel, 1 Feststellklammer für den direkten Einsatz an der Anschlussmuffe des Ablaufs und 3 Feststellklammern für den möglichen Einsatz an Rohren mit einem Durchmesser unter 110 mm.

M10 galvanized pipe clip with anchor, for fixed and sliding point

Verzinkte Schelle mit M10 - Spreizdübel, feste/ bewegliche Befestigung





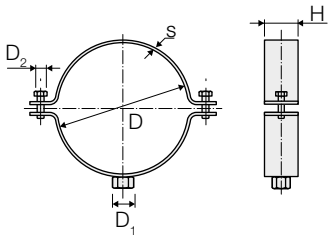
COD.	D	H	D_1xL	D_2xL_1	D_3	s	kg		CL	€/pz
VS0395001	40	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,216	50	CC01	3,98
VS0395003	50	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,234	50	CC01	4,36
VS0395004	56	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,242	50	CC01	4,85
VS0395005	63	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,256	50	CC01	4,85
VS0395007	75	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,276	25	CC01	4,85
VS0395009	90	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,305	25	CC01	4,85
VS0395011	110	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,339	25	CC01	4,85
VS0395013	125	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,370	25	CC01	5,46
VS0395015	160	30	M10x120	12x60	M6	2,5	0,423	25	CC01	6,07

The clips are designed in order to allow fixed and sliding point installations by simply rotating the lower part of the clip itself by 180°. - *Dank des Funktionsprinzips können durch einfaches Drehen des unteren Teils der Schelle um 180° sowohl feste, als auch bewegliche Befestigungspunkte realisiert werden.*

M10 galvanized pipe clip, for fixed and sliding point

Verzinkte Schelle M10, feste/bewegliche Befestigung





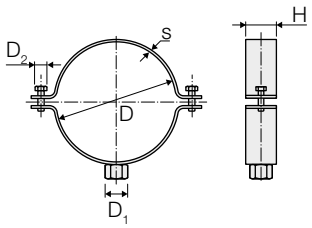
COD.	D	D_1	D_2	H	s	kg		CL	€/pz
VS0396021	40	M10	M6	30	2,5	0,158	50	CC01	3,87
VS0396023	50	M10	M6	30	2,5	0,177	50	CC01	4,24
VS0396024	56	M10	M6	30	2,5	0,184	50	CC01	4,66
VS0396025	63	M10	M6	30	2,5	0,199	50	CC01	4,66
VS0396027	75	M10	M6	30	2,5	0,220	25	CC01	4,66
VS0396029	90	M10	M6	30	2,5	0,250	25	CC01	4,66
VS0396031	110	M10	M6	30	2,5	0,286	25	CC01	4,66
VS0396033	125	M10	M6	30	2,5	0,309	25	CC01	5,28
VS0396035	160	M10	M6	30	2,5	0,376	25	CC01	5,95

The clips are designed in order to allow fixed and sliding point installations by simply rotating the lower part of the clip itself by 180°.
Dank des Funktionsprinzips können durch einfaches Drehen des unteren Teils der Schelle um 180° sowohl feste, als auch bewegliche Befestigungspunkte realisiert werden.

G1/2" and G1" galvanized pipe clip, for fixed and sliding point

Verzinkte Schelle G1/2" und G1", feste/ bewegliche Befestigung





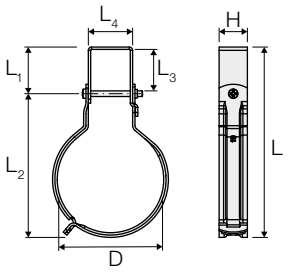
COD.	D	D_1	D_2	H	s	kg		CL	€/pz
VS0396001 ∗	40	G1/2"	M6	30	2,5	0,176	50	CC01	3,87
VS0396003 ∗	50	G1/2"	M6	30	2,5	0,194	50	CC01	4,24
VS0396004 ∗	56	G1/2"	M6	30	2,5	0,208	50	CC01	4,66
VS0396005 ∗	63	G1/2"	M6	30	2,5	0,215	50	CC01	4,66
VS0396007 ∗	75	G1/2"	M6	30	2,5	0,240	25	CC01	4,66
VS0396009 ∗	90	G1/2"	M6	30	2,5	0,268	25	CC01	4,66
VS0396011 ∗	110	G1/2"	M6	30	2,5	0,308	25	CC01	4,66
VS0396013 ∗	125	G1/2"	M6	30	2,5	0,329	25	CC01	5,28
VS0396015 ∗	160	G1/2"	M6	30	2,5	0,394	25	CC01	5,95
VS0396050	200	G1"	M8	40	4	0,651	10	CC01	18,96
VS0396052	250	G1"	M8	40	4	1,270	10	CC01	20,88
VS0396054	315	G1"	M8	40	4	1,564	10	CC01	21,93

∗ The clips are designed in order to allow fixed and sliding point installations by simply rotating the lower part of the clip itself by 180°. - *Dank des Funktionsprinzips können durch einfaches Drehen des unteren Teils der Schelle um 180° sowohl feste, als auch bewegliche Befestigungspunkte realisiert werden.*

Rainplus-S galvanized clip for support bar

Rainplus-S verzinkte Schelle für Befestigungs-profilschiene





COD.	D	L	L_1	L_2	L_3	L_4	H	s	kg		CL	€/pz
VS0420202	50	142	50	92	44	47	30	2,5	0,240	1	RN02	6,74
VS0420203	56	148	50	98	44	47	30	2,5	0,250	1	RN02	6,57
VS0420204	63	155	50	105	44	47	30	2,5	0,258	1	RN02	6,65
VS0420205	75	167	50	118	44	47	30	2,5	0,290	1	RN02	6,83
VS0420206	90	182	50	133	44	47	30	2,5	0,306	1	RN02	7,10
VS0420207	110	202	50	153	44	47	30	2,5	0,338	1	RN02	7,56
VS0420208	125	217	50	168	44	47	30	2,5	0,367	1	RN02	7,98
VS0420209	160	252	50	203	44	47	30	2,5	0,426	1	RN02	9,16
VS0420210	200	292	50	243	44	47	30	3	0,496	1	RN02	11,51
VS0420211	250	340	52	288	46	47	30	3	0,690	1	RN02	26,31
VS0420212	315	405	52	353	46	47	30	3	0,835	1	RN02	32,53

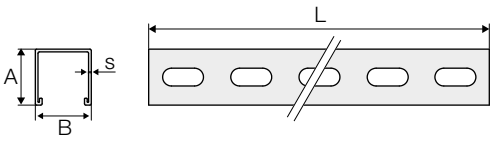
Rainplus-S collar for fixed point installation of the HDPE pipe to the support bar (code VS0420180). The collar, made of galvanised steel, is fitted with a bolt that allows the pipe to be blocked and the collar to be fixed to the support bar.

Schelle Rainplus-S zur Befestigung des HDPE-Rohrs an der Haltestange mit einem Festpunkt (Art.-Nr. VS0420180). Die Schelle aus verzinktem Stahl ist mit einer Schraube zur Rohrbefestigung und Fixierung der Schelle an der Haltestange ausgestattet.

Support bar

Befestigungsprofilschiene





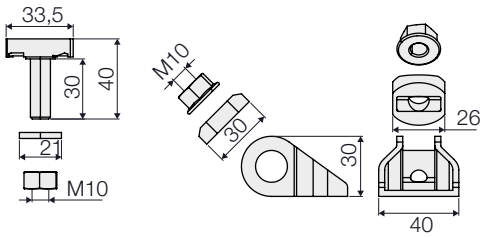
COD.	L	A	B	s	kg		CL	€/m
VS0420180	5000	41	41	2,0	2,005	5	RN02	14,06

Bar in galvanized steel for supporting Rainplus® pipes. - *Befestigungsprofilschiene aus verzinktem Stahl zur Unterstützung des Rainplus®-Abflusssystems.*

Side tie rod kit for Rainplus support bar

Kit seitliche Zugstangen für Rainplus Haltestange





COD.	kg		CL	€/pz
VS0420181	0,250	1	RN02	34,27

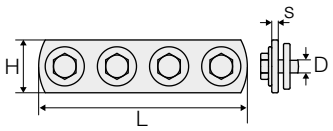
The kit allows limiting side movements of the support bar (Code VS0420180). The kit does not include the M10 threaded bar, to be purchased separately.

Dieses Kit begrenzt die seitlichen Verschiebungen der Haltestange (Art.-Nr. VS0420180). Im Kit ist keine Gewindestange M10 enthalten, die daher separat erworben werden muss.

Connection plate for support bar

Anschlussplatte für Befestigungsprofilschiene





COD.	L	H	s	D	kg		CL	€/pz
VS0420190	156	40	5	M10	0,557	5	RN02	11,79

Connection plate in galvanized steel for connection of support bar (code VS0420180). The plate is complete with M8 bolts.
Anschlussplatte aus verzinktem Stahl zur Verbindung von Befestigungsprofilschiene (ART.-NR. VS0420180). Komplett mit Bolzen M8.

Hammer head bolt for M10 clips

Hammerkopfschraube für Schellen M10



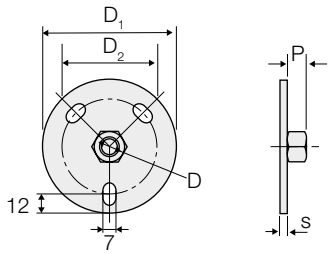
COD.	kg		CL	€/pz
VS0420191	0,100	50	RN02	2,65

The hammer head bolt with washer and nut is used for securing the M10 clips for anchor and sliding point to support bar (code VS0420180).
Die Hammerkopfschraube komplett mit Unterlegscheibe und Mutter dient zur Befestigung von Schellen M10 für „Festpunkt / Gleitpunkt“ an der Befestigungsprofilschiene (ART.-NR. VS0420180).

Galvanized steel flange for wall fixing

Fixierungsflansch





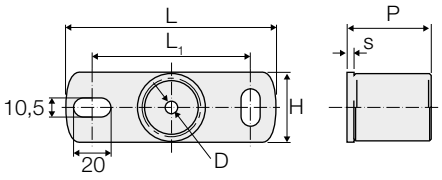
COD.	D	P	s	D_1	D_2	kg		CL	€/pz
VS0398001	G1/2”	15	4	70	50	0,141	100	CC01	3,37

This flange is used to secure the clips directly to the wall or ceiling. - *Der Flansch dient zur Befestigung der Schellen direkt an der Wand oder Decke.*

Galvanized steel plate for wall fixing

Verzinkter Stahlflansch für Wandbefestigung





COD.	D	L	H	P	s	L_1	kg		CL	€/pz
VS0398004	G1/2”	120	40	20	4	82	0,165	25	CC01	7,78
VS0398005	G1”	120	40	50	4	90	0,236	25	CC01	7,40
VS0398007	M10	80	30	13	2	52	0,060	25	CC01	3,64

This plate is used to secure the clips directly to the wall or ceiling. - *Der Flansch dient zur Befestigung der Schellen direkt an der Wand oder Decke.*

U-shaped plate
U-förmige Platte

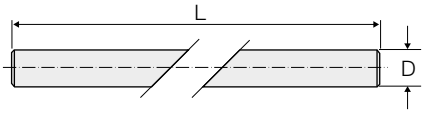


COD.	kg		CL	€/pz
VS0420192	0,041	100	RN02	1,52

This U-shaped plate is used for suspension of the support bars in combination with a pair of nuts and an M10 washer (for more details please consult the installation instructions in our technical manual).
Der U-Profilhalter dient zum Aufhängen der Befestigungsprofilschiene in Kombination mit einem Paar Muttern und einer Unterlegscheibe M10 (für weitere Details, siehe Montageanleitung im technischen Handbuch).

M10 Threaded rod
Gewindestange M10





COD.	D	L	kg		CL	€/pz
VS0408001	M10	1000	0,418	1	CC01	3,70

This threaded rod is used to connect the M10 clips to the flange, to secure to the wall or ceiling (code VS0398007), or for the suspension of the support bar in combination with a pair of M10 nuts and washers (for more details see installation instructions in our technical manual).
Die Gewindestange dient zur Verbindung der Schellen M10 mit dem Flansch für die Wand- oder Deckenmontage (ART.-NR. VS0398007) oder zum Aufhängen der Befestigungsprofilschiene in Kombination mit einem Paar Muttern und Unterlegscheiben M10 (für weitere Details, siehe Montageanleitung im technischen Handbuch).

M10 nut
Mutter M10



COD.	kg		CL	€/pz
VS0420193	0,010	100	RN02	0,18

10.5x40x2 mm washer
Unterlegscheibe 10,5x40x2 mm



COD.	kg		CL	€/pz
VS0420194	0,025	100	RN02	0,39

Roll of identifying labels for siphonic pipes
Rolle mit Kennzeichnungsetiketten zu Siphonsystem



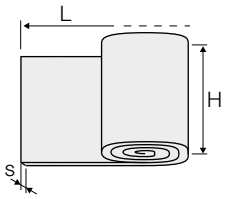
COD.	Language - *Sprache*	n° labels - *Anzahl Etiketten*	kg		CL	€/pz
VS0420189	italian/english - *Italienisch/Englisch*	100	0,073	1	RN01	17,20

Adhesive label's roll 100x50 mm used to identify siphonic system pipes. - *Rolle mit Klebeetiketten 100x50 mm zur Kennzeichnung der Rohre des Siphonsystems.*

Thermal acoustic insulation for waste pipes

Thermische, schalldämmende Isolierung für Abflussrohre





COD.	Size - *Abmessungen* LxH	s	kg	(m²)	CL	€/m²
VS0399252	2000x1000	14	4,814	2	CC01	85,06

Is an open cell expanded polyurethane resin thickness 12 mm, density 30 kg/m³ self-extinguishing combined with a layer of loaded rubber fireproof GK weighing 4 kg/m² with a thickness of 2 mm. It does not contain bitumen and other noxious substances.

Diese Isolierung besteht aus einem offener Zellen expandierten Polyurethanharz: Dicke 12 mm, Dichte 30 kg selbstsverlöschendes UL94 HF1 verbunden mit einer Schicht aus Flammschutzgummi GK mit Mineralienzusatz 4 kg/m² Dicke 2 mm. Das Produkt ist selbstverlöschend und besteht aus Gummipolymeren mit Mineralienzusatz. Produkt frei von Blei, Cadmium, Bitumen oder anderen Schadstoffen. Abmessung 2000x1000 mm.

TRAPS
ABLAUFSIPHONS



HDPE and PP traps

Siphons aus PP und HDPE

TRAPS AND GULLIES: A WORLD OF HIGH PERFORMANCE SOLUTIONS

SIPHONS UND SCHACHTABLAUF: EINE WELT VOLLER LEISTUNGSSTARKER LÖSUNGEN



Valsir supplies a wide range of innovative and patented solutions to suit all requirements and installations.

The T-58 shallow trap, with a height of only 58 mm, is the ideal solution in installations with a reduced depth and limited height, guaranteeing maximum drainage efficiency.
The double hydraulic seal provides the capacity of sealing off odours far greater than standard requirements.

The Valsir range of traps and siphons also includes a range of grids and covers with an attractive and innovative design.

Zusätzlich zu den Abflussleitungen bietet Valsir ein großes Sortiment innovativer und patentierter Lösungen für alle Anforderungen und Installationsarten.

So ist beispielsweise der superflache Siphon T-58 mit einer Höhe von nur 58 mm die ideale Lösung für Anlagen mit geringer Dicke oder geringer Höhe, die eine maximale Entwässerungsleistung garantieren, und dank seiner doppelten hydraulischen Schutzvorrichtung verfügt er über eine größere Kapazität zur Geruchsbekämpfung als gesetzlich vorgeschrieben.

Das Valsir-Sortiment an Siphons und Schachtabläufen wird von einer Reihe von Ablaufrosten und Abdeckungen mit einem attraktiven und innovativen Design begleitet.

- Full range to complement the HDPE and PP waste lines, to satisfy all types of installations.
- Shallow systems for low height installations.
- Systems composed of a trap with PVC sheet for waterproofing.
- Functional and innovative design.
- Completely accessible.
- Compatible with all types of pipe systems on the market.
- Manufactured with technologically advanced materials.
- Adjustable systems for the latest in installation design.
- The product, its recyclability and the production processes used are based on the Green Building principles.

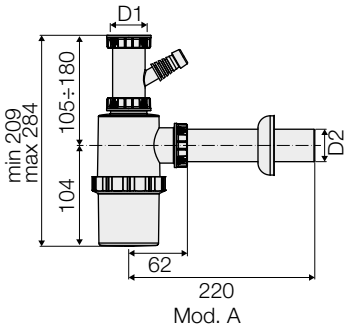
- *Komplettes Sortiment zur Verwendung der HDPE- und PP-Abgasleitungen für jede Art von Installation.*
- *Flache Systeme für Installationen bei geringer Einbauhöhe.*
- *Systeme bestehend aus einem Siphon und einer PVC-Folie zur Abdichtung.*
- *Funktionales und innovatives Design.*
- *Vollständig inspizierbar.*
- *Kompatibel mit allen auf dem Markt erhältlichen Rohrarten.*
- *Produkte mit technologisch fortgeschrittenen Materialien.*
- *Verstellbare Systeme für anspruchsvolle Installationen.*
- *Das Produkt, seine Recyclingfähigkeit und die verwendeten Produktionsverfahren basieren auf den Prinzipien des Green Building.*

TÜVRheinland®
DE

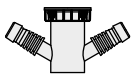
KITCHEN - TRAP FOR SINGLE BOWL SINKS
KÜCHE - SIPHONS FÜR EINZELSPÜLBECKEN

Bottle trap
Flaschengeruchsverschluss





Mod. A

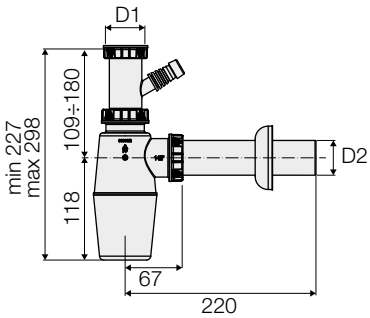

Mod. B

COD.	Mod.	D1	D2		CL	€/pz
VS0700601	A	1"½	40	5	SF01	7,37
VS0700603	A	1"¼	40	5	SF01	7,85
VS0700602	B	1"½	40	5	SF01	8,39

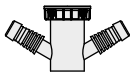
Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

Bottle trap "German" model
Flaschengeruchsverschluss





Mod. A

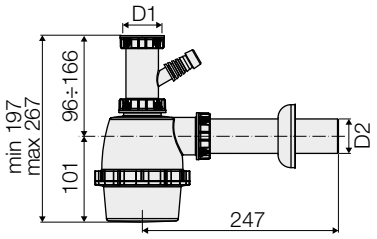

Mod. B

COD.	Mod.	D1	D2		CL	€/pz
VS0700611	A	1"½	40	5	SF01	7,37
VS0700613	A	1"¼	40	5	SF01	7,85
VS0700612	B	1"½	40	5	SF01	8,39

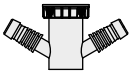
Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

Shallow trap
Flacher Siphon





Mod. A


Mod. B

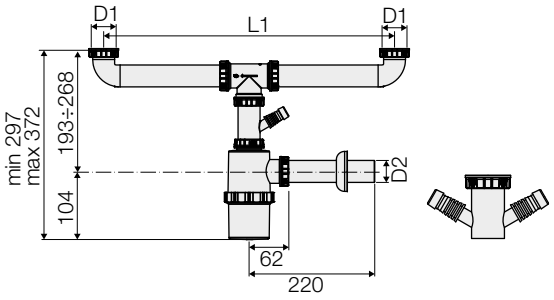
COD.	Mod.	D1	D2		CL	€/pz
VS0700625	A	1"¼	32	5	SF01	7,37
VS0700623	A	1"¼	40	5	SF01	7,85
VS0700621	A	1"½	40	5	SF01	7,37
VS0700622	B	1"½	40	5	SF01	8,39

Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

KITCHEN - TRAP FOR DOUBLE BOWL SINKS
KÜCHE - SIPHONS FÜR DOPPELSPÜLBECKEN

Bottle trap
Flaschengeruchsverschluss





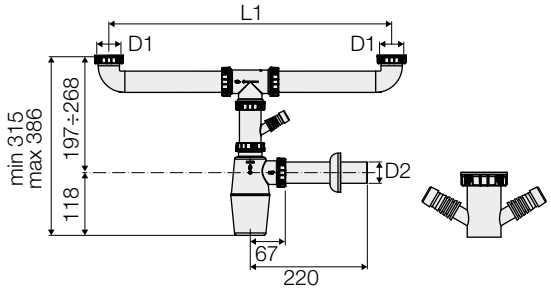
Mod. A Mod. B

COD.	Mod.	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700605	A	1"½	40	max 553	5	SF01	12,93
VS0700607	A	1"¼	40	max 303	5	SF01	13,34
VS0700606	B	1"½	40	max 553	5	SF01	14,28

Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

Bottle trap "German" model
Flaschengeruchsverschluss





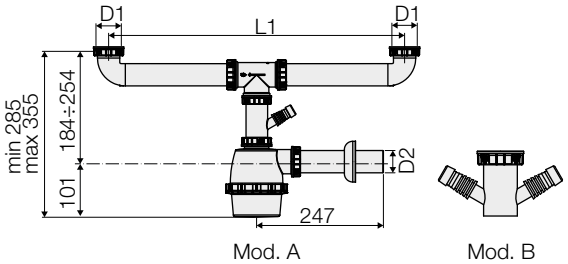
Mod. A Mod. B

COD.	Mod.	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700615	A	1"½	40	max 553	5	SF01	12,93
VS0700617	A	1"¼	40	max 303	5	SF01	13,34
VS0700616	B	1"½	40	max 553	5	SF01	14,28

Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

Shallow trap
Flacher Siphon





Mod. A Mod. B

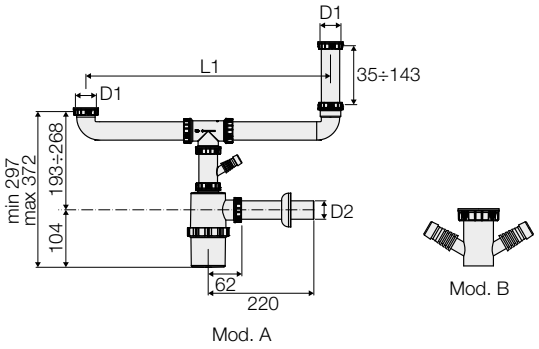
COD.	Mod.	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700631	A	1"¼	32	max 303	5	SF01	12,93
VS0700629	A	1"¼	40	max 303	5	SF01	13,34
VS0700627	A	1"½	40	max 553	5	SF01	12,93
VS0700628	B	1"½	40	max 553	5	SF01	14,28

Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

KITCHEN - TRAPS FOR ONE AND A HALF BOWL SINKS
KÜCHE - SIPHONS FÜR DOPPELSPÜLBECKEN 1 ½ BECKEN

Bottle trap
Flaschengeruchsverschluss



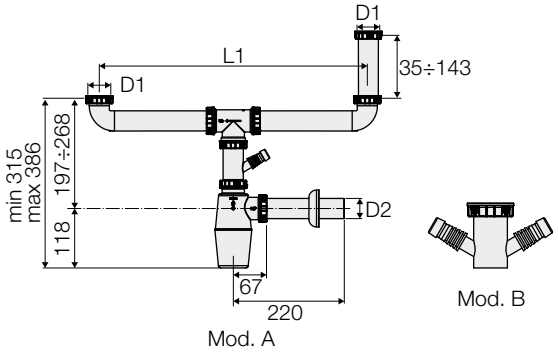


COD.	Mod.	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700609	A	1"½	40	max 553	5	SF01	14,45
VS0700610	B	1"½	40	max 553	5	SF01	15,29

Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

Bottle trap "German" model
Flaschengeruchsverschluss



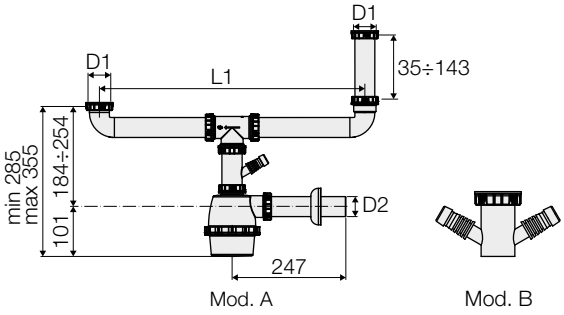


COD.	Mod.	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700619	A	1"½	40	max 553	5	SF01	13,93
VS0700620	B	1"½	40	max 553	5	SF01	15,29

Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

Shallow trap
Flacher Siphon





COD.	Mod.	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700633	A	1"½	40	max 553	5	SF01	13,93
VS0700634	B	1"½	40	max 553	5	SF01	15,29

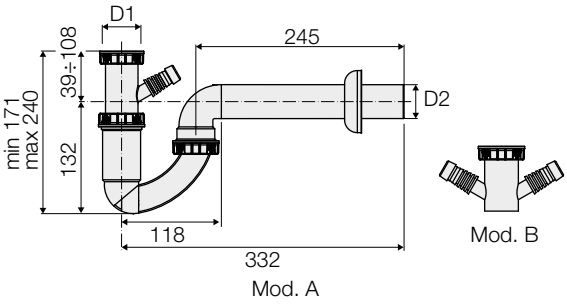
Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

KITCHEN - SELF-CLEANING TRAPS FOR SINKS
KÜCHE - SELBSTREINIGENDE RÖHRENGERUCHSVERSCHLÜSSE - FÜR SPÜLEN

Self-cleaning trap for single bowl sinks

Röhrengeruchsverschluss für Einzelspülbecken





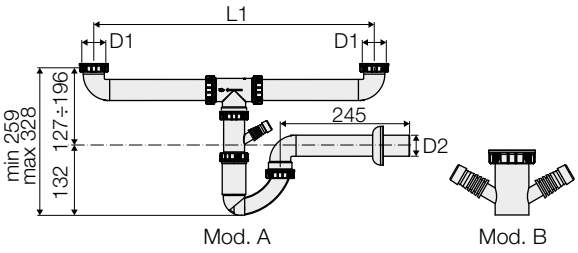
COD.	Mod.	Type - *Typ*	D1	D2		CL	€/pz
VS0700635	A	Single basin - *Einzelspülbecken*	1"½	40	5	SF01	10,22
VS0700636	A	Single basin - *Einzelspülbecken*	1"¼	40	5	SF01	10,52
VS0700207	B	Single basin - *Einzelspülbecken*	1"½	40	5	SF01	11,22

Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

Self-cleaning trap for double bowl sinks

Selbstreinigender Röhrengeruchsverschluss für Doppelspülbecken





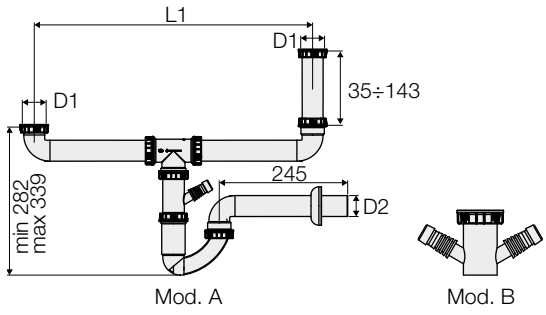
COD.	Mod.	Type - *Typ*	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700637	A	Twin basin - *Doppelspülbecken*	1"½	40	max 553	5	SF01	16,05
VS0700638	A	Twin basin - *Doppelspülbecken*	1"¼	40	max 303	5	SF01	16,41
VS0700210	B	Twin basin - *Doppelspülbecken*	1"½	40	max 553	5	SF01	17,12

Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

Self-cleaning trap for one and a half bowl sinks

Selbstreinigender Röhrengeruchsverschluss für Eineinhalbspülbecken





COD.	Mod.	Type - *Typ*	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700639	A	1 and ½ basin - *Doppelspülbecken 1 ½ Becken*	1"½	40	max 553	5	SF01	17,06
VS0700640	B	1 and ½ basin - *Doppelspülbecken 1 ½ Becken*	1"½	40	max 553	5	SF01	18,12

Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

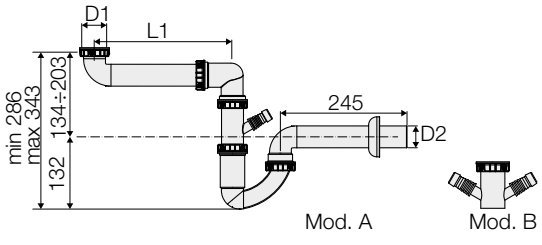
KITCHEN - SPACE-SAVING TRAP FOR SINKS
KÜCHE - PLATZSPARENDER RÖHRENGERUCHSVERSCHLUSS



Space-saving self-cleaning trap for single bowl sinks

Platzsparender Röhrengeruchsverschluss für Einzelspülbecken





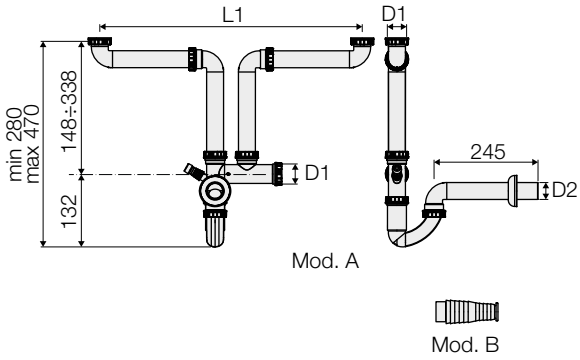
COD.	Mod.	Type - *Typ*	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700641	A	Single basin - *Einzelspülbecken*	1"½	40	max 289	5	SF01	14,87
VS0700642	B	Single basin - *Einzelspülbecken*	1"½	40	max 289	5	SF01	16,05

Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

Space-saving self-cleaning trap for double basin sinks or one and a half bowl sinks

Selbstreinigender Röhrengegruchsverschluss für Eineinhalbspülbecken





Mod. A

Mod. B

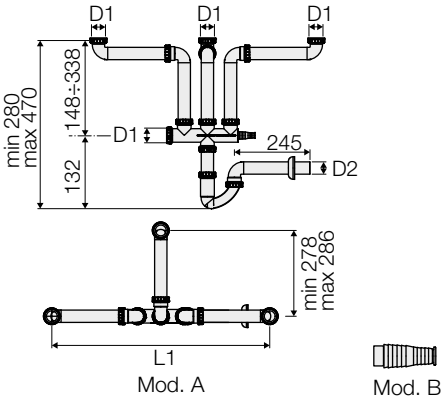
COD.	Mod.	Type - *Typ*	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700643	A	Twin basin - *Doppelspülbecken*	1"½	40	max 645	5	SF01	21,20
VS0700644	B	Twin basin - *Doppelspülbecken*	1"½	40	max 645	5	SF01	22,61

Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

Space-saving self-cleaning trap for triple bowl sinks

Platzsparender Röhrengeruchsverschluss für Dreifachspülbecken





Mod. A

Mod. B

COD.	Mod.	Type - *Typ*	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700645	A	Triple basin - *Dreifachspülbecken*	1"½	40	max 720	5	SF01	27,04
VS0700646	B	Triple basin - *Dreifachspülbecken*	1"½	40	max 720	5	SF01	28,57

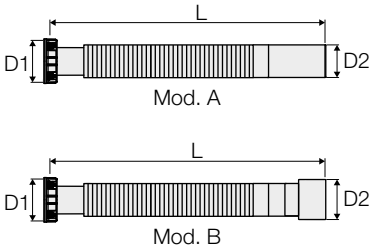
Set-up for dishwasher connection with blanking cap. - *Auslegung für Spülmaschinenanschluss mit Verschlussstopfen.*

KITCHEN - EXTENDABLE TRAPS FOR SINKS
KÜCHE - BIEGBARE GERUCHSVERSCHLÜSSE FÜR SPÜLEN

Extendable trap Magic for single bowl sinks

Biegbarer Röhrengeruchsverschluss für Einzelspülbecken





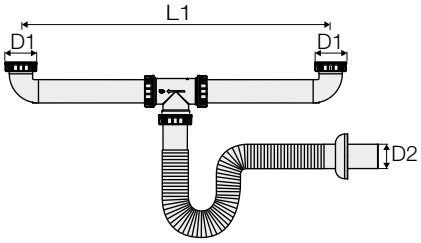
COD.	Mod.	Type - *Typ*	D1	D2	L		CL	€/pz
VS0700665	A	Single basin - *Einzelspülbecken*	1"½	40/50	340÷740	5	SF01	7,61
VS0700666 ∗	B	Single basin - *Einzelspülbecken*	1"¼	32/40	340÷770	5	SF01	8,67

∗ With thread reduction nut 1"1/2-1"1/4. - *Mir Reduziermutter mit Gewinde 1"1/2-1"1/4.*

Extendable trap Magic for double bowl sinks

Biegbarer Röhrengeruchsverschluss für Doppelspülbecken



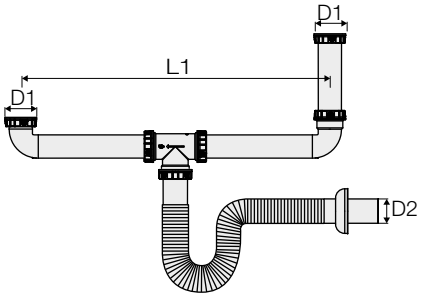


COD.	Mod.	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700648	Twin basin - *Doppelspülbecken*	1"½	40	max 553	5	SF01	13,28

Extendable trap Magic for one and a half bowl sinks

Biegbarer Röhrengeruchsverschluss für Eineinhalbspülbecken

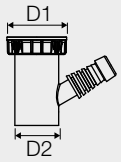




COD.	Mod.	D1	D2	L1		CL	€/pz
VS0700649	1 and ½ basin - *Doppelspülbecken 1 ½ Becken*	1"½	40	max 553	5	SF01	14,40

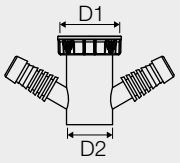
Accessories - *Ersatzteile*

Single dishwasher connection
Einzelspülmaschinenanschluss



COD.	D1	D2		CL	€/pz
VS0703151	1"½	40	1	SF01	4,56

Double dishwasher connection
Doppelspülmaschinenanschluss



COD.	D1	D2		CL	€/pz
VS0703153	1"½	40	1	SF01	5,85

Cap with 1"½ threaded connection
Verschlussstopfen mit 1"½ Gewindeanschluss



COD.		CL	€/pz
VS0703155	5	SF01	1,95

Flat seal
Flachdichtung



COD.	D		CL	€/pz
VS0703024	1"¼	10	SF01	0,89
VS0703021	1"½	10	SF01	0,65

Conic seal
Konische Dichtung

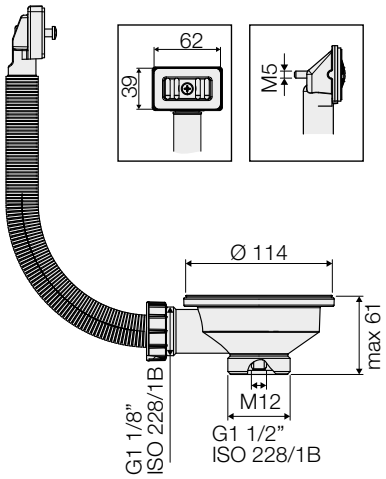


COD.	D		CL	€/pz
VS0703141	32	10	SF01	0,78
VS0703025	40	10	SF01	0,78

KITCHEN - WASTE FOR SINKS
KÜCHE - ABLAUFGARNITUREN FÜR SPÜLBECKEN

3"½ drain with grate and overflow
3“½ Ablaufgarnitur mit Siebkorb und Überlauf

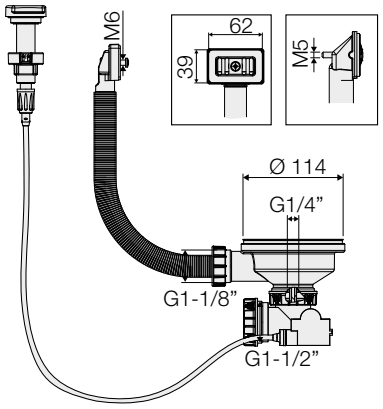




COD.	Mod. overflow - *Überlauf*		CL	€/pz
VS0700651	rectangular - *rechteckig*	5	SF01	16,41
VS0700653	round - *runden*	5	SF01	16,77

3”½ automatic waste with overflow
Excenter Ablaufgarnitur 3”½ mit Überlauf

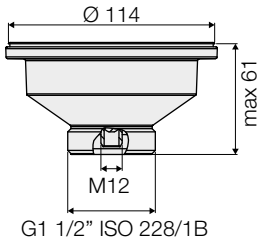




COD.	Mod. overflow - *Überlauf*		CL	€/pz
VS0700662	rectangular - *rechteckig*	5	SF01	53,72
VS0700663	round - *runden*	5	SF01	54,07

3"½ drain with grate
3“½ Ablaufgarnitur mit Siebkorb



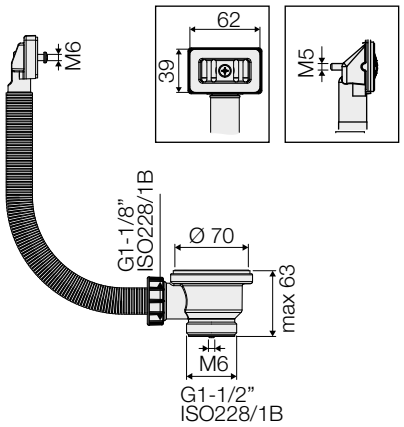


COD.	Mod. overflow - *Überlauf*		CL	€/pz
VS0700655	-	5	SF01	13,23

1"½ drain with grate and overflow

1"½ Ablaufgarnitur mit Siebkorb und Überlauf



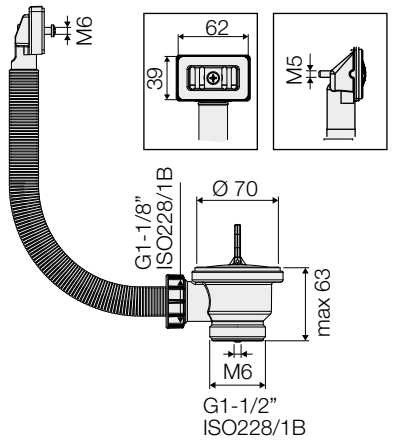


COD.	Mod. overflow - *Überlauf*		CL	€/pz
VS0700658	rectangular - *rechteckig*	5	SF01	19,13
VS0700659	round - *runden*	5	SF01	19,48

1"½ drain with cap and overflow

1"½ Ablaufgarnitur mit Stöpsel und Überlauf

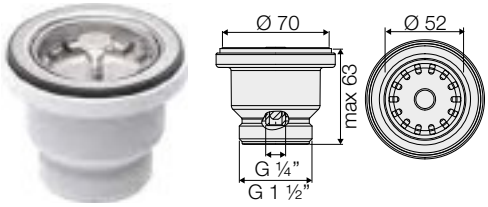




COD.	Mod. overflow - *Überlauf*		CL	€/pz
VS0700660	rectangular - *rechteckig*	5	SF01	9,38
VS0700661	round - *runden*	5	SF01	9,74

1"½ waste

1"½ Ablaufventil



Mod. A



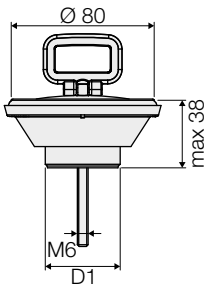
Mod. B

COD.	Mod.	Mod. overflow - *Überlauf*		CL	€/pz
VS0700657	A	-	5	SF01	14,87
VS0700664	B	-	5	SF01	6,67

Ø 80 waste with plug with for ceramic sink

Verschliessbares mit Stopfen für Keramikspüle



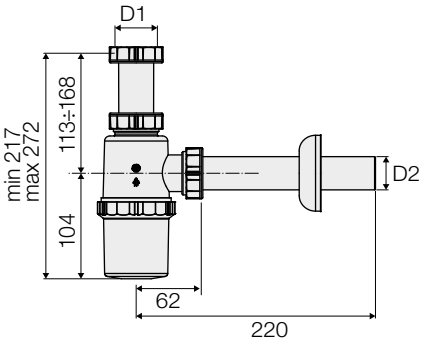


COD.	Mod. overflow - *Überlauf*	D1		CL	€/pz
VS0700221	-	1"½	5	SF01	6,63
VS0700219	-	1"¼	5	SF01	6,25

Bottle trap

Flaschengeruchsverschluss



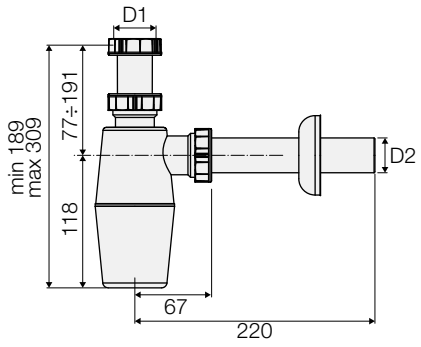


COD.	Mod.	D1	D2		CL	€/pz
VS0700342	Single basin - *Einzelwaschtisch*	1"¼	32	5	SF01	6,83
VS0700341	Single basin - *Einzelwaschtisch*	1"¼	40	5	SF01	7,14

Bottle trap "German" model

Flaschengeruchsverschluss

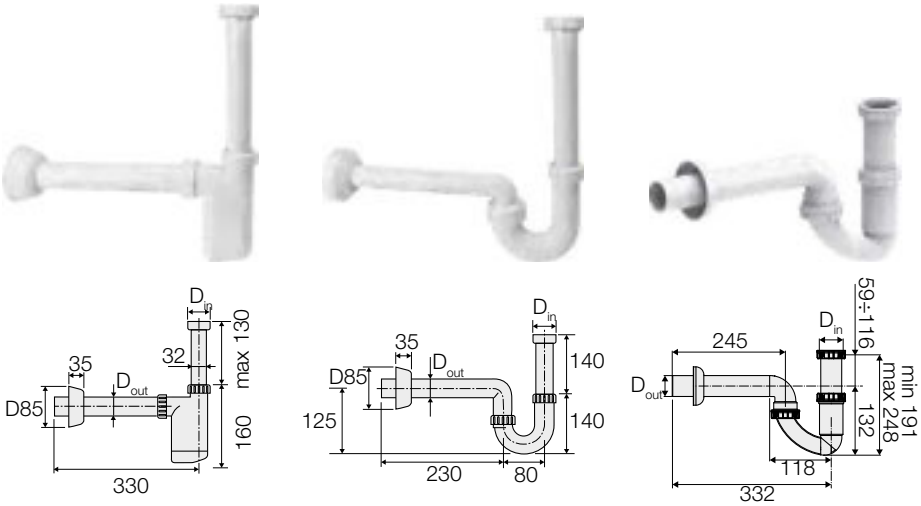




COD.	Mod.	D1	D2		CL	€/pz
VS0700223	Single basin - *Einzelwaschtisch*	1"¼	32	5	SF01	6,71
VS0700343	Single basin - *Einzelwaschtisch*	1"¼	40	5	SF01	7,26

White PP trap for washbasin/washtub

Geruchsverschluss für Waschtisch/Ausgussbecken aus weißem PP



Mod. A1 Mod. A2 Mod. A3

COD.	Mod.	D_{out}	D_{in}				HxLxP	CL	€/pz
VS0700233 ◆	A1	40	1"¼	5	40	280	1110x800x1200	SF01	16,40
VS0700231 ∗ ◆	A1	40	1"¼	5	40	280	1145x800x1200	SF01	18,93
VS0700214 ◆	A2	32	1"¼	5	40	280	1145x800x1200	SF01	10,36
VS0700204	A3	40	1"¼	5	40	280	1150x800x1200	SF01	10,04

∗ With grommet. - *Mit Gummimanschette.*

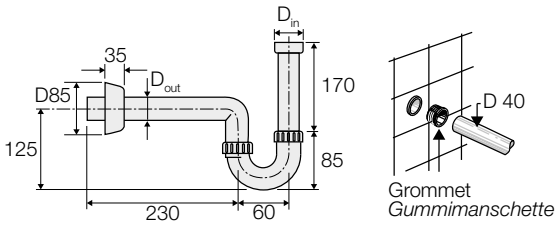
◆ Fixed threaded connection. - *Ortsfester Gewindeanschluss.*

Bidet trap in white PP

Geruchsverschluss für Bidet-Abfluss aus weißem PP

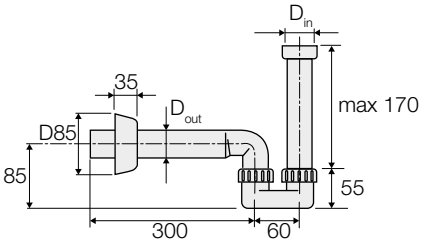


Mod. A1





Mod. A2



COD.	Mod.	D_{out}	D_{in}				HxLxP	CL	€/pz
VS0700208 ◆	A1	32	1"¼	5	40	280	1145x800x1200	SF01	10,84
VS0700206 ◆	A1	40	1"¼	5	40	280	1145x800x1200	SF01	10,88
VS0700216 ∗	A1	40	1"¼	5	40	280	935x800x1200	SF01	13,14
VS0700212 ◆	A2	40	1"¼	5	40	280	1150x800x1200	SF01	11,78

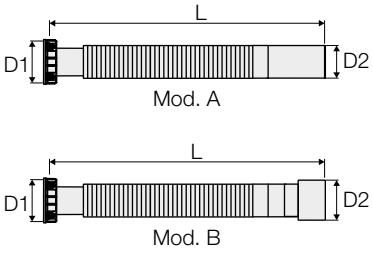
∗ With grommet. - *Mit Gummimanschette.*

◆ Fixed threaded connection. - *Ortsfester Gewindeanschluss.*

Extendable trap Magic for single bowl sinks

Biegbarer Röhrenge-ruchsverschluss für Einzelspülbecken





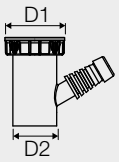
COD.	Mod.	Type - *Typ*	D1	D2	L		CL	€/pz
VS0700665	A	Single basin - *Einzelspülbecken*	1"½	40/50	340÷740	5	SF01	7,61
VS0700666 ∗	B	Single basin - *Einzelspülbecken*	1"¼	32/40	340÷770	5	SF01	8,67

∗ With thread reduction nut 1"1/2-1"1/4. - *Mir Reduziermutter mit Gewinde 1"1/2-1"1/4.*

Accessories - *Ersatzteile*

Single dishwasher connection

Einzelspülmaschinenanschluss



COD.	D1	D2		CL	€/pz
VS0703151	1"¼	32	1	SF01	4,56

Flat seal

Flachdichtung



COD.	D		CL	€/pz
VS0703024	1"¼	10	SF01	0,89
VS0703021	1"½	10	SF01	0,65

Conic seal

Konische Dichtung

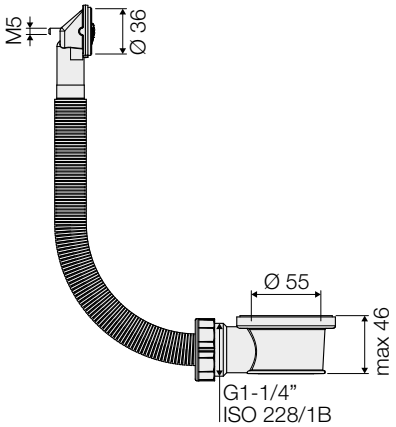


COD.	D		CL	€/pz
VS0703141	32	10	SF01	0,78
VS0703025	40	10	SF01	0,78

Round overflow for stainless steel washbasin

Rundem Überlauf für Edelstahlspüle



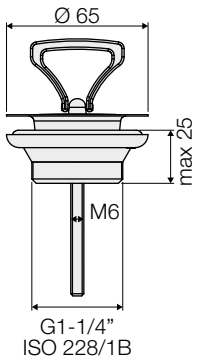


COD.		CL	€/pz
VS0700193	5	SF01	9,63

1"¼ waste without overflow, Ø 65 plug with handle, for ceramic washbasin

Ablaufventilgarnitur Ø 65 1-1/4" für Keramik-Waschtisch, Stopfen mit Griff



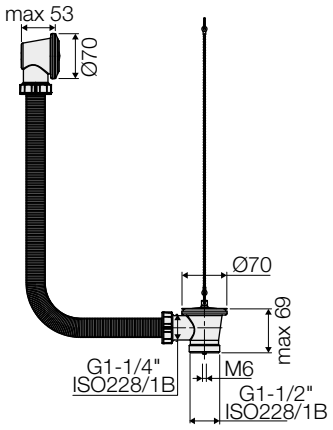


COD.		CL	€/pz
VS0700194	5	SF01	7,62

Pop-up waste with chained plug

Badewannenablaufgarnitur mit Kettenstopfen



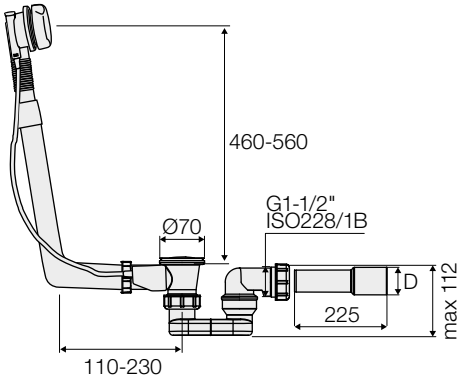


COD.		CL	€/pz
VS0700125	1	SF01	17,12

Universal bathtub pipe with drain, automatic cap and trap

Universelle Badewannen-Abflusssäule mit Ablaufgarnitur, automatischem Stöpsel und Siphon





COD.	D	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0700197	40/50	Pop-up waste trap, with chrome knob plug, with swivel trap with nut and ring connection *Ablaufgarnitur mit Schraubverbindung, Ablaufsiphon mit Stopfen und Bediengriff aus poliertem Chrom*	1	SF01	91,02

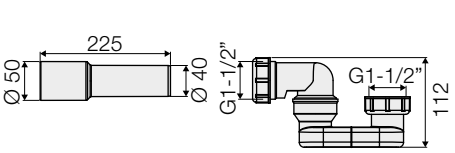
Universal pop-up waste for bathtub adjustable in height and length. Trapped versions have HDPE traps incorporated with swivel connection. With knob operated versions, the plug is automatically opened and closed by turning the knob.

Universelle Badewannenablaufgarnitur mit Höhen- und Längenverstellung. Sie ist mit einem Siphon mit verstellbarem Anschluss ausgestattet. Der Abflussstopfen wird durch Drehen des Bediengriffs automatisch geschlossen und geöffnet.

HDPE traps for bathtub with brass or plastic nut, swivel connection

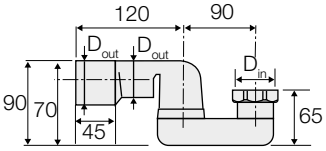
Badenwannenablaufsiphon mit Messing- oder Kunststoffmutter, verstellbarer Anschluss





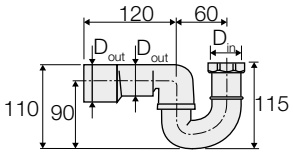
Mod. A1





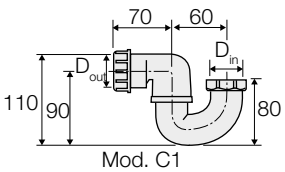
Mod. A2





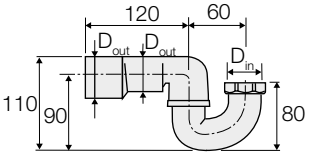
Mod. B1





Mod. C1





Mod. C2

COD.	Mod.	D_{out}	D_{in}	Type - *Typ*				HxLxP	CL	€/pz
VS0700199	A1	40/50	1"½	Nut and ring connection *Schraubverbindung*	5	-	240	1145x800x1200	SF01	9,98
VS0700141	A2	40/50	1"¼	Fusion weld connection *Schweissverbindung*	10	80	560	970x800x1200	SF01	16,96
VS0700144	A2	40/50	1"½	Fusion weld connection *Schweissverbindung*	10	80	560	970x800x1200	SF01	14,98
VS0700334 ∗	B1	40/50	1"¼	Fusion weld connection, "high" version *Schweissverbindung, „hohe" Version*	5	40	400	970x800x1200	SF01	30,16
VS0700332 ∗	B1	40/50	1"½	Fusion weld connection, "high" version *Schweissverbindung, „hohe" Version*	5	40	400	970x800x1200	SF01	24,75
VS0700105	C1	40	1"½	Nut and ring connection, "low" version *Schraubverbindung, „niedrige" Version*	10	160	800	970x800x1200	SF01	16,51
VS0700106	C2	40/50	1"½	Fusion weld connection, "low" version *Schweissverbindung, „niedrige" Version*	10	80	560	970x800x1200	SF01	16,51

Traps for bathtub drainage with swivel connection, nut and flat rubber seal (fibre seal to be used for connection with metal drain vailable as spare). Models with fusion weld connection available with 40/50 mm dual diameter (extremely useful if diameter of connection pipe is not known before installation) whilst the models with nut ring connection are suitable for any 40 mm pipe.

Badewannenablaufsiphon mit verstellbarer Anschluss, nuss und Gummiflachdichtung (als Ersatzteil steht die Faserdichtung für die Verbindung an Metallablaufgarnituren zur Verfügung). Die Modelle sind mit Schweissverbindung mit doppeltem Durchmesser 40/50 mm (sehr nützlich, wenn der Durchmesser des Anschlussrohres nicht im Voraus bekannt ist) oder mit Schraubverbindung für alle Arten von Rohrleitungen mit Durchmesser 40 mm erhältlich.

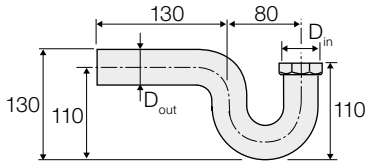
∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HDPE/PP traps for bathtub drainage with brass or plastic nut

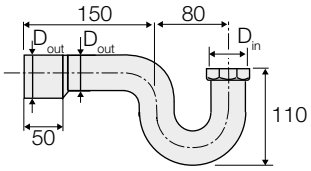
Badewannenablaufsiphon aus HDPE oder PP mit Messing- oder Kunststoffmutter







Mod. A1



Mod. A2

COD.	Mod.	D_{out}	D_{in}	Material				HxLxP	CL	€/pz
VS0700013 ∗	A1	40	1"¼	Body in HDPE, brass nut *Körper aus Polyethylen (HDPE), Messingmutter*	20	160	640	1010x800x1200	SF01	21,80
VS0700015 ∗	A1	40	1"½	Body in HDPE, brass nut *Körper aus Polyethylen (HDPE), Messingmutter*	20	160	800	1030x800x1200	SF01	21,50
VS0700018 ∗	A2	40/50	1"½	Body in HDPE, brass nut *Körper aus Polyethylen (HDPE), Messingmutter*	20	160	640	1010x800x1200	SF01	21,70
VS0700009 ∗	A1	40	1"½	Body in HDPE, plastic nut *Körper aus Polyethylen (HDPE), Kunststoffmutter*	20	160	640	1010x800x1200	SF01	18,30
VS0700138 •	A1	40	1"¼	Body in PP, plastic nut *Körper aus Polyethylen (HDPE), Kunststoffmutter*	20	160	640	1010x800x1200	SF01	9,91

Traps for bathtub drainage in one piece, made up of polyethylene (HDPE) or polypropylene (PP) with brass or plastic nut depending on the model. A rubber flat seal is supplied; a fibre seal is available as a spare for connection to metal drains and syphons with brass nuts. Models with fusion weld connection available with 40/50 mm dual diameter (extremely useful if diameter of connection pipe is not known before installation) or with 40 mm connection.

Badewannablaufsiphons aus Polyethylen (HDPE) oder Polypropylen (PP) mit Überwurfmutter aus Messing oder Kunststoff, je nach Modell. Die Flachdichtung wird aus Gummi geliefert; eine Faserdichtung ist als Ersatzteil für den Anschluss an Metallablaufgarnituren und Siphons mit Messingmutter erhältlich. Die Modelle sind mit Schweissverbindung mit doppeltem Durchmesser 40/50 mm (sehr nützlich, wenn der Durchmesser des Anschlussrohres nicht im Voraus bekannt ist) oder mit Anschluss mit Durchmesser 40 mm erhältlich.

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Flat seal
Flachdichtung



COD.	D		CL	€/pz
VS0703024	1”¼	10	SF01	0,89
VS0703021	1”½	10	SF01	0,65

Fibre flat seal
Flachfaserdichtung



COD.	D		CL	€/pz
VS0703029	1”¼	10	SF01	0,70
VS0703027	1”½	10	SF01	0,70

Conic seal
Konische Dichtung



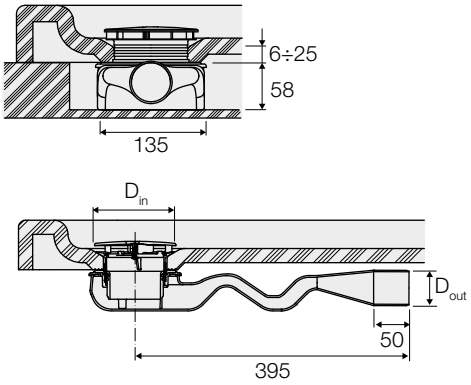
COD.	D		CL	€/pz
VS0703141	32	10	SF01	0,78
VS0703025	40	10	SF01	0,78

T-58

PP shallow trap for shower trays, D 90

Superflacher Siphon aus PP für Duschwannen D 90





COD.	D_{out}	D_{in}	Shower tray hole D *Loch für Duschwanne*	Connection *Verbindung*				HxLxP	CL	€/pz
VS0700291	50	115	90	Horizontal	1	12	96	1120x800x1200	SF01	102,04

Version with PVC adaptor D 50 - *Version mit PVC-Muffe D 50*

COD.	D_{out}	D_{in}	Shower tray hole D *Loch für Duschwanne*	Connection *Verbindung*				HxLxP	CL	€/pz
VS0700293	50	115	90	Horizontal	1	12	96	1120x800x1200	SF01	106,67

Drains for shower tray, trapped and inspectable, suitable for shower trays with 90 mm diameter hole and supplied with cover in polished chrome ABS. The generous bore passage and double water seal guarantees excellent drainage performance, foul odour resistance and accessibility for cleaning.

Duschwannenabläufe, mit Siphon inspektionierbar, geeignet für Duschwannen mit 90 mm Lochdurchmesser und mit polierter, verchromte ABS-Abdeckhaube. Der großzügige Durchgangsbereich und die doppelte hydraulische Schutzvorrichtung garantieren eine hervorragende Ablaufleistung, Geruchshemmung und Zugänglichkeit zur Reinigung.

Spare parts - *Ersatzteile*

Conveyor for shallow trap with o-ring

Siphoneinsatz mit O-Ring für superflachen Siphon



COD.		CL	€/pz
VS0701637	1	SF01	6,56

Flat seal for shallow trap

Flachdichtung für superflachen Siphon





COD.		CL	€/pz
VS0701621	1	SF01	3,46

For ceramic shower trays. - *Für Keramik-Duschwannen.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Conic seal for shallow trap
Konische Dichtung für superflachen Siphon





COD.		CL	€/pz
VS0701626	1	SF01	3,35

For shower trays in fiberglass and steel. - *Für Duschwannen aus Acryl und Stahl.*

1-lip seal for shallow trap
Dichtung mit Oberlippe für superflachen Siphon





COD.		CL	€/pz
VS0701649	1	SF01	14,69

Double seal For ceramic shower trays. - *Doppeldichtung für Keramik-Duschwannen.*

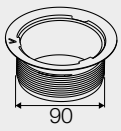
Chrome cover with adaptor for shallow trap
Verchromter Stopfen mit Adapter für superflachen Siphon



COD.		CL	€/pz
VS0701629	1	SF01	14,76

Screw for shallow trap
Verschraubung für superflachen Siphon



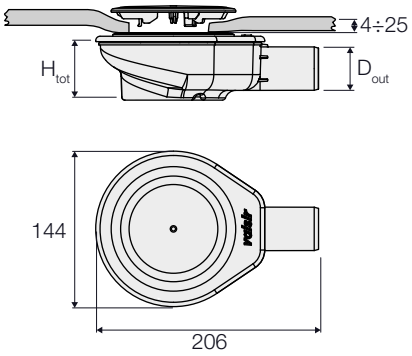


COD.		CL	€/pz
VS0701622	1	SF01	4,17

3V TRAP
Shower tray trap, D 90, with water seal and metal ring nut

Ablaufsiphon für Duschwanne D 90, mit Sperrwassereinsatz und Metallring





COD.	H hydraulic seal *H Wasservorlage*	H_{tot}	Shower tray hole D *Loch für Duschwanne*	D_{out}	L_1	L2		CL	€/pz
VS0701220	30	58	90	40	206	144	8	SF01	102,51
VS0701221	50	76	90	50	206	144	8	SF01	102,51

Spare parts - *Ersatzteile*

Hydraulic seal for 3V trap

Wasservorlage für Ablaufsiphon 3V



COD.	H		CL	€/pz
VS0701230	30	1	SF01	20,09
VS0701231	50	1	SF01	22,24

Conveyor for 3V trap

Förderanlage für Siphon 3V



COD.	H		CL	€/pz
VS0701232	30	1	SF01	4,13
VS0701233	50	1	SF01	4,24

Flat seal for 3V trap

Flachdichtung für Siphon 3V



COD.		CL	€/pz
VS0701234	1	SF01	7,19

Spare parts - *Ersatzteile*

Chrome-plated cap for 3V trap
Chromstopfen für Siphon 3V



COD.		CL	€/pz
VS0701235	1	SF01	28,56

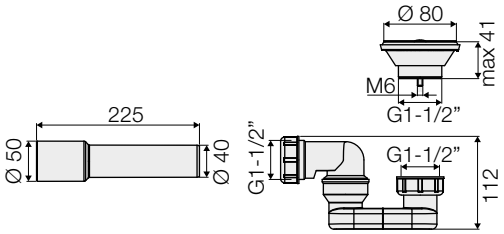
Metal ring nut with screws for 3V trap
Metallring mit Schrauben für Siphon 3V



COD.		CL	€/pz
VS0701236	1	SF01	18,67

Inspectable trap for shower tray, swivel connection
Duschabflusssiphon, inspektionierbar, schwenkbarer Anschluss





COD.		CL	€/pz
VS0700198	5	SF01	16,94

Spare parts - *Ersatzteile*

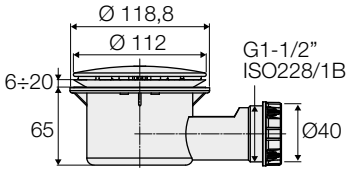
Round stainless steel grating with screws
Edelstahl-Rundrost komplett mit Schraube



COD.		CL	€/pz
VS0703130	1	SF01	4,91

Shower tray trap, with water seal
Siphon für Duschwanne, mit Sperrwassereinsatz

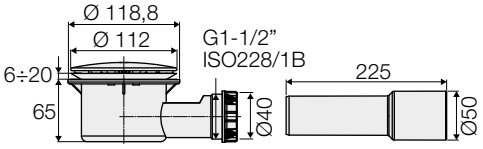




COD.		CL	€/pz
VS0700345	5	SF01	33,00

Shower tray trap, with water seal, with connector
Siphon für Duschwanne, mit Sperrwassereinsatz und Büchse



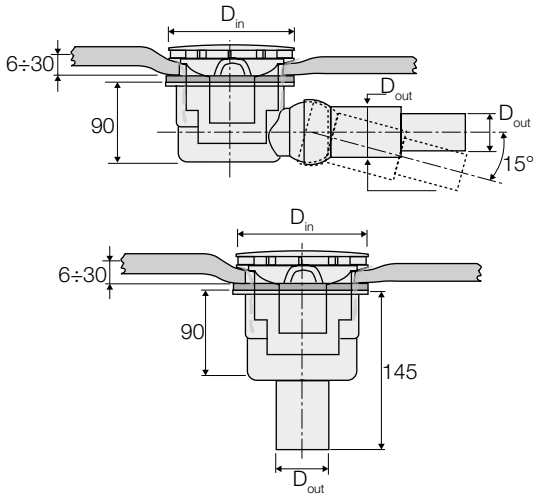


COD.		CL	€/pz
VS0700346	5	SF01	34,59

PP drain for shower tray, trapped and inspectable, with vertical or horizontal swivel connection

Ablaufgarnitur aus PP für Duschabfluss, komplett mit Siphon inspektionierbar, vertikaler oder horizontaler Abgang





COD.	D_{out}	D_{in}	Shower tray hole D *Loch für Duschwanne*	Connection *Verbindung*		CL	€/pz
VS0700287	50/40	115	90	PP Swivel horizontal *Horizontal verstellbar, PP*	5	SF01	65,36
VS0700289	51/46	115	90	PVC Swivel horizontal *Horizontal verstellbar, PVC*	5	SF01	65,36
VS0700285	50	115	90	PP Vertical - *Vertikal, PP*	5	SF01	62,37

Drains for shower tray, trapped and inspectable, suitable for shower trays with 90 mm diameter hole and supplied with cover in polished chrome ABS and flat seal. Models are available with vertical connection or horizontal swivel connection (0 to 15°) with dual diameter. The version with ABS connection is suitable for connection to solvent weld PVC pipes as well.

Duschwannenabläufe mit inspektionierbarem Siphon, geeignet für Duschwannen mit 90 mm Lochdurchmesser und ausgestattet mit polierter verchromter ABS-Abdeckhaube und Flachdichtung. Es sind Modelle mit vertikalem oder horizontal verstellbarem Abgang (0÷15°) mit doppeltem Durchmesser erhältlich. Die Version mit ABS-Anschuss ist für die Verbindung an PVC-Rohrleitungen mit Verklebung geeignet.

Spare parts - *Ersatzteile*

Cover for trap with conveyor

Stopfen für Siphon mit Siphoneinsatz



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0701659	polished chrome - *Chrom poliert*	1	SF01	18,91

Flat seal, diameter 90 mm

Flachdichtung für Siphon D 90





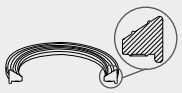
COD.		CL	€/pz
VS0701618	1	SF01	3,24

For ceramic shower trays. - *Für Keramik-Duschwannen.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Conic seal, diameter 90 mm
Konische Dichtung für Siphon D 90



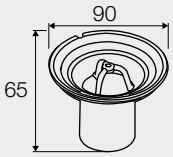


COD.		CL	€/pz
VS0701619	1	SF01	3,48

For shower trays in fiberglass and steel. - *Für Duschwannen aus Acryl und Stahl.*

Conveyor
Siphoneinsatz





COD.		CL	€/pz
VS0700443	1	SF01	6,84

Basket
Korb



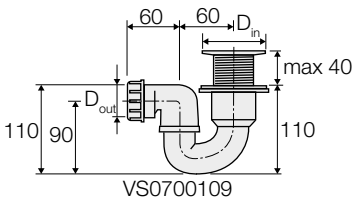
COD.		CL	€/pz
VS0700446	1	SF01	7,32

HDPE trap for shower tray, fully inspectable

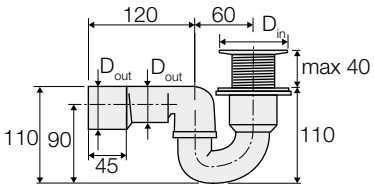
Duschwannenablaufsiphon komplett aus HDPE, inspektionierbar







VS0700109



VS0700114

COD.	D_{out}	D_{in}	Shower tray hole D *Loch für Duschwanne*	Type - *Typ*				HxLxP	CL	€/pz
VS0700109	40	80	50	Threaded connection *Schraubverbindung*	5	80	400	970x800x1200	SF01	35,03
VS0700114	40/50	80	50	Fusion weld *Schweissverbindung*	5	40	280	970x800x1200	SF01	35,03

HDPE traps suitable for shower trays with 50 mm diameter hole and metal drains, provided with round chrome grating and removable plastic strainer. Models are available in two version: with fusion weld connection featuring 40/50 mm dual diameter (extremely useful if diameter of connection pipe is not known before installation) or with 40 mm diameter nut and ring connection (for use with any type of pipe).

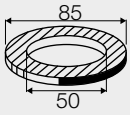
Komplette Duschwannenablaufsiphons aus Polyethylen (HDPE), geeignet für Duschwannen mit einem Lochdurchmesser von 50 mm und ausgestattet mit einer Metallablaufgarnitur, einem runden verchromten Anlaufrost und abnehmbarem Kunststoffkorb. Sie sind mit einer Schweissverbindung mit doppeltem Durchmesser von 40/50 mm (sehr nützlich, wenn der Durchmesser des Anschlussrohrs nicht im Voraus bekannt ist) oder mit einer Schraubverbindung mit 40 mm Durchmesser (für den Einsatz mit jedem Rohrtyp) ausgestattet.

Spare parts - *Ersatzteile*

Flat seal

Flachdichtung





COD.		CL	€/pz
VS0703131	1	SF01	1,71

Chrome grating with strainer

Verchromter Ablaufrost komplett mit Korb



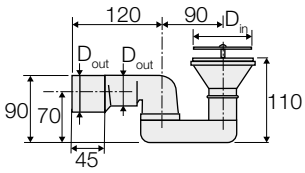
COD.		CL	€/pz
VS0703038	1	SF01	21,38

For codes - *Für ART.-NR.* VS0700168-VS0700169-VS0700109-VS0700114.

HDPE trap for shower tray, fully inspectable, swivel connection

Duschwannenablauf-siphon komplett aus HDPE, inspektionierbar, schwenkbarer Anschluss





COD.	D_{out}	D_{in}	Type - *Typ*				HxLxP	CL	€/pz
VS0700049	40/50	80	Fusion weld connection, "low version" *Schweissverbindung, „niedrige" Version*	5	40	280	970x800x1200	SF01	23,63

HDPE swivel traps for shower trays with round stainless steel grating. Models with fusion weld connection available with 40/50 mm dual diameter (extremely useful if diameter of connection pipe is not known before installation).

Komplette verstellbare Duschwannenablaufsiphons aus Polyethylen (HDPE) und ausgestattet mit einem runden Edelstahlrost. Die Modelle sind mit doppeltem Durchmesser 40/50 mm Schweissverbindung (sehr nützlich, wenn der Durchmesser des Anschlussrohres nicht im Voraus bekannt ist).

Spare parts - *Ersatzteile*

Round stainless steel grating with screws

Edelstahl-Rundrost komplett mit Schraube

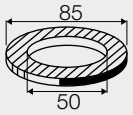


COD.		CL	€/pz
VS0703129	1	SF01	4,81

Flat seal

Flachdichtung



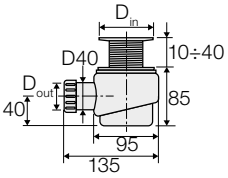


COD.		CL	€/pz
VS0703131	1	SF01	1,71

Drain for shower tray, trapped and fully inspectable

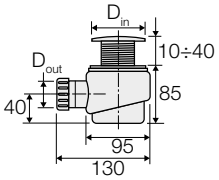
Duschwannenablaufsiphon komplett, inspektionierbar





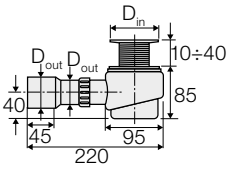
Mod. A1





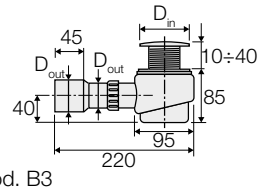
Mod. A3





Mod. B1





Mod. B3

COD.	Mod.	D_{out}	D_{in}	Shower tray hole D *Loch für Duschwanne*	Type - *Typ*				HxLxP	CL	€/pz
VS0700168	A1	40/50	80	50	Chrome grating *Verchromter Rost*	5	80	400	970x800x1200	SF01	33,49
VS0700170	A3	40	80	50	Cover in chrome plated ABS *Abdeckhaube aus verchromtem ABS*	5	40	280	970x800x1200	SF01	27,81
VS0700169	B1	40/50	80	50	Chrome grating *Verchromter Rost*	5	40	280	970x800x1200	SF01	36,29
VS0700171	B3	40/50	80	50	Cover in chrome plated ABS *Abdeckhaube aus verchromtem ABS*	5	40	280	970x800x1200	SF01	31,94

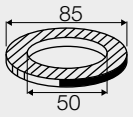
Drains for shower trays, trapped and inspectable suitable for shower trays with 50 mm diameter holes. Depending on the model, they have strainer and chrome grating, cover in chrome or gold plated brass, in chrome plated ABS. Models are available with nut and ring connection to connect to any type of 40 mm pipe are available or in fusion weld HDPE with dual diameter 40/50 mm (extremely useful when diameter of connection pipe is not known before installation).

Duschwannenablaufsiphon, inspektionierbar, geeignet für Duschwannen mit 50 mm Lochdurchmesser. Je nach Modell mit verchromtem Rost und Korb, verchromter oder vergoldeter Abdeckhaube aus Messing oder verchromtem ABS ausgestattet. Die Modelle sind mit Schraubverbindung für den Anschluss aller Arten von Rohrleitungen mit einem Durchmesser von 40 mm oder mit HDPE-Schweißschaft mit einem Doppeldurchmesser von 40/50 mm erhältlich (sehr nützlich, wenn der Durchmesser des Anschlussrohrs nicht bekannt ist).

Spare parts - *Ersatzteile*

Flat seal
Flachdichtung





COD.		CL	€/pz
VS0703131	1	SF01	1,71

Chrome grating with strainer
Verchromter Ablaufrost komplett mit Korb



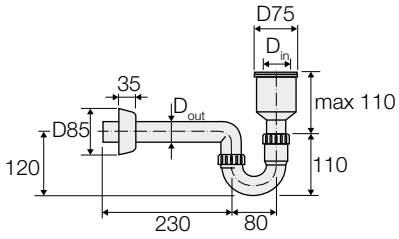
COD.		CL	€/pz
VS0703038	1	SF01	21,38

For codes - *Für ART.-NR.* VS0700168-VS0700169-VS0700109-VS0700114.

TRAPS AND CONNECTORS FOR URINAL
URINALABLAUFSIPHON

Traps for urinals
Urinalablaufsiphon





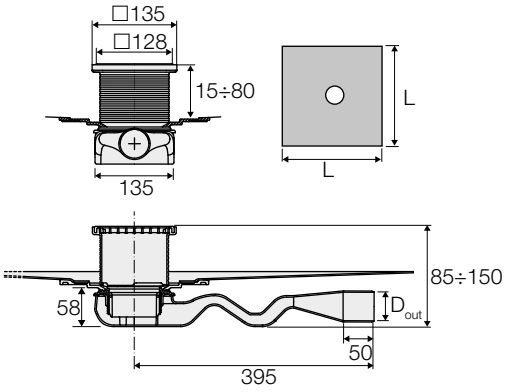
COD.	D out	D in				HxLxP	CL	€/pz
VS0700227	40	50	5	40	200	1030x800x1200	SF01	15,20

Traps and connectors for the urinal in white polypropylene (PP). - *Urinalablaufsiphon aus weißem Polypropylen (PP).*

Shallow trap with 1800x1800 mm sheet or without sheet

Superflacher Siphon aus PP mit Folie 1800x1800 mm und ohne Folie





COD.	D_{out}	LxL	Connection *Verbindung*	Sheet *Folie*		CL	€/pz
VS0700385	50	1800x1800	Horizontal	With hole - *Gelocht*	1	SF01	313,94
VS0700388	50	-	Horizontal	No - *Nein*	1	SF01	124,57

Horizontal gully in PP with a 50 mm diameter outlet characterised by reduced depth: installation depth, including the tiles, varies from a minimum of 85 mm to a maximum of 150 mm. The gully comes with a 128x128 mm stainless steel grating and extension. The gully is supplied with 1 mm thick 1800x1800 mm PVC sheet with hole and flange. The generous bore passage and double water seal guarantees excellent drainage performance, foul odour resistance and accessibility for cleaning. The trap is suitable for use with a single shower.
N.B. Trap compatible with the 128x128 mm Design shower gratings.

Horizontaler Ablaufschacht aus PP mit Abgangsdurchmesser von 50 mm, gekennzeichnet durch eine reduzierte Stärke: Die Einbauhöhe einschließlich der Fliesen reicht von mindestens 85 mm bis maximal 150 mm. Komplett mit Edelstahlrost 128x128 mm und Verlängerung. Er wird komplett mit PVC-Folie 1 mm dick, 1800x1800 mm, gelocht und geflanscht geliefert. Der großzügige Durchgangsbereich und die doppelte hydraulische Schutzvorrichtung garantieren eine hervorragende Abflussleistung, Geruchshemmung und Zugänglichkeit zur Reinigung und ermöglichen den Einsatz mit nur einem Ablauf. HINWEIS Siphon kompatibel mit 128x128 mm Rosten der Linie Design.

Spare parts - *Ersatzteile*

128x128 mm stainless steel grating

Edelstahlrost 128x128 mm

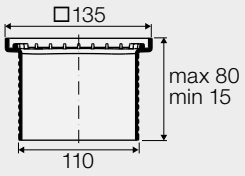


COD.		CL	€/pz
VS0703135	1	SF01	8,98

Extension with 135x135 mm stainless steel grating

Verlängerung mit Edelstahlrost 135x135 mm





COD.		CL	€/pz
VS0701660	1	SF01	15,87

Compatible with the 128x128 mm Design shower gratings. - *Für Design Roste 128x128 mm.*

Conveyor for shallow trap with o-ring

Siphoneinsatz mit O-Ring für superflachen Siphon



COD.		CL	€/pz
VS0701637	1	SF01	6,56

Spare parts - *Ersatzteile*

Screw for shallow trap with centering extension

Verschraubung für superflachen Siphon mit Zentrierung für Verlängerung



COD.		CL	€/pz
VS0701625	1	SF01	4,25

Flange

Flansch



COD.		CL	€/pz
VS0701510	1	SF01	14,23

Flat seal for shallow trap

Flachdichtung für superflachen Siphon

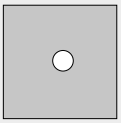




COD.		CL	€/pz
VS0701621	1	SF01	3,46

PVC sheet with hole and flange

Gelochte und geflanschte PVC-Folie

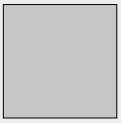


COD.	LxL				HxLxP	CL	€/pz
VS0701525	1200x1200	1	8	56	970x800x1200	SF01	101,35
VS0701527	1800x1800	1	8	56	970x800x1200	SF01	187,94

Accessories - *Ersatzteile*

Blank PVC sheet

PVC-Folie nicht gelocht

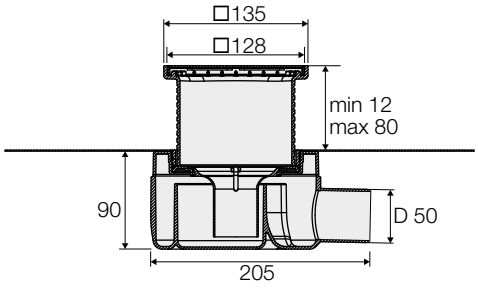


COD.	LxL				HxLxP	CL	€/pz
VS0701528	1800x1800	1	8	56	970x800x1200	SF01	118,66

PP shower trap with sheet, outlet D 50

Duschwannenablauf aus PP mit Siphon, mit Dichtfolie, Anschluss D 50





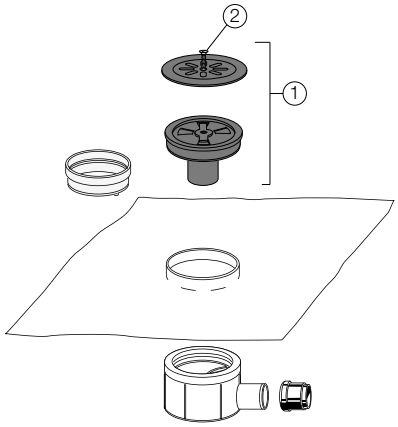
COD.	D_{out}	LxL		CL	€/pz
VS0700435	50	1200x1200	1	SF01	116,69
VS0700437	50	1600x1600	1	SF01	168,71
VS0700439	50	1800x1800	1	SF01	222,14
VS0700441	50	2000x2000	1	SF01	237,60

Floor trap in PP with one 50 mm horizontal outlet. The gully includes stainless steel grating, protective cover and 1 mm thick PVC sheet with ring and seal. PVC sheets with non standard sizes can be supplied on request. The trap is suitable for use with a single shower.
N.B. Trap compatible with the 128x128 mm Design shower gratings

Schachtablauf aus Polypropylen (PP) mit 1 horizontalen Abgang Durchmesser 50 mm. Der Schachtablauf ist komplett mit Edelstahlrost, Schutzstopfen und PVC-Folie, 1 mm dick mit Ring mit Dichtscheibe. Auf Anfrage ist es möglich, PVC-Folien mit Sondermaßen zu liefern. Der Siphon ist für den Einsatz mit nur einem Ablauf geeignet.

HINWEIS Siphon kompatibel mit 128x128 mm Rosten der Linie Design.

Spare parts - *Ersatzteile*
VS0700429-VS0700431-VS0700433

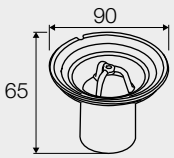


		COD.		CL	€/pz
1	Cover with round stainless steel grating *Stopfen komplett mit rundem Edelstahlrost*	VS0701213	10	SF01	13,74
2	Stainless steel screw *Edelstahlschraube*	VS0703005	10	SF01	1,09

Spare parts - *Ersatzteile*

Conveyor
Siphoneinsatz





COD.		CL	€/pz
VS0700443	1	SF01	6,84

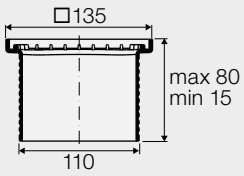
128x128 mm stainless steel grating
Edelstahlrost 128x128 mm



COD.		CL	€/pz
VS0703135	1	SF01	8,98

Extension with 135x135 mm stainless steel grating
Verlängerung mit Edelstahlrost 135x135 mm





COD.		CL	€/pz
VS0701660	1	SF01	15,87

Compatible with the 128x128 mm Design shower gratings. - *Für Design Roste 128x128 mm.*

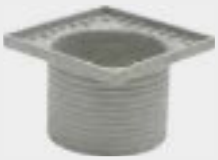
Accessories - *Ersatzteile*

Grid support
Rostrahmen


Mod. A


Mod. B


Mod. C

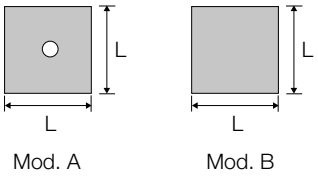

Mod. D

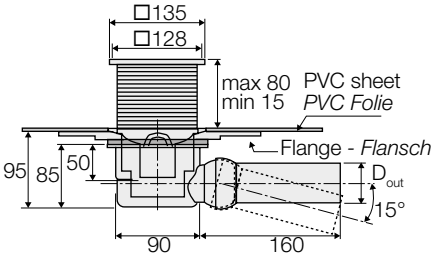
COD.	Mod.	H		CL	€/pz
VS0710311	A	5	1	DS01	28,18
VS0710313	B	9	1	DS01	6,62
VS0710315	C	13	1	DS01	4,05
VS0710317	D	88	1	DS01	6,75

Complete PP floor gully, trapped and inspectable, vertical or swivel horizontal connection

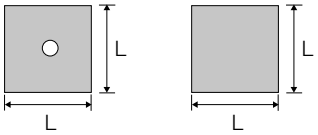
Boden-Ablauf komplett, aus PP, mit Siphon inspektionierbar, vertikaler und horizontaler Anschluss

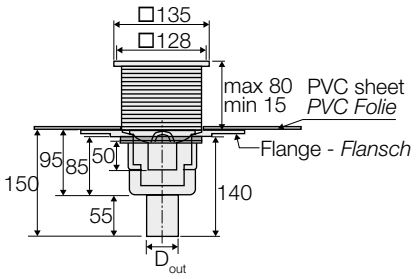












COD.	Mod.	D_{out}	LxL Sheet *LxL Folie*	Connection *Verbindung*	Sheet *Folie*				HxLxP	CL	€/pz
VS0700360	A	50	1200x1200	Swivel horizontal *Horizontal verstellbar*	With hole *Gelocht*	1	8	40	1030x800x1200	SF01	155,10
VS0700361	A	50	1600x1600	Swivel horizontal *Horizontal verstellbar*	With hole *Gelocht*	1	8	40	1030x800x1200	SF01	215,05
VS0700362	A	50	1800x1800	Swivel horizontal *Horizontal verstellbar*	With hole *Gelocht*	1	8	40	1030x800x1200	SF01	273,34
VS0700370	A	50	1200x1200	Vertical - *Vertikal*	With hole *Gelocht*	1	8	40	1030x800x1200	SF01	155,10
VS0700371	A	50	1600x1600	Vertical - *Vertikal*	With hole *Gelocht*	1	8	40	1030x800x1200	SF01	215,05
VS0700365	B	50	1800x1800	Swivel horizontal *Horizontal verstellbar*	Blank *Nicht Gelocht*	1	8	40	1030x800x1200	SF01	262,84
VS0700375	B	50	1800x1800	Vertical - *Vertikal*	Blank *Nicht Gelocht*	1	8	40	1030x800x1200	SF01	262,84
VS0700368	-	50	-	Swivel horizontal *Horizontal verstellbar*	-	1	8	40	1030x800x1200	SF01	88,28
VS0700377	-	50	-	Vertical - *Vertikal*	-	1	8	40	1030x800x1200	SF01	88,28

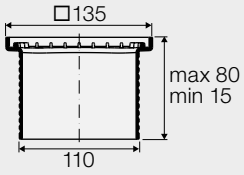
PP gully with one 50 mm outlet that, depending on the model, can provide a swivel horizontal (0 to 15°) or a vertical connection. The gully comes with a 128x128 mm stainless steel grating and 90 mm riser. The extension can be supplied with a PVC sheet with (1 mm thick) with hole and flange or a PVC blank sheet and flange to be glued during installation. The trap is suitable for use with a single shower.

Schachtablauf aus PP bestehend aus 1 Anschluss mit Durchmesser 50 mm, das je nach Modell horizontal (0-15°) oder vertikal verwendet werden kann. Der Schachtablauf ist komplett mit 128x128 mm Edelstahlrost und Verlängerung 90 mm Nutzhöhe. Der Schachtablauf kann mit PVC-Folie 1 mm dick, gelocht und geflanscht oder mit PVC-Folie nicht gelocht und mit Flansch zum Verkleben bei der Montage geliefert werden.

Spare parts - *Ersatzteile*

Extension with 135x135 mm stainless steel grating
Verlängerung mit Edelstahlrost 135x135 mm





COD.		CL	€/pz
VS0701660	1	SF01	15,87

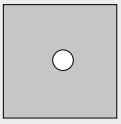
Compatible with the 128x128 mm Design shower gratings. - *Für Design Roste 128x128 mm.*

128x128 mm stainless steel grating
Edelstahlrost 128x128 mm



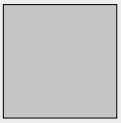
COD.		CL	€/pz
VS0703135	1	SF01	8,98

PVC sheet with hole and flange
Flansch für PVC-Folie nicht gelocht



COD.	LxL				HxLxP	CL	€/pz
VS0701525	1200x1200	1	8	56	970x800x1200	SF01	101,35
VS0701527	1800x1800	1	8	56	970x800x1200	SF01	187,94

Blank PVC sheet
PVC-Folie nicht gelocht



COD.	LxL				HxLxP	CL	€/pz
VS0701528	1800x1800	1	8	56	970x800x1200	SF01	118,66

Flange
Flansch

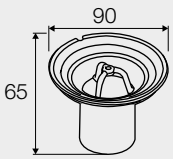


COD.		CL	€/pz
VS0701510	1	SF01	14,23

Spare parts - *Ersatzteile*

Conveyor
Siphoneinsatz





COD.		CL	€/pz
VS0700443	1	SF01	6,84

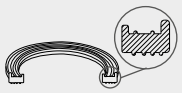
Basket
Korb



COD.		CL	€/pz
VS0700446	1	SF01	7,32

Flat seal, diameter 90 mm
Flachdichtung für Siphon D 90





COD.		CL	€/pz
VS0701618	1	SF01	3,24

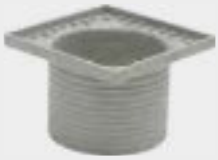
Accessories - *Ersatzteile*

Grid support
Rostrahmen


Mod. A


Mod. B


Mod. C

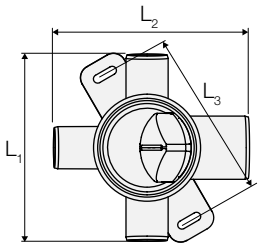

Mod. D

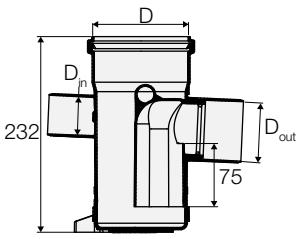
COD.	Mod.	H		CL	€/pz
VS0710311	A	5	1	DS01	28,18
VS0710313	B	9	1	DS01	6,62
VS0710315	C	13	1	DS01	4,05
VS0710317	D	88	1	DS01	6,75

T-TRAP
Triplus gully, trapped and accessible, vertical and horizontal connections

Triplus Ablauf mit Siphon inspektionierbar, senkrechten und waagrechten Anschlüssen







COD.	D	D_{in}	D_{out}	L_1	L_2	L_3				HxLxP	CL	€/pz
VS0701741	110	3x50	1x75	220	230	200	5	20	60	955x800x1200	SF01	44,18

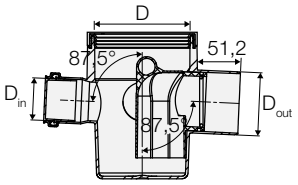
Gully trap with water seal consisting of an upper inlet diameter 110 mm with socket and sealing gasket, 3 side inlets (closed and prearranged for drilling) and 1 side outlet. 75 mm water seal realized through a removable insert with 100 mm removal space. Supplied complete with adjustable lower support for ceiling mounting.

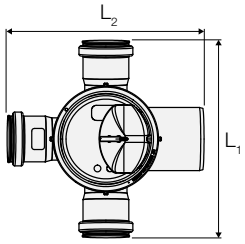
Siphon-Schachtrohr bestehend aus einem oberen Einlauf, Durchmesser 110 mm, mit Muffe und Dichtung, 3 seitlichen Einläufen (die blind und für die Bohrung ausgelegt sind) und 1 seitlichen Auslauf. Geruchsverschluss, 75 mm, bestehend aus herausnehmbarem Einsatz, 100 mm Platzbedarf für das Entfernen. Lieferung samt unterem, schwenkbarem Halter zur Deckenmontage.

Triplus Trap
H 170 mm, fully inspectable with horizontal and vertical connection

Triplus Ablauf H 170 mm mit Siphon inspektionierbar, senkrechten und waagrechten Anschlüssen







COD.	D	D_{in}	D_{out}	L_1	L_2				HxLxP	CL	€/pz
VS0701743	110	3x50	1x75	232	232	5	20	60	955x800x1200	SF01	35,18

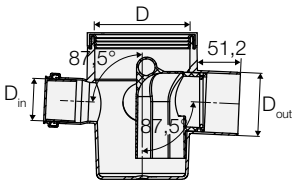
Gully trap with water seal consisting of an upper inlet diameter 110 mm with sealing gasket, 3 side inlets (socket and gasket) and 1 side outlet. 50 mm water seal realized through a removable insert with 100 mm removal space.

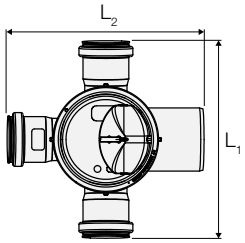
Siphon-Schachtrohr bestehend aus einem oberen Einlauf, Durchmesser 110 mm, mit Dichtung, 3 seitlichen Einläufen (Muffe und Dichtung) und 1 seitlichen Auslauf. Geruchsverschluss, 50 mm, bestehend aus herausnehmbarem Einsatz, 100 mm Platzbedarf für das Entfernen.

Trap H 170 mm, fully inspectable with horizontal and vertical connection

Ablauf H 170 mit Siphon inspektionierbar, senkrechten und waagrechten Anschlüssen







COD.	D	D_{in}	D_{out}	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0701744	110	3x50	1x75	232	232	0,384	5	20	60	955x800x1200	SF01	31,93

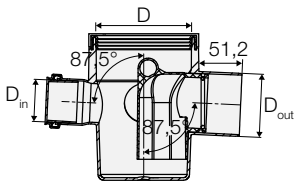
Gully trap with water seal consisting of an upper inlet diameter 110 mm with sealing gasket, 3 side inlets (socket and gasket) and 1 side outlet. 50 mm water seal realized through a removable insert with 100 mm removal space.

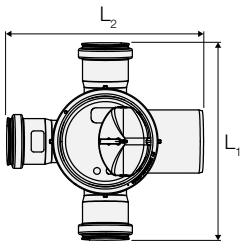
Siphon-Schachtrohr bestehend aus einem oberen Einlauf, Durchmesser 110 mm, mit Dichtung, 3 seitlichen Einläufen (Muffe und Dichtung) und 1 seitlichen Auslauf. Geruchsverschluss, 50 mm, bestehend aus herausnehmbarem Einsatz, 100 mm Platzbedarf für das Entfernen.

Trap H 170 mm, fully inspectable with horizontal and vertical connection

Ablauf H 170 mit Siphon inspektionierbar, senkrechten und waagrechten Anschlüssen







COD.	D	D_{in}	D_{out}	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0701745	110	3x50	1x75	232	232	0,384	5	20	60	955x800x1200	SF01	31,93

Gully trap with water seal consisting of an upper inlet diameter 110 mm with sealing gasket, 3 side inlets (socket and gasket) and 1 side outlet. 50 mm water seal realized through a removable insert with 100 mm removal space.

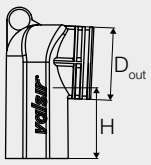
Siphon-Schachtrohr bestehend aus einem oberen Einlauf, Durchmesser 110 mm, mit Dichtung, 3 seitlichen Einläufen (Muffe und Dichtung) und 1 seitlichen Auslauf. Geruchsverschluss, 50 mm, bestehend aus herausnehmbarem Einsatz, 100 mm Platzbedarf für das Entfernen.

Spare parts - *Ersatzteile*

Water seal

Sperrwassereinsatz





COD.	D_{out}	H		CL	€/pz
VS0701702 ∗	75	75	1	SF01	6,07
VS0701709 ∗∗	75	50	1	SF01	5,44

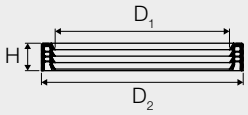
∗ For code - *Für ART.-NR.* VS0701741.

∗∗ For code - *Für ART.-NR.* VS0701743.

Seal for extension

Dichtung für Verlängerung





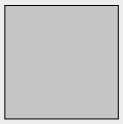
COD.	D_1	D_2	H				HxLxP	CL	€/pz
VS0701033	110	120	17	100	800	3200	1010x800x1200	SF01	2,85

For codes. - Für ART.-NR. VS0701743.

Accessories - *Ersatzteile*

Blank PVC sheet

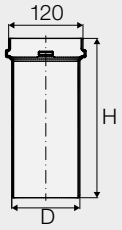
PVC Folie ohne Löcher



COD.	LxL				HxLxP	CL	€/pz
VS0701528	1800x1800	1	8	56	970x800x1200	SF01	118,66

Accessories - *Ersatzteile*

Extension
Verlängerung

Mod. A

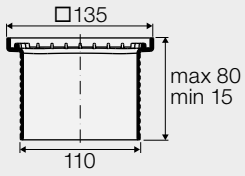



Mod. B

COD.	D	H	Mat.	Mod.		CL	€/pz
VS0701031	110	500	PP	A	1	SF01	10,11
VS0701032	110	150	PP	A	1	SF01	7,35
VS0701028	110	400	PVC	A	1	SF01	10,11
VS0701035 •	110	500	PVC	B	1	SF01	11,71

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Extension with 135x135 mm stainless steel grating
Verlängerung mit Edelstahlrost 135x135 mm

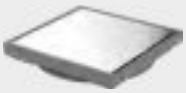



COD.		CL	€/pz
VS0701660	1	SF01	15,87

Compatible with the 128x128 mm Design shower gratings. - *Für Design Roste 128x128 mm.*
For code. - *Für ART.-NR.* VS0701035.

Cartable stainless steel with seal
Begehbarer Edelstahlrost mit Dichtung


Mod. A


Mod. B

COD.	Mod.				HxLxP	CL	€/pz
VS0701205 ∗	A	15	240	1200	970x800x1200	SF01	12,52
VS0701207 ∗∗	B	15	240	1200	970x800x1200	SF01	13,16

∗ Compatible with the 128x128 mm Design shower gratings. - *Für Design Roste 128x128 mm.*
∗∗ Blind grille, usable as inspection. - *Blindgitter, für die Inspektion verwendbar.*

For codes. - *Für ART.-NR.* VS0701028-VS0701031-VS0701032. Can also be used without extension. - *Kann auch ohne Erweiterung verwendet werden.*

Grid support
Rostrahmen


Mod. A


Mod. B

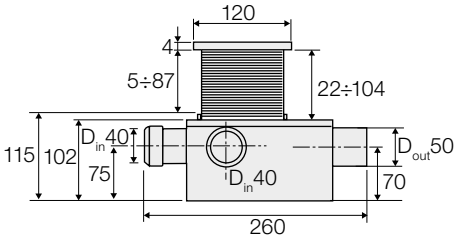

Mod. C

COD.	Mod.	H		CL	€/pz
VS0710311	A	5	1	DS01	28,18
VS0710313	B	9	1	DS01	6,62
VS0710315	C	13	1	DS01	4,05

Complete PP floor gully, trapped and inspectable, push-fit connections

Boden-Schachtablauf komplett, aus PP, mit Siphon inspektionierbar, Anschlussstutzen





COD.	D_{out}	D_{in}				HxLxP	CL	€/pz
VS0701401	50	3x40	10	40	80	940x800x1200	SF01	57,95

Inspectable trapped gully in polypropylene and made up of 3 40 mm inlets with sockets and two lips rubber rings and 1 50 mm outlet. The gully is provided with a device with back-flow preventing valve (anti-foam/anti-cockroach), the water seal of the extension is provided via an o-ring. The gully comes with a 120x120 mm stainless steel grating and extension.

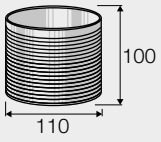
Inspektionierbarer Siphon aus Polypropylen, bestehend aus 4 Anschlüssen mit 40 mm Durchmesser mit Stutzen und Dichtung und 1 Abgang mit 50 mm Durchmesser. Das Schachtablauf ist mit einer Vorrichtung mit Rückstauverschluss (Antischaum/Antischaben) ausgestattet und die Verbindung mit der Verlängerung erfolgt über eine integrierte Dichtung. Er ist komplett mit 120x120 mm Edelstahlrost und Verlängerung.

Spare parts - *Ersatzteile*

Extension

Verlängerung





COD.		CL	€/pz
VS0701455	10	SF01	8,16

O-ring for extension

O-Ring für Verlängerung





COD.		CL	€/pz
VS0701473	10	SF01	0,83

D 40 single lip rubber ring

Einlippendichtung D 40



COD.	D		CL	€/pz
VS0391003	40	50	CC01	0,46

Spare parts - *Ersatzteile*

Device with back flow preventing valve (anti-foam/anti-cockroach)
Ablauf mit Rückstauverschluss (Antischaum/Antischaben)



COD.		CL	€/pz
VS0701458	10	SF01	5,63

HTM Cap
HTM Muffenstopfen



COD.	D				HxLxP	CL	€/pz
VS0524001	40	40	800	5600	935x800x1200	PP02	1,28

Rubber access cap
Gummi-Inspektionsstopfen



COD.		CL	€/pz
VS0701465	10	SF01	1,32

Chrome plated brass round grating 120x120 mm
Vierkantiger Rost aus poliertem, verchromtem Messing 120x120 mm

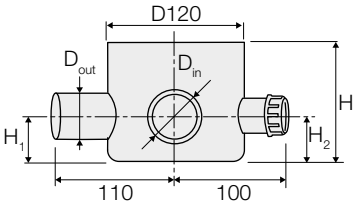


COD.				HxLxP	CL	€/pz
VS0701468	30	240	2400	970x800x1200	SF01	35,71

Floor gully PP, inspectable, inlets with compression type joint

Boden-Schachtablauf aus PP, inspektionierbar, Schraubverbindung





COD.	D_{out}	D_{in}	H	H_1	H_2				HxLxP	CL	€/pz
VS0701011	50	4x40	100	40	40	10	40	120	970x800x1200	SF01	12,08
VS0701015	50	4x40	145	40	40	10	40	120	1039x800x1200	SF01	13,65

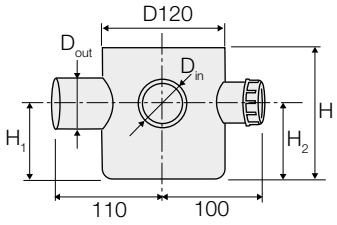
Inspectable gully in polypropylene made up of four 40 mm inlets and either a 50 mm outlet depending on the version. The gully includes a top protective cap, 2 blank caps, 4 ring nuts and 4 conic seals for inlet connections.

Inspektionierbarer Siphon aus Polypropylen, bestehend aus 4 Anschlüssen mit 40 mm Durchmesser und 1 Abgang mit Durchmesser 50 mm, je nach Modell. Das Schachtablauf ist komplett mit oberem Schutzstopfen, 2 Blindstopfen, 4 Ringmuttern und 4 konischen Dichtungen zur Erstellung der Eingangsanschlüsse.

Floor gully PP, trapped and inspectable, inlets with compression type joint

Boden-Schachtablauf aus PP, mit Siphon inspektioierbar, Schraub-verbindung





COD.	D_{out}	D_{in}	H	H_1	H_2				HxLxP	CL	€/pz
VS0701050	50	4x40	125	75	75	10	40	280	2251x800x1200	SF01	13,63
VS0701075	75	4x40	125	75	75	10	70	280	2251x800x1200	SF01	15,98

Inspectable trapped gully in polypropylene made up of four 40 mm inlets and either a 50 mm or 75 mm outlet depending on the version. The gully includes a top protective cap, 2 blank caps, 4 ring nuts and 4 conic seals for inlet connections. The gullies with codes VS0701050 and VS0701075 are provided with removable trap (Codes VS0701150 and VS0701175) with o-ring seal (Codes VS0701350 and VS0701019) and connection with the extension (optional) is made via a conic seal (VS0701033).

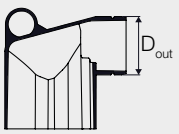
Inspektionierbarer Siphon aus Polypropylen, bestehend aus 4 Anschlüssen mit 40 mm Durchmesser und 1 Abgang mit Durchmesser 50 mm oder 75 mm, je nach Modell. Der Schachtablauf ist komplett mit oberem Schutzstopfen, 2 Blindstopfen, 4 Ringmuttern und 4 konischen Dichtungen zur Erstellung der Eingangsanschlüsse. Die Schachtabläufe mit ART.-NR. VS0701050 und VS0701075 sind mit einem abnehmbaren Siphon ausgestattet (ART.-NR. VS0701150 und VS0701175) mit Dichtung durch O-Ring (ART.-NR. VS0701350 und VS0701019) und die Verbindung mit der Verlängerung (optional) erfolgt über eine Dichtung (ART.-NR. VS0701033).

Spare parts - *Ersatzteile*

Water seal D 50 - D 75

Hydraulische Schutzvorrich-tung D 50 - D 75





COD.	D_{out}		HxLxP	CL	€/pz
VS0701150	50	10	-	SF01	1,86
VS0701175	75	15	970x800x1200	SF01	2,69

For codes - *Für ART.-NR.* VS0701050-VS0701075.

Spare parts - *Ersatzteile*

O-ring for D 50 - D 75 traps
O-Ring für Siphon D 50 - D 75



COD.	D		CL	€/pz
VS0701350	50	10	SF01	0,47
VS0701019	75	10	SF01	0,74

Ring nut
Gewinderingmutter



COD.	D		CL	€/pz
VS0701021	40	10	SF01	1,08

Blank plug
Blindstopfen



COD.	D		CL	€/pz
VS0701023	40	10	SF01	0,89

Conic seal
Konische Dichtung

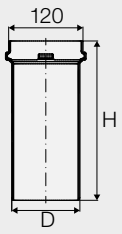


COD.	D		CL	€/pz
VS0701025	40	10	SF01	0,60

Accessories - *Ersatzteile*

Extension
Verlängerung





Mod. A





Mod. B

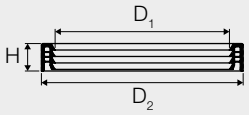
COD.	D	H	Mat.	Mod.		CL	€/pz
VS0701031	110	500	PP	A	1	SF01	10,11
VS0701032	110	150	PP	A	1	SF01	7,35
VS0701028	110	400	PVC	A	1	SF01	10,11
VS0701035 •	110	500	PVC	B	1	SF01	11,71

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Accessories - *Ersatzteile*

Seal for extension
Dichtung für Verlängerung

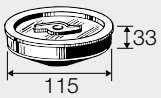




COD.	D_1	D_2	H				HxLxP	CL	€/pz
VS0701033	110	120	17	100	800	3200	1010x800x1200	SF01	2,85

Blank cover
Blindstopfen

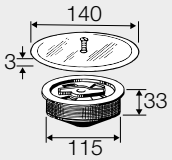




COD.				HxLxP	CL	€/pz
VS0701303	15	240	1200	970x800x1200	SF01	5,87

Cover with blank stainless steel plate
Stopfen komplett mit runder Edelstahl-Blindplatte

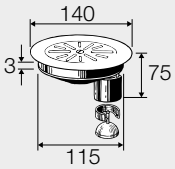




COD.				HxLxP	CL	€/pz
VS0701203	10	160	800	970x800x1200	SF01	11,65

Cover with round stainless steel grating and backflow preventing valve (anti-foam)
Stopfen komplett mit Rückstauverschluss (Antischaum)

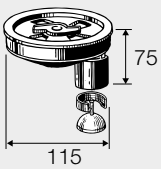




COD.				HxLxP	CL	€/pz
VS0701201	10	80	560	970x800x1200	SF01	13,02

Cover with backflow preventing valve (anti-foam)
Stopfen komplett mit Rückstauverschluss (Antischaum)





COD.				HxLxP	CL	€/pz
VS0701301	10	160	800	970x800x1200	SF01	7,69

Accessories - *Ersatzteile*

Stainless steel grid with seal (traffic rated)
Begehbarer Edelstahlrost mit Dichtung


Mod. A


Mod. B

COD.	Mod.				HxLxP	CL	€/pz
VS0701205 ∗	A	15	240	1200	970x800x1200	SF01	12,52
VS0701207	B	15	240	1200	970x800x1200	SF01	13,16

∗ Compatible with the 128x128 mm Design shower gratings. - *Für Design Roste 128x128 mm.*

∗∗ Blind grille, usable as inspection.- *Blindgitter, für die Inspektion verwendbar.*

Antifoam valve
Rückstauventil Antischaum



COD.		CL	€/pz
VS0703045	10	SF01	1,13

Valve grommet
Klammer zum Schließen des Ventils



COD.		CL	€/pz
VS0701305	10	SF01	1,75

HDPE floor gully, fusion weld connections

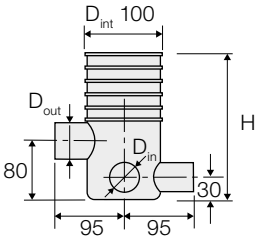
Boden-Schachtablauf aus HDPE, Schweißverbindung



VS0700021



VS0700025



COD.	D_{out}	D_{in}	H				HxLxP	CL	€/pz
VS0700021	50	3x40	125	20	80	240	1039x800x1200	SF01	11,28
VS0700025	50	3x40	200	10	40	120	1039x800x1200	SF01	15,10

Gully in HDPE made up of either one or three, 40 mm inlets depending on the version and one 50 mm outlet. The gully includes a top protective cover and the inlets are all closed and must be drilled for use.

Schachtablauf aus Polyethylen, bestehend aus 1 oder 3 Anschlüssen mit einem Durchmesser von 40 mm (je nach Modell) und 1 Abgang mit Durchmesser von 50 mm. Der Schachtablauf ist komplett mit oberem Schutzstopfen und die Einläufe sind mit einem Stopfen versehen. Zur Verwendung müssen sie aufgebohrt werden.

Spare parts - *Ersatzteile*

Protective cover

Schutzstopfen



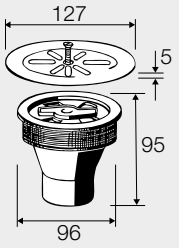
COD.	D	Mat.				HxLxP	CL	€/pz
VS0503100	100	HDPE	10	200	1400	935x800x1200	SF01	1,19

Accessories - *Ersatzteile*

Cover with round stainless steel grating

Stopfen komplett mit rundem Edelstahlrost





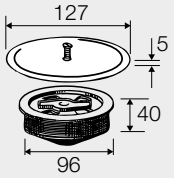
COD.				HxLxP	CL	€/pz
VS0700029	20	160	640	1010x800x1200	SF01	9,43

It can make siphoned the code - *Möglichkeit, folgende ART.-NR. mit Siphon auszustatten*VS0700021.

Accessories - *Ersatzteile*

Cover with blank round stainless steel plate
Stopfen komplett mit runder Edelstahl-Blindplatte

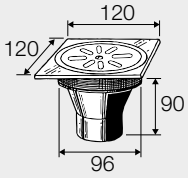




COD.				HxLxP	CL	€/pz
VS0700031	20	160	1120	970x800x1200	SF01	7,94

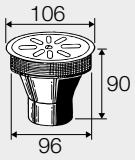
Cover with stainless steel grating
Stopfen komplett mit boden-bündigem Edelstahlrost





Mod. A





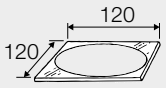
Mod. B

COD.	Mod.	Grating *Rost*				HxLxP	CL	€/pz
VS0700080	A	☐ 120	20	160	480	1015x800x1200	SF01	18,83
VS0700081	B	○ 106	20	160	640	1010x800x1200	SF01	12,23

It can make siphoned the code - *Möglichkeit, folgende ART.-NR. mit Siphon auszustatten*VS0700021.

Stainless steel frame 120x120 mm
Edelstahl-Vierkantrahmen 120x120 mm





COD.		CL	€/pz
VS0700082	20	SF01	7,77

For code - *Für ART.-NR.* VS0700080.

Stainless steel screw M6x40
Edelstahlschraube M6x40



COD.		CL	€/pz
VS0703005	10	SF01	1,09

D 106 Round stainless steel grating
Edelstahl-Rundrost D 106





COD.		CL	€/pz
VS0703010	10	SF01	2,71

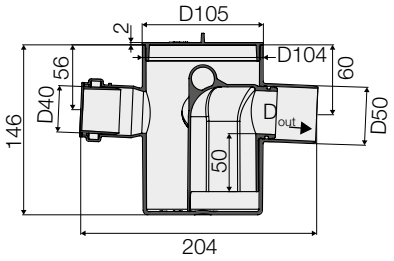
For codes - *Für ART.-NR.* VS0700080-VS0700081.

Trap made of PP, with water seal and accessible

Schachtrohr aus PP, mit Sperrwassereinsatz prüfbar

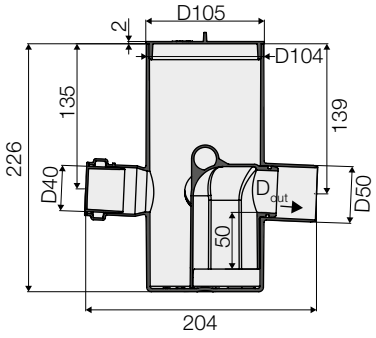


VS0702020





VS0702021



COD.	H	D	D_{in}	D_{out}				HxLxP	CL	€/pz
VS0702020	146	104	3x40	1x50	5	40	120	940x800x1200	SF01	13,36
VS0702021	225	104	3x40	1x50	6	24	72	940x800x1200	SF01	18,33

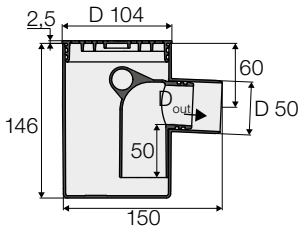
Trap with water seal made of PP, colour grey, with one upper inlet for cleaning, body diameter 104 mm, 3 side inlet diameters 40 mm, one side outlet diameter 50 mm. The side inlets are fitted with a sealing gasket and blanking cap. The trap is fitted with a 50 mm water seal.

Schachtrohr aus PP mit Siphon, Farbe Grau, mit einem oberen Einlauf zur Reinigung, Körperdurchmesser 104 mm, 3 seitlichen Einläufen Durchmesser 40 mm, einem seitlichen Auslauf mit Durchmesser 50 mm. Die seitlichen Einläufe sind mit einer Dichtung und einem Verschlussstopfen versehen. Das Schlachtrohr ist mit einem Geruchsverschluss, 50 mm, ausgestattet.

PP shower gully, trapped and accessible, with ABS grid

Schachtablauf aus PP für Dusche, mit Siphon inspektionierbar, mit ABS-Rost





COD.	D	D_{out}	Cap Colour - *Stopfenfarbe*				HxLxP	CL	€/pz
VS0702001	104	50	pergamon	5	40	160	950x800x1200	SF01	23,72

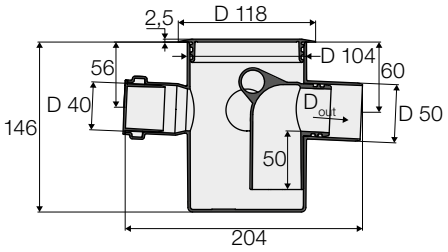
Trapped shower gully made of PP, grey in colour, composed of a top inlet with diameter 104 mm grid, diameter 50 mm side outlet. The gully has a 50 mm water seal.

Schachtablauf aus PP für Dusche, Farbe grau, bestehend aus einem oberen Einlauf mit Rost mit Durchmesser 104 mm, seitlichem Abgang mit Durchmesser 50 mm. Das Schachtablauf ist mit einer hydraulischen Schutzvorrichtung von 50 mm ausgestattet.

PP gully, trapped and accessible, with ABS blank plug

Schachtablauf aus PP, mit Siphon inspektionierbar, mit Blindstopfen aus ABS





COD.	D	D_{in}	D_{out}	Cap Colour - *Stopfenfarbe*				HxLxP	CL	€/pz
VS0702002	118	3x40	1x50	pergamon	5	40	120	940x800x1200	SF01	23,72

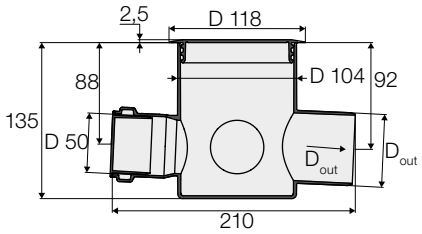
Trapped gully made of PP, grey in colour, with a top inlet for cleaning, equipped with a blank plug with 2 o-rings that guarantee a tight seal, 104 mm body diameter, 118 mm diameter plug, three 40 mm diameter inlets, and 50 mm side outlet. The side inlets are equipped with rubber seal and cap. The gully has a 50 mm water seal.

Schachtablauf aus PP mit Siphon, Farbe grau, mit einem oberen Einlauf zur Reinigung, ausgestattet mit einem Blindstopfen mit 2 O-Ringen, die seine hermetische Abdichtung gewährleisten, Körperdurchmesser 104 mm, Stopfendurchmesser 118 mm, 3 seitliche Anschlüsse mit Durchmesser 40 mm, einseitiger Abgang mit Durchmesser 50 mm. Die seitlichen Anschlüsse sind mit einer Dichtung und einem Verschlussstopfen versehen. Das Schachtablauf ist mit einer hydraulischen Schutzvorrichtung von 50 mm ausgestattet.

PP inspection gully with horizontal outlet and ABS blank plug

Inspektionsschachtablauf aus PP mit horizontalem Abgang mit Blindstopfen aus ABS





COD.	D	D_{in}	D_{out}	Cap Colour - *Stopfenfarbe*				HxLxP	CL	€/pz
VS0702003	118	3x50	1x63	pergamon	5	40	120	940x800x1200	SF01	23,72
VS0702013	118	3x50	1x50	pergamon	5	40	120	940x800x1200	SF01	23,72

Inspection gully made of PP, grey in colour, with a top inlet for cleaning, equipped with a blank plug with 2 o-rings that guarantee a tight seal, 104 mm diameter body, three 50 mm diameter side inlets, and 63/50 mm diameter side outlet. The side inlets are equipped with ring seal and cap.

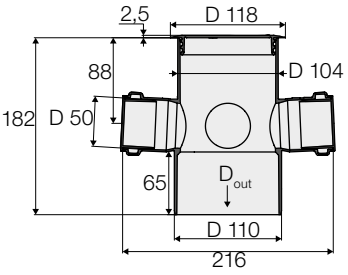
Inspektionsschachtablauf aus PP, Farbe grau, mit einem oberen Einlauf zur Reinigung, ausgestattet mit einem Blindstopfen mit 2 O-Ringen, die die hermetische Abdichtung gewährleisten, Körperdurchmesser 104 mm, Stopfendurchmesser 118 mm, 3 seitliche Anschlüsse mit Durchmesser 50 mm, einseitiger Abgang mit Durchmesser 63/50 mm. Die seitlichen Anschlüsse sind mit einer Dichtung und einem Verschlussstopfen versehen.

Inspection gully in PP with vertical outlet, with blank plug in ABS

Inspektionsschachtablauf aus PP mit vertikalem Abgang, mit Blindstopfen aus ABS

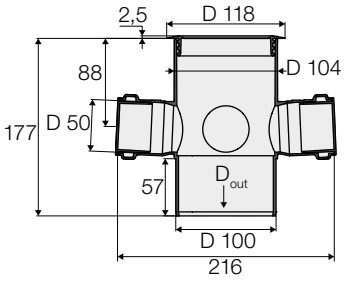


VS0702004





VS0702005



COD.	D_{in}	D_{out}	Cap Colour - *Stopfenfarbe*				HxLxP	CL	€/pz
VS0702004	4x50	1x110	pergamon	6	24	72	850x800x1200	SF01	30,08
VS0702005	4x50	1x100	pergamon	6	24	72	850x800x1200	SF01	30,08

Inspection gully made of PP, grey in colour, with a top inlet for cleaning, equipped with blank plug with 2 o-rings that guarantee a tight seal, 104 mm diameter body, 118 mm diameter plug, four 50 mm diameter side inlets, 110 or 100 mm diameter vertical outlet. The side inlets are equipped with ring seal and cap.

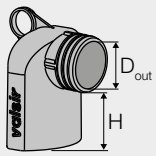
Inspektionsschachtablaufaus PP mit Siphon, aus PP, Farbe grau, mit einem oberen Einlauf zur Reinigung, ausgestattet mit einem Blindstopfen mit 2 O-Ringen, die seine hermetische Abdichtung gewährleisten, Körperdurchmesser 104 mm, Stopfendurchmesser 118 mm, 4 seitliche Anschlüsse mit Durchmesser 50 mm, einem vertikalen Abgang D 110 oder D 100 mm. Die seitlichen Einläufe sind mit einer Dichtung und einem Verschlussstopfen versehen.

Spare parts - *Ersatzteile*

Water seal

Sperrwassereinsatz





COD.	H		CL	€/pz
VS0701701	50	1	SF01	6,07

For codes - *Für ART.-NR.* VS0702001-VS0702002.

D 40 single lip rubber ring

Einlippendichtung D 40

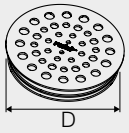


COD.	D		CL	€/pz
VS0391003	40	50	CC01	0,46
VS0391005	50	50	CC01	0,46

Spare parts - *Ersatzteile*

ABS grid cap
Stopfen mit Rost aus ABS

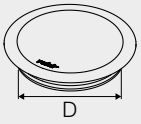




COD.	D	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0702007	104	white - *weiß*	5	SF01	6,50
VS0702009	104	pergamon	5	SF01	6,50

Blank plug
Blindstopfen



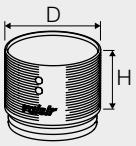


COD.	D	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0702008	104	white - *weiß*	5	SF01	6,50
VS0702010	104	pergamon	5	SF01	6,50

Accessories - *Ersatzteile*

Extension for trap
Verlängerung für Siphon



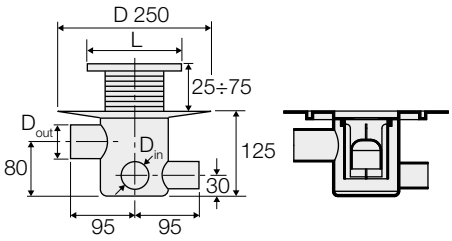


COD.	D	H	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0702006	104	70	white - *weiß*	20	SF01	7,56

HDPE floor gully, trapped and accessible, with backflow preventing valve, fusion weld

Boden-Schachtablauf komplett, aus HDPE, mit Siphon inspektionierbar, mit Rückstauverschluss, Schweißverbindung





COD.	D_{out}	D_{in}	LxL				HxLxP	CL	€/pz
VS0700320	50	3x40	100x100	1	8	56	970x800x1200	SF01	39,59
VS0700324	50	3x40	140x140	1	8	56	970x800x1200	SF01	42,60

Gully in HDPE made up of three 40 mm inlets and one 50 mm outlet and incorporating a back flow preventing valve (anti-foam); the inlets are all closed and must be drilled in case of use. The gully is provided with an extension (range 25 to 75 mm) and a stainless steel grating, with different dimensions L depending on the model.

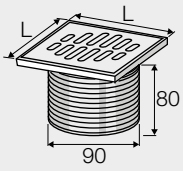
Schachtablauf aus Polyethylen, bestehend aus 3 Anschlüssen mit einem Durchmesser von 40 mm und 1 Abgang mit Durchmesser von 50 mm und ausgestattet mit Rückstauverschluss (Antischaum); die Einläufe sind verschlossen und müssen zur Verwendung gebohrt werden. Das Schachtrohr ist mit einer Verlängerung (25÷75 mm Höhe) und einem Edelstahlrost mit unterschiedlichen Abmessungen L je nach Modell ausgestattet.

Spare parts - *Ersatzteile*

Stainless steel grating with support and filter

Edelstahlrost mit Stützstück und Filter



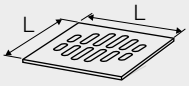


COD.	L		CL	€/pz
VS0703017	100x100	1	SF01	14,87
VS0703119	135x135	1	SF01	15,53

Stainless steel grating

Edelstahlrost





COD.	L		CL	€/pz
VS0703133	94x94	1	SF01	8,98
VS0703135	128x128	1	SF01	8,98

Backflow preventing valve (anti-foam)

Rückstauverschluss (Antischaummittel)

COD.		CL	€/pz
VS0703125	1	SF01	6,71

Spare parts - *Ersatzteile*

Flange, seal and screws for PVC sheet

Flansch, Dichtung und Schrauben für PVC-Folie





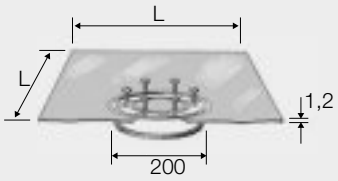
COD.		CL	€/pz
VS0700313	1	SF01	23,61

Accessories - *Ersatzteile*

PVC sheet, with flange, seal and screws

PVC-Folie komplett mit Flansch, Dichtung und Schrauben



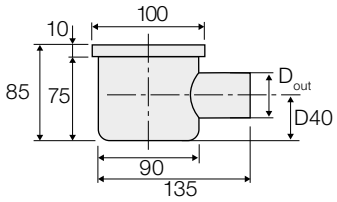


COD.	LxL				HxLxP	CL	€/pz
VS0700311	500x500	1	20	140	935x800x1200	SF01	37,71
VS0700312	1200x1200	1	16	80	970x800x1200	SF01	65,08

PP inspectable floor gully

Boden-Schachtablauf komplett, aus PP, inspektionierbar





COD.	D_{out}				HxLxP	CL	€/pz
VS0700380	40	15	120	480	1010x800x1200	SF01	11,65

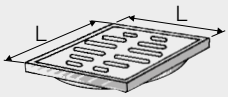
Floor gully in polypropylene (PP) with one 40 mm horizontal outlet. The gully includes a frame and 100x100 mm stainless steel grating. The gully height of 85 mm makes it suitable for those applications with limited space, such as terraces.
Schachtablauf aus Polypropylen (PP) mit 1 horizontalen Abgang mit Durchmesser 40 mm. Der Schachtablauf ist komplett mit Rahmen und Rost aus Edelstahl 100x100 mm. Der Schachtablauf, der sich durch eine Höhe von 85 mm auszeichnet, eignet sich für Anwendungen, die eine geringe Grundfläche erfordern, wie z.B. die Entwässerung von Terrassen.

Spare parts - *Ersatzteile*

Stainless steel grating with frame

Edelstahlrost komplett mit Rahmen



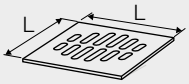


COD.	LxL		CL	€/pz
VS0703137	100x100	1	SF01	12,47

Stainless steel grating

Edelstahlrost



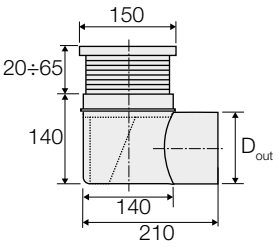


COD.	L		CL	€/pz
VS0703133	94x94	1	SF01	8,98

PP floor gully, trapped and inspectable

Boden-Schachtablauf komplett, aus PP, mit Siphon inspektionierbar





COD.	D_{out}				HxLxP	CL	€/pz
VS0700301	75	2	16	80	1030x800x1200	SF01	128,94
VS0700303	110	2	16	80	1030x800x1200	SF01	128,94

Gully in polypropylene (PP) with either a 75 mm or 110 mm horizontal outlet depending on the model. The gully includes a frame and 150x150 stainless steel grating, an extension with an adjustable range of 20 to 65 mm and leaf basket. Thanks to its size it suits drainage applications in cellars, garages, underground areas, etc.

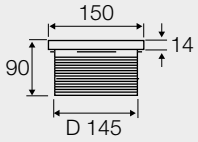
Schachtablauf aus Polypropylen (PP) mit 1 horizontalen Abgang mit Durchmesser 75 mm oder 110 mm, je nach Modell. Der Schachtablauf ist komplett mit Rahmen und Rost aus Edelstahl 150x150 mm, Verlängerung mit verstellbarer Höhe von 20÷65 mm und Korb gegen Blätter. Aufgrund seiner Größe ist er besonders geeignet für Entwässerungsanwendungen in Kellern, Garagen, Kellergeschoss, bzw.

Spare parts - *Ersatzteile*

Extension with stainless steel grating

Verlängerung komplett mit Edelstahlrost



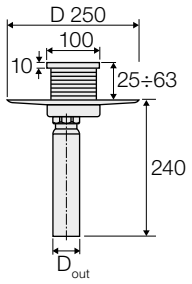


COD.		CL	€/pz
VS0703015	1	SF01	159,83

Complete PP floor gully, for inspection with HDPE connection

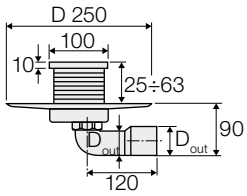
Boden- Abflussschacht aus Polypropylen, überprüfbar, mit Verbindung aus HDPE





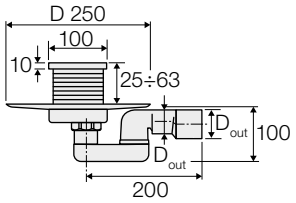
VS0700307





VS0700305





VS0700122

COD.	D_{out}				HxLxP	CL	€/pz
VS0700307	50	1	16	80	970x800x1200	SF01	50,16
VS0700305	50/40	1	16	80	970x800x1200	SF01	30,58
VS0700122	50/40	1	16	80	970x800x1200	SF01	34,72

Gully body made of polypropylene (PP) and outlet of polyethylene (HDPE) diameter 50 mm or 40/50 mm depending on the model; the dual diameter connection is very useful if the connection pipe diameter is not known in advance. The gully includes a frame with 100x100 mm stainless steel grating, extension with adjustable range of 25 to 75 mm and leaf basket. The gully is available in three different versions depending on the connection: vertical, horizontal with dual diameter or swivel trapped connection with dual diameter.

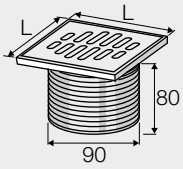
Abflussschacht-Körper aus Polypropylen (PP) und Auslauf aus Polyethylen (HDPE) mit Durchmesser 50 mm oder 40/50 mm je nach Modell; die Verbindung mit doppeltem Durchmesser ist äußerst nützlich, wenn der Durchmesser des Anschlussrohres nicht im Voraus bekannt ist. Der Schachtablauf ist komplett mit Rahmen mit Edelstahlrost 100x100 mm, Verlängerung mit einstellbarer Höhe von 25÷75 mm und Korb gegen Blätter. Der Schachtablauf ist in drei verschiedenen Versionen erhältlich: Vertikalabgang, Horizontalabgang mit doppeltem Durchmesser oder verstellbarer Siphon-Anschluss mit doppeltem Durchmesser.

Spare parts - *Ersatzteile*

Stainless steel grating with support and filter

Edelstahlrost mit Stützstück und Filter



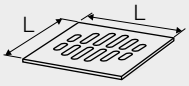


COD.	L		CL	€/pz
VS0703017	100x100	1	SF01	14,87
VS0703119	135x135	1	SF01	15,53

Stainless steel grating

Edelstahlrost





COD.	L		CL	€/pz
VS0703133	94x94	1	SF01	8,98
VS0703135	128x128	1	SF01	8,98

Spare parts - *Ersatzteile*

Flange, seal and screws for PVC sheet

Flansch, Dichtung und Schrauben für PVC-Folie





COD.		CL	€/pz
VS0700313	1	SF01	23,61

White filter

Filter weiss

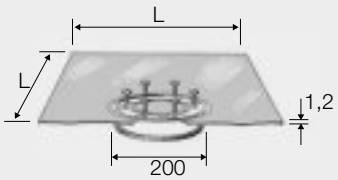
COD.		CL	€/pz
VS0703019	1	SF01	4,16

Accessories - *Ersatzteile*

PVC sheet, with flange, seal and screws

PVC-Folie komplett mit Flansch, Dichtung und Schrauben





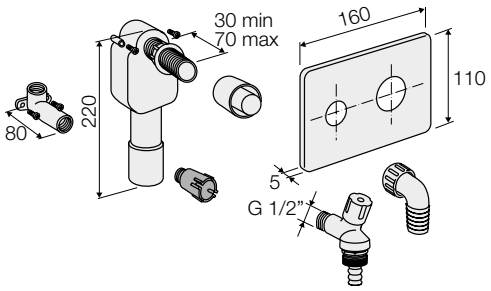
COD.	LxL				HxLxP	CL	€/pz
VS0700311	500x500	1	20	140	935x800x1200	SF01	37,71
VS0700312	1200x1200	1	16	80	970x800x1200	SF01	65,08

TRAPS FOR WASHING MACHINE
WASCHMASCHINENABLAUFSIPHON

In-wall trap for washing machine, with stop valve and tail

Unterputz-Waschmaschinensiphon mit Absperrventil und Schlauchanschluss



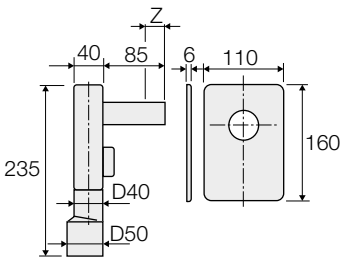


COD.		CL	€/pz
VS0704003	5	SF01	112,52

Recessed trap for washing machine

Unterputzsiphon komplett für Waschmaschinen





COD.	D_{out}	Z*	Cover plate - *Abdeckhaube*				HxLxP	CL	€/pz
VS0700185	40/50	40	White polypropylene (PP) *Polypropylen (PP) weiß*	20	80	240	1039x800x1200	SF01	16,36
VS0700035	40/50	40	Stainless steel - *Edelstahl*	20	80	240	1039x800x1200	SF01	16,47

* Max cut length. - *Maximaler Schnitt erlaubt.*

Washing machine traps with cover plate, hose holder, ring nut for securing plate and access cap.

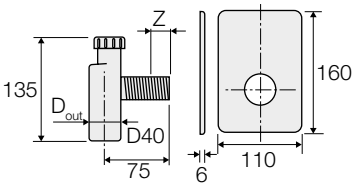
Unterputzsiphons für Waschmaschinen komplett mit Abdeckplatte, Schlauchhalterung, Ringmutter zur Plattenbefestigung und Inspektionsstopfen.

Washing machine outlet with mechanical closure

Waschmaschinenabfluss mit mechanischem Verschluss

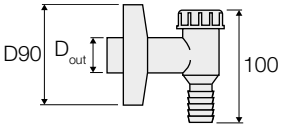


Mod. A1





Mod. A2



COD.	Mod.	D_{out}	Z*	Cover plate - *Abdeckhaube*				HxLxP	CL	€/pz
VS0700187	A1	40	40	White polypropylene (PP) *Polypropylen (PP) weiß*	20	160	800	1030x800x1200	SF01	11,50
VS0700037	A1	40	40	Stainless steel - *Edelstahl*	20	160	640	1010x800x1200	SF01	12,11
VS0700189	A2	32	-	-	20	160	1120	970x800x1200	SF01	8,73

* Max cut length. - *Maximaler Schnitt erlaubt.*

Mod. A1: Washing machine waste in polyethylene (HDPE) with cover plate, hose holder, nut for securing plate, access cap and sphere for prevention of foul odours return.

Mod. A2: trap for washing machine in white polypropylene (PP) with escutcheon and sphere for prevention of foul odours return.

Mod. A1: Waschmaschinenablauf aus Polyethylen (HDPE) komplett mit Abdeckhaube, Schlauchhalterung, Ringmutter für Plattenbefestigung, Inspektionsstopfen und Kugel mit Rücklaufsperre für Gerüche.

Mod. A2: Waschmaschinenablauf aus weißem Polypropylen (PP) komplett mit Rosette und Kugel mit Rücklaufsperre für Gerüche.

Spare parts - *Ersatzteile*

Stainless steel cover plate
Edelstahl-Abdeckhaube



COD.		CL	€/pz
VS0703080	10	SF01	4,93

For codes - *Für ART.-NR.* VS0700185-VS0700035-VS0700187-VS0700037-VS0700189.

White PP cover plate
Abdeckhaube aus weißem PP

COD.		CL	€/pz
VS0703090	10	SF01	2,68

For codes - *Für ART.-NR.* VS0700185-VS0700035-VS0700187-VS0700037-VS0700189.

Connector with ring nut
Schlauchanschluss komplett mit Ringmutter



COD.		CL	€/pz
VS0703070	10	SF01	3,01

For codes - *Für ART.-NR.* VS0700185-VS0700035-VS0700187-VS0700037-VS0700189.

Inspection plug
Inspektionsstopfen mit Dichtung



COD.		CL	€/pz
VS0703071	10	SF01	0,61

For codes - *Für ART.-NR.* VS0700185-VS0700035-VS0700187-VS0700037-VS0700189.

Plate-tightening ring nut
Ringmutter für Plattenbefestigung



COD.		CL	€/pz
VS0703073	10	SF01	1,32

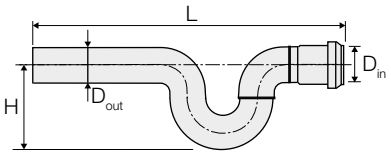
For codes - *Für ART.-NR.* VS0700185-VS0700035-VS0700187-VS0700037-VS0700189.

TRAPS FOR CONDENSATION DRAINAGE
KONDENSATABLAUFSIPHONS

HDPE trap for condensation drainage

Kondensatablaufsiphons aus HDPE





COD.	D_{out}	D_{in}	L	H				HxLxP	CL	€/pz
VS0700271	32	32	260	75	10	80	800	970x800x1200	SF01	16,01
VS0700272	40	40	320	90	10	80	400	1030x800x1200	SF01	24,24

HDPE traps for condensation drainage for fusion weld joint with protection cap. Used for drainage of condensation water from air-conditioning units and condensation boilers.

Kondensatablaufsiphons aus Polyethylen (HDPE) mit Schweißverbindung und Schutzstopfen. Sie werden zur Ableitung von Kondenswasser aus Klimaanlagen und Kondensationskesseln eingesetzt.

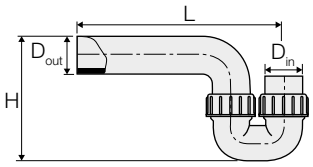
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

TRAPS FOR SPECIAL WASTE APPLICATIONS
SIPHONS FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

HDPE traps for special waste applications

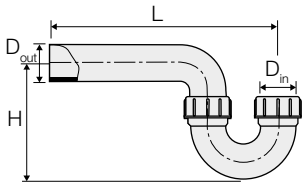
Siphon für spezielle Anwendungen aus HDPE





Mod. A1





Mod. A2

COD.	Mod.	D_{out}	D_{in}	L	H				HxLxP	CL	€/pz
VS0700833	A1	63	63	310	235	1	-	120	-	SF01	85,80
VS0700835	A1	75	75	345	335	1	-	90	-	SF01	103,77
VS0700839	A1	90	90	385	320	1	-	50	-	SF01	122,39
VS0700840	A1	110	100	430	370	1	-	40	-	SF01	148,55
VS0700814	A2	40	40	230	140	10	80	400	1030x800x1200	SF01	44,38
VS0700815	A2	50	50	280	170	10	80	240	1015x800x1200	SF01	44,38
VS0700813	A2	56	50	310	165	10	40	120	850x800x1200	SF01	58,54

HDPE traps for fusion weld jointing. Various models are available with horizontal or vertical connection. - *Industriesiphons aus Polyethylen (HDPE) mit Schweißverbindung. Verschiedene Modelle sind mit horizontalem oder vertikalem Anschluss erhältlich.*

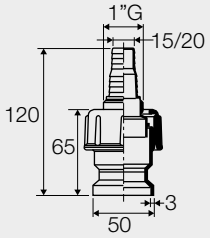
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Accessories - *Ersatzteile*

Washing machine connector for HDPE welding

Waschmaschinenanschluss für HDPE Schweissverbindung





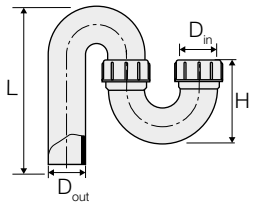
COD.	D_{out}				HxLxP	CL	€/pz
VS0700853	50	20	160	1280	970x800x1200	SF01	15,48

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HDPE traps for special waste applications

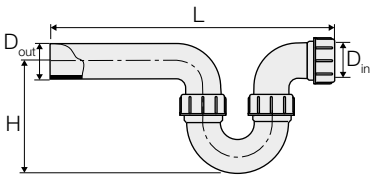
Siphon für spezielle Anwendungen aus HDPE





Mod. A1





Mod. A2

COD.	Mod.	D_{out}	D_{in}	L	H				HxLxP	CL	€/pz
VS0700809	A1	40	40	160	110	10	80	400	1030x800x1200	SF01	58,54
VS0700801	A1	56	40	238	110	10	80	240	1015x800x1200	SF01	58,54
VS0700805	A1	50	50	180	110	10	80	240	1015x800x1200	SF01	58,54
VS0700803	A1	56	50	190	120	10	40	120	853x800x1200	SF01	58,54
VS0700819	A2	40	40	320	140	10	80	240	1015x800x1200	SF01	73,01
VS0700823	A2	50	50	370	170	10	40	120	970x800x1200	SF01	73,01

HDPE traps for fusion weld jointing. Various models are available with horizontal or vertical connection. - *Industriesiphons aus Polyethylen (HDPE) mit Schweißverbindung. Verschiedene Modelle sind mit horizontalem oder vertikalem Anschluss erhältlich.*

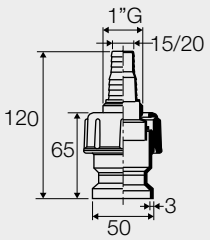
Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Accessories - *Ersatzteile*

Washing machine connector for HDPE welding

Waschmaschinenanschluss für HDPE Schweissverbindung



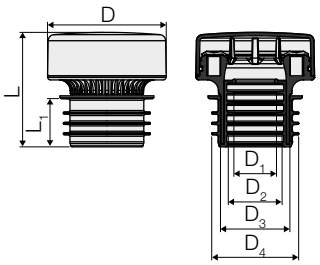


COD.	D_{out}				HxLxP	CL	€/pz
VS0700853	50	20	160	1280	970x800x1200	SF01	15,48

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

AIRVAL 32-63
Air admittance valve
Belüfter

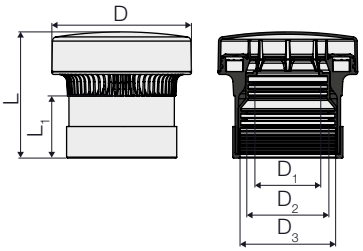




COD.	D	D_1	D_2	D_3	D_4	L	L_1	kg		CL	€/pz
NEW VS0700404	86	32	40	50	63	83	35	0,146	10	SF01	56,28

AIRVAL 70-110
Air admittance valve
Belüfter

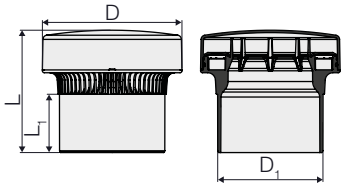




COD.	D	D_1	D_2	D_3	L	L_1	kg		CL	€/pz
NEW VS0700405	146	70-75	90	100	132	61	0,500	5	SF01	103,70

AIRVAL 110
Air admittance valve
Belüfter





PP3 - TRIPLUS - BLACKFIRE - SILERE - HDPE

COD.	D	D_1	D_2	D_3	L	L_1	kg		CL	€/pz
NEW VS0700406	146	110	-	-	128	61	0,286	5	SF01	83,30

Accessories - *Ersatzteile*

AIRVAL 110 aerator sleeve
Gummimanschette für Belüfter AIRVAL 110

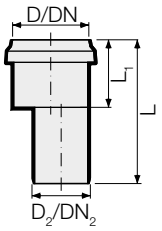


COD.	D	kg		CL	€/pz
NEW VS0700553	110	0,175	1	SF01	20,40

Eccentric reducer

Reduzierstück exzentrisch



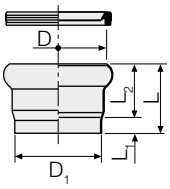


COD.	D/D_2	DN/DN_2	L	L_1				HxLxP	CL	€/pz
VS0700033	50/40	50/40	99	48	30	240	1680	970x800x1200	PP02	4,17
VS0700034	40/32	40/30	95	50	30	480	2400	970x800x1200	PP02	4,35
VS0700039	75/50	70/50	101	50	20	160	1120	970x800x1200	PP02	4,73

Brass sleeve with seal for connection to metal pipes

Anschlussstück an Metallrohr, aus Messing, mit Dichtung



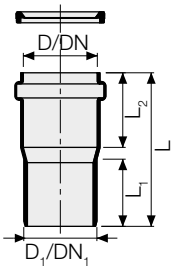


COD.	D	D_1	L	L_1	L_2				HxLxP	CL	€/pz
VS0570001	32	32	61	26	33	40	800	5600	960x800x1200	SF01	6,70
VS0570002	40	32	59	28	25	40	800	5600	935x800x1200	SF01	6,70
VS0570003	40	40	55	25	25	40	800	5600	935x800x1200	SF01	6,70

Solvent weld adaptor for connection to PVC

Anschlussstück an PVC (zum Kleben)





COD.	D/D_1	DN/DN_1	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0564121	40/40	40/40	105	50	55	0,045	40	320	1920	970x800x1200	SF01	4,76
VS0564122	50/43	50/40	105	44	47	0,051	30	240	1440	970x800x1200	SF01	5,23
VS0564123	50/50	50/50	105	50	55	0,054	30	240	1440	970x800x1200	SF01	4,89
VS0564150	50/100	50/100	130	91	40	0,186	10	80	480	970x800x1200	SF01	16,78
VS0564075	75/75	70/70	144	87	58	0,177	15	120	480	850x800x1200	SF01	10,22
VS0564131	75/80	70/80	154	78	75	0,176	15	120	480	1010x800x1200	SF01	10,22
VS0564182	75/82	70/80	159	78	80	0,197	15	120	480	850x800x1200	SF01	10,23
VS0564175	75/100	70/100	156	77	77	0,143	10	80	480	970x800x1200	SF01	12,25
VS0564190	90/100	90/100	143	76	65	0,216	10	80	320	1010x800x1200	SF01	11,35
VS0564101	110/100	100/100	147	83	57	0,241	10	80	320	1010x800x1200	SF01	15,81
VS0564251	110/125	100/125	145	83	60	0,290	10	80	240	1015x800x1200	SF01	11,92

Spare parts - *Ersatzteile*

1-lip seal for sockets
Ersatzlippendichtring



COD.	D		CL	€/pz
VS0391001	32	50	CC01	0,46
VS0391003	40	50	CC01	0,46
VS0391005	50	50	CC01	0,46
VS0391011	75	20	CC01	0,57
VS0391013	90	20	CC01	0,70
VS0391222	100	20	CC01	0,81

Flexible pipe with seal and ring nut

Flexschlauch mit Dichtung und Ringmutter





COD.	D_{out}	D_{in}				HxLxP	CL	€/pz
VS0700078 •	40	1"½	5	40	320	970x800x1200	SF01	12,43

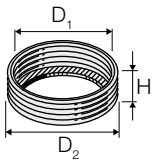
Flexible pipe to be used as an accessory for washbasin/sink traps or as a connection element between the bend and drain of the sanitary fixture. - *Flexschlauch zur Verwendung als Zubehör für Waschtisch/Ausgussbecken oder als Verbindungselement zwischen dem Abflussbogen und der Ablaufgarnitur des Sanitäreinrichtung.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Reducers (male-female)

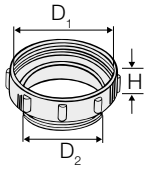
Reduzierstücke (innen-aussen)





Mod. A





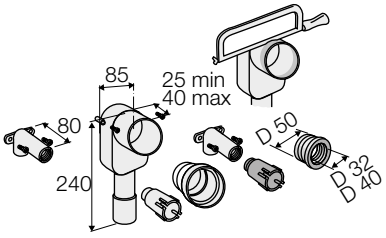
Mod. B

COD.	Mod.	D_1	d_2	H		CL	€/pz
VS0700068	A	1"	1"¼	15	20	SF01	1,43
VS0700065	A	1"¼	1"½	15	20	SF01	1,43
VS0700066	B	1"½	1"¼	15	20	SF01	1,43

In-wall washbasin trap, cold and hot water inlets F1/2”xF1/2”, outlet Ø 50/40

Unterputzsiphon für Waschbecken, Warm- und Kaltwasser IG 1/2"x IG 1/2", Abgang Ø 50/40



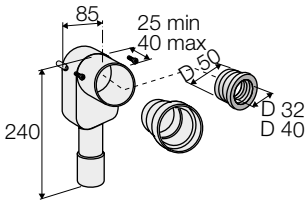


COD.		CL	€/pz
VS0704001	5	SF01	88,58

In-wall washbasin trap, outlet Ø 50/40

Unterputzsiphon für Waschbecken, Abgang Ø 50/40



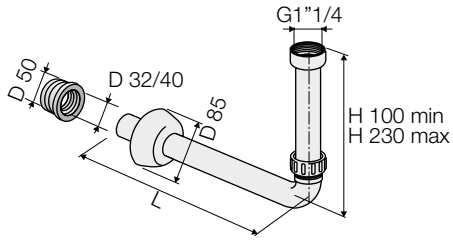


COD.		CL	€/pz
VS0704002	1	SF01	33,58

ABS elbow for in-wall trap Ø 32x1”¼ complete with rubber grommet

Ablaufbogen für Unterputzsiphon Ø 32x1”¼ ABS komplett mit Gummimanschette



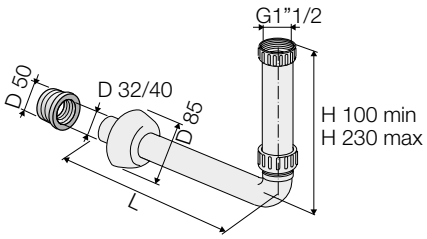


COD.		CL	€/pz
VS0704005	1	SF01	13,28

ABS elbow for in-wall trap Ø 40x1”½ complete with rubber grommet

Ablaufbogen für Unterputzsiphon Ø 40x1”½ ABS komplett mit Gummimanschette





COD.		CL	€/pz
VS0704006	1	SF01	13,28

FLUSHINGSYSTEMS
SPÜLKÄSTEN-SYSTEME



Flushing systems
Spülkästen-Systeme

WC type *Typ WC*	Plate position *Position Betätigung*	Wall type *Wandtyp*	Frame type *Strukturtyp*	Tropea S p. 317	Winner S p. 323	Cubik S p. 337
wall-hung pan *Wand-WC*	front plate *Betätigung vorne*	masonry wall *Mauerwerk*	Fixsystem	●	●	
		light walls *Trockenbauwand/ Ständerwerk*	Block	●	●	●
	plate on low wall *Niedrige Betätigung vorne/oben*	masonry wall *Mauerwerk*	Fixsystem		●	
		light walls *Trockenbauwand/ Ständerwerk*	Block		●	●
floor standing pans *Stand-WC*	front plate *Betätigung vorne*	masonry wall *Mauerwerk*	in-wall *Unterputz*	●	●	●
		light walls *Trockenbauwand/ Ständerwerk*		●	●	●
	plate on low wall *Niedrige Betätigung vorne/oben*	masonry wall *Mauerwerk*	in-wall *Unterputz*		●	●
		light walls *Trockenbauwand/ Ständerwerk*			●	●

ARIAPUR: THE ODOUR AND VAPOUR EXTRACTION SYSTEM

ARIAPUR: DAS GERUCHS- UND DAMPFABSAUGSYSTEM



Ariapur is the odour extraction system featuring double extraction function that ensures perfect air exchange in the bathroom.

Ariapur extracts air either through the wall or ceiling extraction grille or through the WC bowl via connection to the flush pipe.

The ability to eliminate odours before they spread into the room makes it the most effective and innovative extraction system on the market.

- Extremely effective in removing odours and moisture.
- Can be combined with Valsir concealed cisterns.
- Suction flow rates can be set from 65 to 100 m^3/h.
- Available in Ariapur80, Ariapur80T and Ariapur100Led versions.
- Suitable for any context and style thanks to the minimalist design and the paintable plate.

Ariapur ist das Geruchsabsaugsystem, das eine doppelte Absaugfunktion erfüllt und so für einen perfekten Luftaustausch im Bad sorgt.

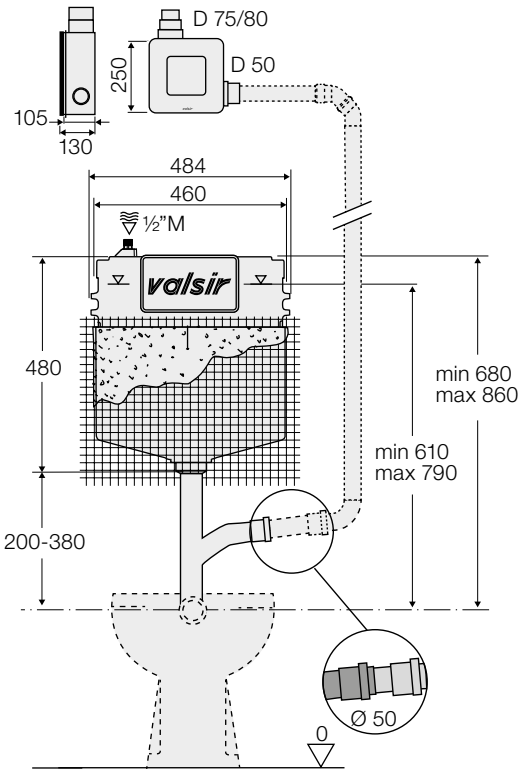
Ariapur saugt die Luft sowohl über das in der Wand oder an der Decke montierte Absauggitter als auch über die Toilettenschüssel dank der Verbindung mit dem Abflussrohr ab.

Die Fähigkeit, die Gerüche zu beseitigen, bevor sie sich im Raum verbreiten, macht es zum effektivsten und innovativsten Absaugsystem, das auf dem Markt erhältlich ist.

- *Extrem wirksam bei der Beseitigung schlechter Gerüche und Feuchtigkeit.*
- *Mit allen Einbauspülkästen von Valsir kombinierbar.*
- *Ansaugmengen von 65 bis 100 m^3/h einstellbar.*
- *Erhältlich in den Versionen Ariapur80, Ariapur80T und Ariapur100Led.*
- *Dank dem Minimal-Design und der lackierbaren Betätigungsplatte passend für jeden Kontext und jeden Stil.*

TROPEA S ARIAPUR
IN-WALL
UNTERPUTZ





- **WC type**: floor standing pans
- **Installation**: masonry walls, dry walls, stud frame walls
- **Ariapur system**: Ariapur system: not included, to be ordered separately (pag. 314)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Stand-WC*
- ***Installationsart**: Mauerwerk, Trockenbauwand/ Ständerwerk*
- ***Ariapur System**: Ariapur System: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 314)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH		CL	€/pz
VS0858007	mec	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x480	1	CAA1	206,96
VS0858010	pneu	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x480	1	CAA1	245,44

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Connecting pipes page 383. - *Verbindungsbüchsen Seite 383.*

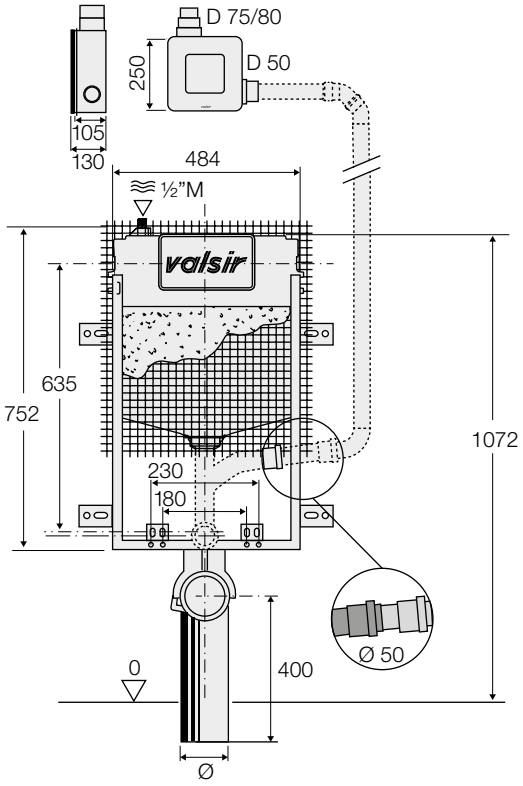
For bowls without clamp, see Ariapur emptying kit on page 315. - *Für spülrandlose Klosettbecken siehe den Bausatz zur Entleerung Ariapur auf Seite 315.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	810x620x135	5,08	0,06

Pcs	HxLxP	kg	m³
16	2440x800x1200	89	2,34

TROPEA S ARIAPUR
FIXSYSTEM





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: masonry walls
- **Ariapur system**: Ariapur system: not included, to be ordered separately (pag. 314)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Mauerwerk*
- ***Ariapur System**: Ariapur System: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 314)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0858107	mec	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x1072	Ø 90 - L 400	1	CAA1	292,76
VS0858110	pneu	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x1072	Ø 90 - L 400	1	CAA1	326,77

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Template for installation at page 406. - *Installationsschablone auf Seite 406.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

For bowls without clamp, see Ariapur emptying kit on page 315. - *Für spülrandlose Klosettbecken siehe den Bausatz zur Entleerung Ariapur auf Seite 315.*

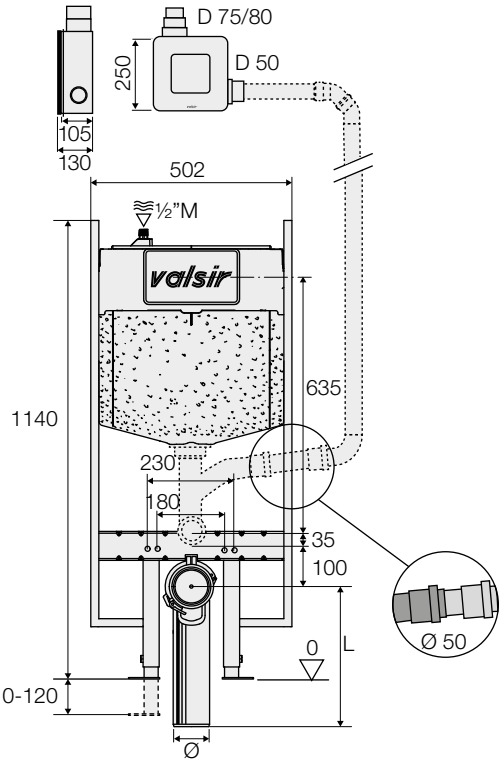
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	810x620x135	8,56	0,06

Pcs	HxLxP	kg	m³
16	1330x1200x800	145	1,28

TROPEA S ARIAPUR BLOCK

S90





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- **Ariapur system**: Ariapur system: not included, to be ordered separately (pag. 314)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Trocknebauwand/Ständerwerk*
- ***Ariapur System**: Ariapur System: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 314)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0858217	mec	lining - *Schutzhülle*	90x502x1140	Ø 90 - L 400	1	CAA1	388,44
VS0858219	pneu	lining - *Schutzhülle*	90x502x1140	Ø 90 - L 400	1	CAA1	423,80
VS0858218	mec	lining - *Schutzhülle*	90x502x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAA1	388,44
VS0858220	pneu	lining - *Schutzhülle*	90x502x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAA1	423,80

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

For bowls without clamp, see Ariapur emptying kit on page 315. - *Für spülrandlose Klosettbecken siehe den Bausatz zur Entleerung Ariapur auf Seite 315.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1150x520x140	13,7	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1300x800x1200	172	1,25

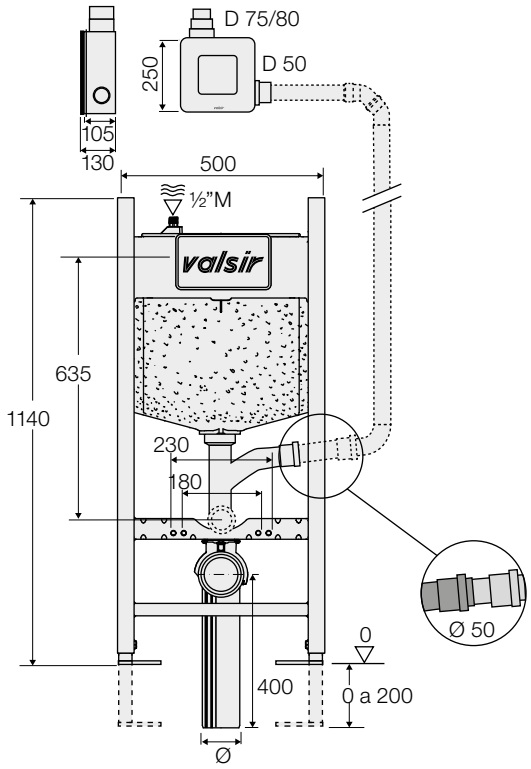
TROPEA S ARIAPUR

S160

FREE-STANDING BLOCK

BLOCK SELBSTTRAGEND





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- **Ariapur system**: Ariapur system: not included, to be ordered separately (pag. 314)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Bodenmontage*
- ***Ariapur System**: Ariapur System: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 314)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
NEW VS0858417	mec	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAA1	449,28

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

For bowls without clamp, see Ariapur emptying kit on page 315. - *Für spülrandlose Klosettbecken siehe den Bausatz zur Entleerung Ariapur auf Seite 315.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1150x520x140	17,1	0,08

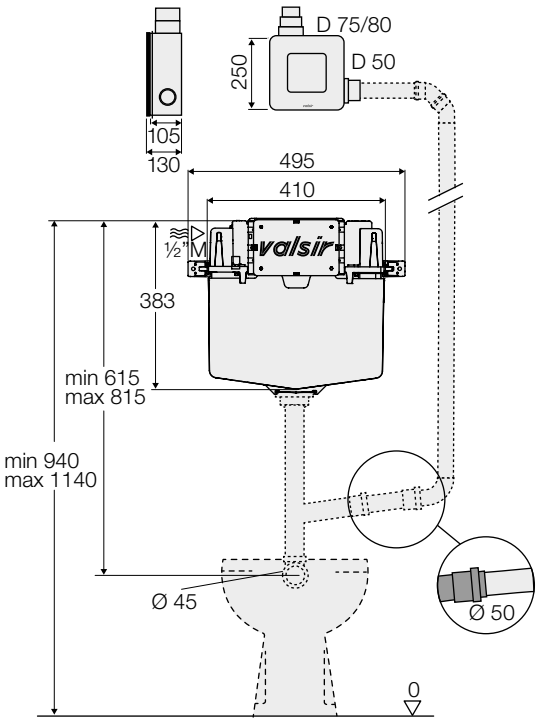
Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1300x800x1200	217	1,25

WINNER S ARIAPUR

IN-WALL - H 1140

UNTERPUTZ





- **WC type**: floor standing pans
- **Installation**: masonry walls, dry walls, stud frame walls
- **Ariapur system**: Ariapur system: not included, to be ordered separately (pag. 314)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Stand-WC*
- ***Installationsart**: Mauerwerk, Trockenbauwand/ Ständerwerk*
- ***Ariapur System**: Ariapur System: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 314)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH		CL	€/pz
VS0853019	mec	lining - *Schutzhülle*	120x495x383	1	CAA1	206,65
VS0853020	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x495x383	1	CAA1	243,98

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Connecting pipes page 383. - *Verbindungsbüchsen Seite 383.*

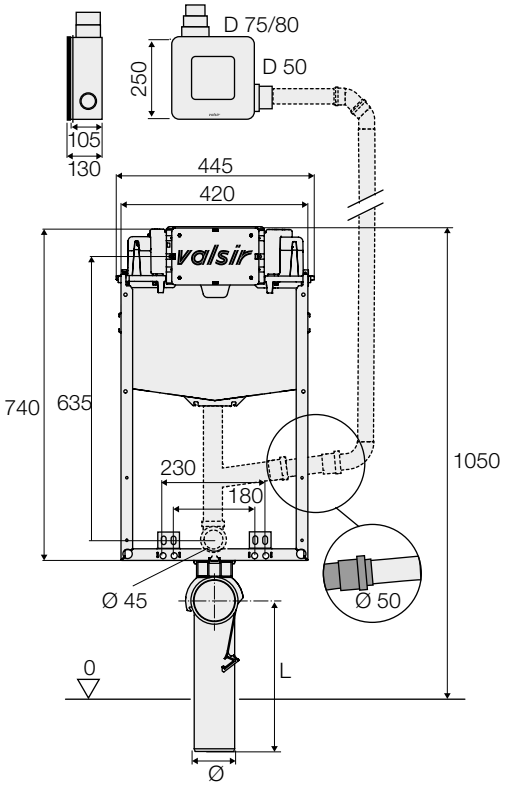
For bowls without clamp, see Ariapur emptying kit on page 315. - *Für spülrandlose Klosettbecken siehe den Bausatz zur Entleerung Ariapur auf Seite 315.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x577x159	6	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
18	2440x800x1200	116	2,34

WINNER S ARIAPUR
FIXSYSTEM - H 1050





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: masonry walls
- **Ariapur system**: Ariapur system: not included, to be ordered separately (pag. 314)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Mauerwerk*
- ***Ariapur System**: Ariapur System: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 314)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853147	mec	lining - *Schutzhülle*	120x445x1050	Ø 90 - L 400	1	CAA1	292,76
VS0853149	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x445x1050	Ø 90 - L 400	1	CAA1	329,16
VS0853148	mec	lining - *Schutzhülle*	120x445x1050	Ø 90/110 - L 230	1	CAA1	292,76
VS0853150	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x445x1050	Ø 90/110 - L 230	1	CAA1	329,16

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Template for installation at page 406. - *Installationsschablone auf Seite 406.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

For bowls without clamp, see Ariapur emptying kit on page 315. - *Für spülrandlose Klosettbecken siehe den Bausatz zur Entleerung Ariapur* auf Seite 315.

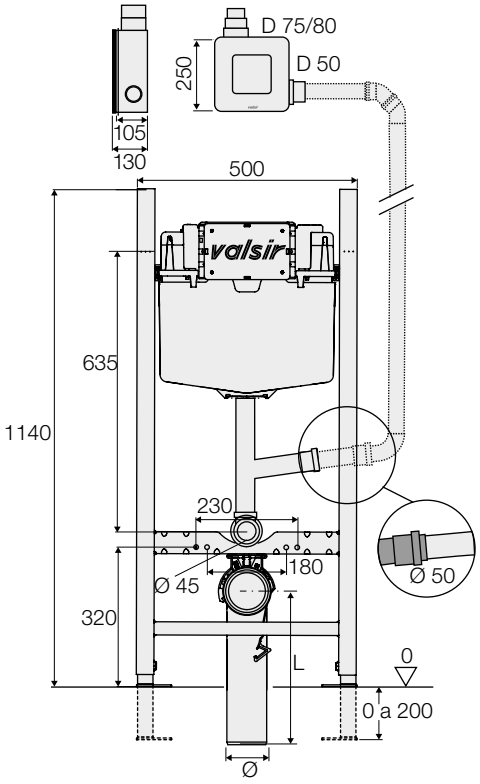
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	810x620x135	9,4	0,5

Pcs	HxLxP	kg	m³
24	2440x800x1200	237	2,34

WINNER S ARIAPUR
BLOCK - H 1140

S120





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- **Ariapur system**: Ariapur system: not included, to be ordered separately (pag. 314)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Trocknebauwand/Ständerwerk*
- ***Ariapur System**: Ariapur System: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 314)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853227	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAA1	388,96
VS0853229	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAA1	423,80
VS0853228	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAA1	388,96
VS0853230	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAA1	423,80

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

For bowls without clamp, see Ariapur emptying kit on page 315. - *Für spülrandlose Klosettbecken siehe den Bausatz zur Entleerung Ariapur auf Seite 315.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1150x520x140	14,2	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1430x800x1200	178	1,37

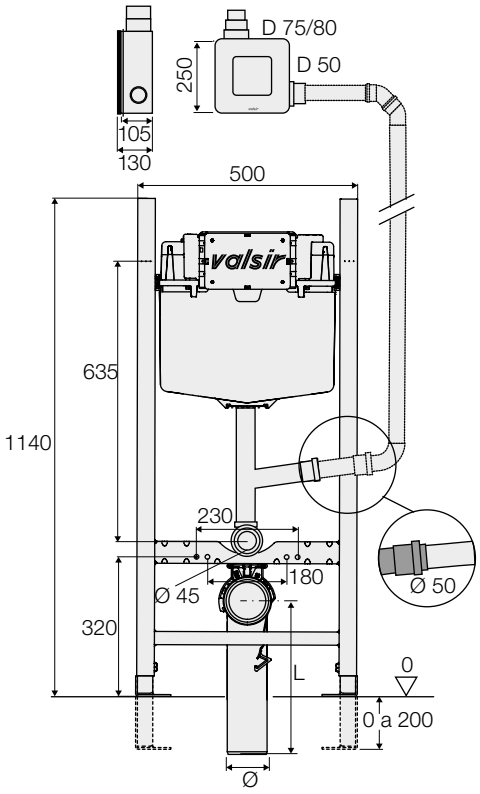
WINNER S ARIAPUR

S160

FREE-STANDING BLOCK - H 1140

BLOCK SELBSTTRAGEND





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- **Ariapur system**: Ariapur system: not included, to be ordered separately (pag. 314)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Bodenmontage*
- ***Ariapur System**: Ariapur System: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 314)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853409	mec	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAA1	449,80
VS0853453	pneu	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAA1	486,72
VS0853410	mec	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAA1	449,80
VS0853454	pneu	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAA1	486,72

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

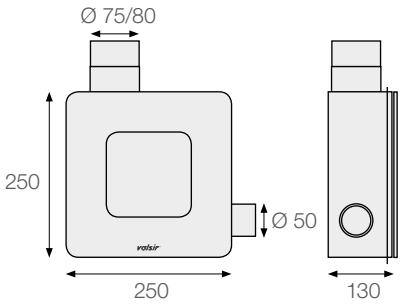
For bowls without clamp, see Ariapur emptying kit on page 315. - *Für spülrandlose Klosettbecken siehe den Bausatz zur Entleerung Ariapur auf Seite 315.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1150x520x140	14,2	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1430x800x1200	178	1,37

Ariapur80
65 to 80 m³/h

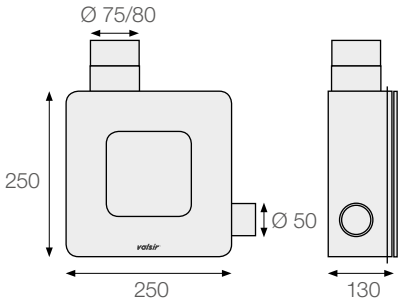




COD.		CL	€/pz
VS0874225	1	ACCA	371,28

Ariapur80T
65 to 80 m³/h - timer 2 - 30 min

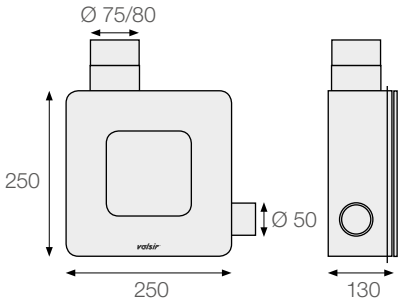




COD.		CL	€/pz
VS0874227	1	ACCA	395,20

Ariapur100Led
85 to 100 m³/h - timer 2 – 30 min
Led 12 W
Humidity Sensor preset 85%





COD.		CL	€/pz
VS0874226	1	ACCA	596,96

Ariapur flushing pipe emptying kit for WC without clamp

Bausatz zur Entleerung des Spülrohrs Ariapur für randlose WCs



COD.		CL	€/pz
VS0866570	1	ACCA	85,28

Flush pipe emptying system, to be used for WCs that do not allow its complete emptying. - *Entleerungssystem des Spülrohrs bei WCs zu verwenden, die keine vollständige Entleerung zulassen.*

COD.	20' BOX		40' BOX		40' BOX HC	
	nr. pieces *nr. Stücke*	nr. pallet *nr. Paletten*	nr. pieces *nr. Stücke*	nr. pallet *nr. Paletten*	nr. pieces *nr. Stücke*	nr. pallet *nr. Paletten*
Tropea S in wall - *Unterputz* - Ariapur						
VS0858007	250	11	510	21	580	21
VS0858010	250	11	510	21	580	21
Tropea S Fixsystem - Ariapur						
VS0858107	250	11	510	21	580	21
VS0858110	250	11	510	21	580	21
Tropea S Block - Ariapur						
VS0858217	210	11	425	21	485	21
VS0858219	210	11	425	21	485	21
VS0858218	210	11	425	21	485	21
VS0858220	210	11	425	21	485	21
Tropea S Block free-standing - *selbsttragend* - Ariapur						
VS0858417	210	11	425	21	485	21
Winner S in wall - *Unterputz* - Ariapur						
VS0853019	310	11	630	21	700	21
VS0853020	310	11	630	21	700	21
Winner S Fixsystem - Ariapur						
VS0853147	250	11	510	21	580	21
VS0853149	250	11	510	21	580	21
VS0853148	250	11	510	21	580	21
VS0853150	250	11	510	21	580	21
Winner S Block - Ariapur						
VS0853227	210	11	425	21	485	21
VS0853229	210	11	425	21	485	21
VS0853228	210	11	425	21	485	21
VS0853230	210	11	425	21	485	21
Winner S Block free-standing - *selbsttragend* - Ariapur						
VS0853409	210	11	425	21	485	21
VS0853453	210	11	425	21	485	21
VS0853410	210	11	425	21	485	21
VS0853454	210	11	425	21	485	21

The indicated overall dimensions already include Ariapur packages. - *In den angegebenen Maßen wurden die Ariapur-Einheiten bereits berücksichtigt.*

TROPEA S: THE MOST HIGH-PERFORMANCE FLUSH CISTERN EVER

TROPEA S: DER LEISTUNGSSTÄRKSTE SEIT JEHER



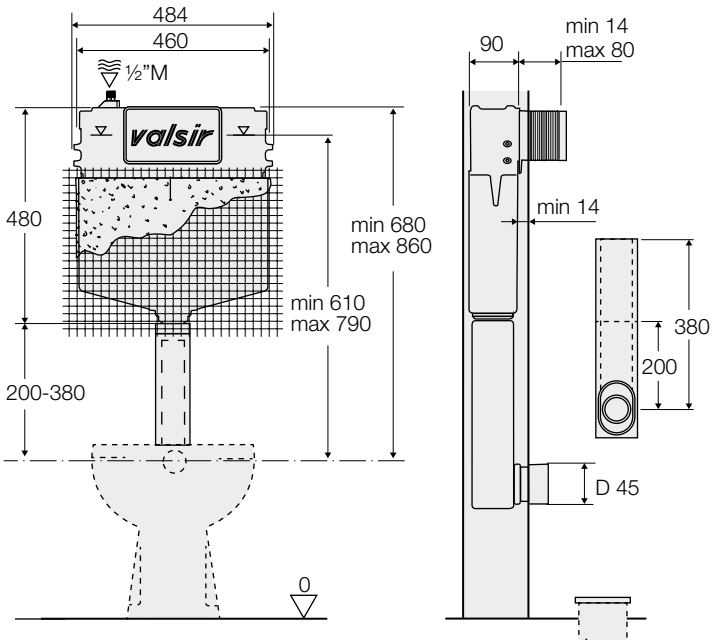
- Rotating water connection fitting for a fast and simple installation.
- Connection 100% accessible.
- Internal components made of materials that delay the attack of limestone.
- Optimized components for an an extremely easy maintenance.
- Internal components unified for Winner S, Cubik S, Tropea3 and Corallo3 for an improved management of spare parts.
- Extreme versatility: suitable for mechanical, electronic and pneumatic activation systems.
- Thickness 90 mm.
- According to the Green Building philosophy flush volume of 6/3, 4.5/3 and 4/2 litres in order to reduce water consumption.

- *Drehbarer Wasseranschluss für eine leichtere und schnellere Installation.*
- *Zu 100% inspektionierbar.*
- *Die internen Komponenten sind aus Materialien gefertigt, die dem Kalk gegenüber weniger anfällig sind.*
- *Für eine noch einfachere Wartung optimierte Komponenten.*
- *Für ein optimales Ersatzteilmanagement einheitliche interne Komponenten bei den Modellen Winner S, Cubik S, Tropea3 und Corallo3.*
- *Vielseitigkeit bei den Betätigungssystemen mit der Möglichkeit der mechanischen, pneumatischen oder elektronischen Betätigung.*
- *Stärke 90 mm.*
- *Die Spülung ist im Hinblick auf die Einsparung der Wasserressourcen und die Einhaltung der Grundsätze des Green Building auf 6/3, 4,5/3 und 4/2 Liter eingestellt.*

AU CH DE FR PL RU UA UK ZA

TROPEA S
IN-WALL
UNTERPUTZ





- **WC type**: floor standing pans
- **Installation**: masonry walls, dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Stand-WC*
- ***Installationsart**: Mauerwerk, Trockenbauwand/ Ständerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH		CL	€/pz
VS0858002	mec	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x480	5	CAI1	185,79
VS0858052	pneu	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x480	5	CAI1	224,44
VS0858021	electro*	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x480	5	CAI1	199,91

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Connecting pipes page 383. - *Verbindungsbüchsen Seite 383.*

*Electronic preparation kit VS0866697 included: power supply for infrared plate VS0868930 (page 356) must be purchased separately. - *Elektronisches Vorrüstungs-Kit VS0866697 inbegriffen, das Netzteil für die Infrarot-Platte VS0868930 (Seite 356) ist getrennt zu bestellen.*

Kit for installation on plasterboard walls pag. 407. - *Kit für Installation an Gipskartonwänden Seite 407.*

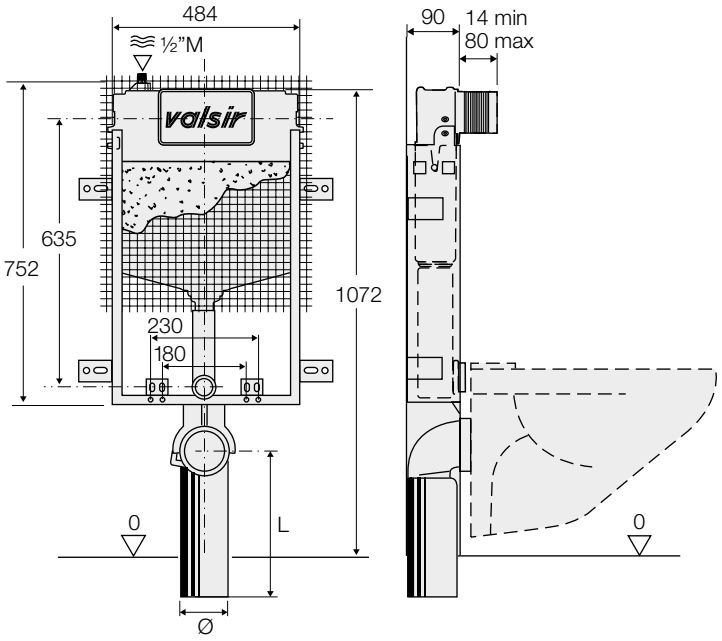
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	568x671x111	4	0,042

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	585x690x595	20,2	0,24

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	1950x1200x1400	255	3,27

TROPEA S
FIXSYSTEM





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: masonry walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Mauerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0858102	mec	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x1072	Ø 90 - L 400	1	CAI1	271,61
VS0858152	pneu	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x1072	Ø 90 - L 400	1	CAI1	305,81
VS0858121	electro*	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x1072	Ø 90 - L 400	1	CAI1	284,22
VS0858106	mec	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x1072	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	271,61
VS0858156	pneu	net and lining - *Gewebenetz und Schutzhülle*	90x484x1072	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	305,81

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Template for installation at page 406. - *Installationsschablone auf Seite 406.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

*Electronic preparation kit VS0866697 included: power supply for infrared plate VS0868930 (page 356) must be purchased separately. - *Elektronisches Vorrüstungs-Kit VS0866697 inbegriffen, das Netzteil für die Infrarot-Platte VS0868930 (Seite 356) ist getrennt zu bestellen.*

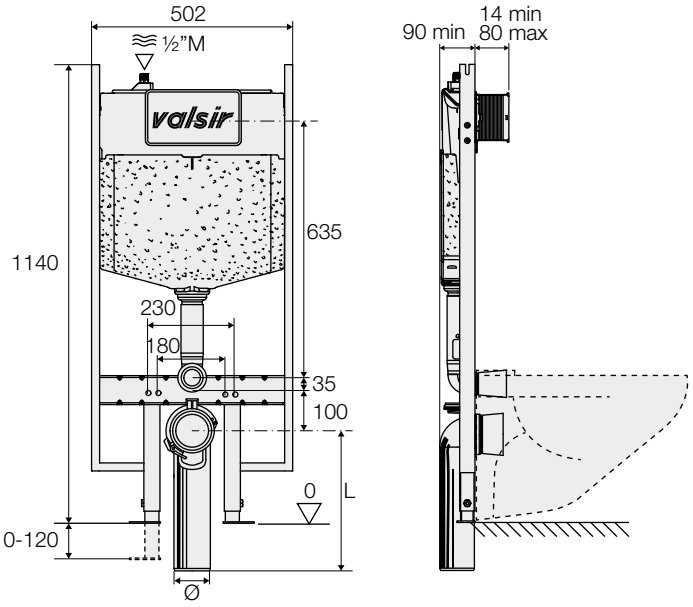
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	620x810x135	7,2	0,07

Pcs	HxLxP	kg	m³
16	1330x800x1200	123	1,28

TROPEA S
BLOCK

S90





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Trocknebauwand/Ständerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0858211	mec	lining - *Schutzhülle*	90x502x1140	Ø 90 - L 400	1	CAI1	367,57
VS0858255	pneu	lining - *Schutzhülle*	90x502x1140	Ø 90 - L 400	1	CAI1	402,76
VS0858221	electro*	lining - *Schutzhülle*	90x502x1140	Ø 90 - L 400	1	CAI1	382,22
VS0858216	mec	lining - *Schutzhülle*	90x502x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	367,57
VS0858261	pneu	lining - *Schutzhülle*	90x502x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	402,76

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

*Electronic preparation kit VS0866697 included: power supply for infrared plate VS0868930 (page 356) must be purchased separately. - *Elektronisches Vorrüstungs-Kit VS0866697 inbegriffen, das Netzteil für die Infrarot-Platte VS0868930 (Seite 356) ist getrennt zu bestellen.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1150x520x140	12,6	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1300x800x1200	159	1,25

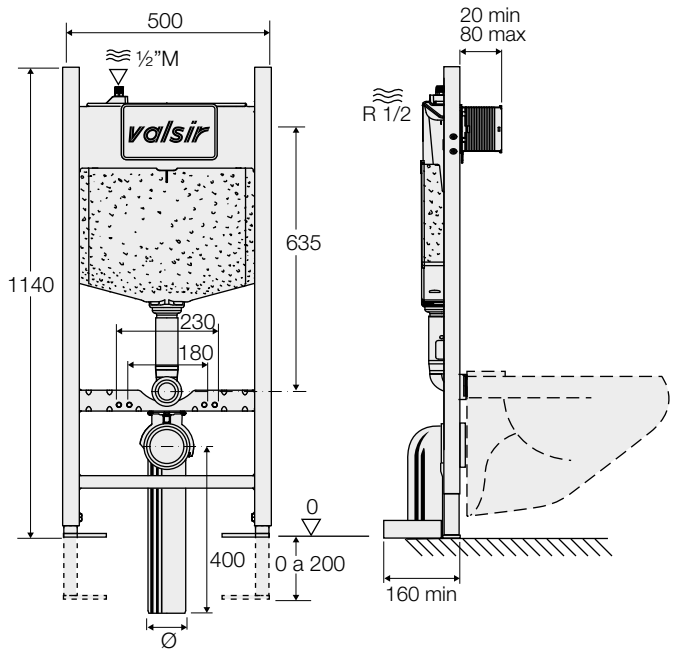
TROPEA S

FREE-STANDING BLOCK

BLOCK SELBSTTRAGEND

S160





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Bodenmontage*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0858401	mec	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAI1	428,34
VS0858451	pneu	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAI1	462,95

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x1150x140	16,5	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1300x800x1200	206	1,25

IN-WALL FLUSH CISTERNS
EINBAUSPÜLKÄSTEN
TROPEA S

COD.	 20' BOX		 40' BOX		 40' BOX HC	
	nr. pieces *nr. Stücke*	nr. pallet *nr. Paletten*	nr. pieces *nr. Stücke*	nr. pallet *nr. Paletten*	nr. pieces *nr. Stücke*	nr. pallet *nr. Paletten*
Tropea S in wall - *Unterputz*						
VS0858002	405	10	855	20	1100	20
VS0858052	405	10	855	20	1100	20
VS0858021	405	10	855	20	1100	20
Tropea S Fixsystem						
VS0858102	340	11	680	21	780	21
VS0858152	340	11	680	21	780	21
VS0858121	340	11	680	21	780	21
VS0858106	340	11	680	21	780	21
VS0858156	340	11	680	21	780	21
Tropea S Block						
VS0858211	270	11	540	21	620	21
VS0858255	270	11	540	21	620	21
VS0858221	270	11	540	21	620	21
VS0858216	270	11	540	21	620	21
VS0858261	270	11	540	21	620	21
Tropea S Block free-standing - *selbsttragend*						
VS0858401	270	11	540	21	620	21
VS0858451	270	11	540	21	620	21

WINNER S: THE REVOLUTION IN FLUSHING SYSTEMS

WINNER S: DIE REVOLUTION UNTER DEN SPÜLSYSTEMEN



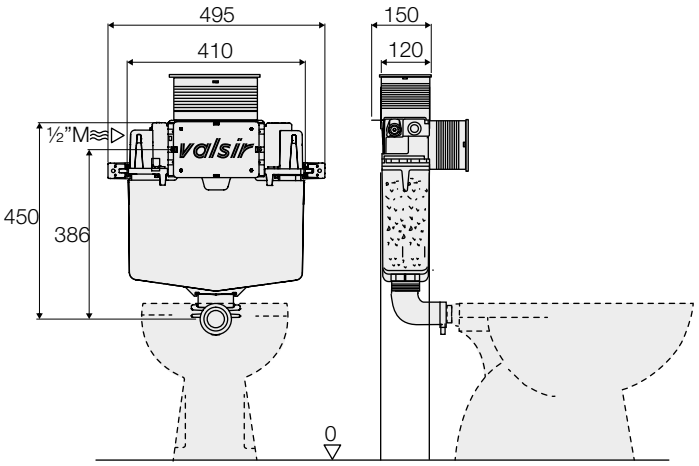
- The material used for the tank ensure a high vibration absorption.
- Flexibility of installation; it can be installed at 3 different heights: 800, 880 and 1140 mm.
- Internal component materials prevent the conformation of limescale.
- Swiveling connection fitting makes installation easier and quicker.
- Same internal components as Tropea S and Cubik S.
- According to the Green Building philosophy flush volume of 6/3, 4.5/3 and 4/2 litres in order to reduce water consumption.

- *Das Material des Wasserbehälters sorgt für eine hohe Absorption der akustischen Schwingungen.*
- *Möglichkeit der Installation in 3 verschiedenen Höhen: 800, 880 und 1140 mm.*
- *Die Materialien der internen Komponenten vermindern die Bildung von Kalkablagerungen. Der drehbare Zuleitungsanschluss vereinfacht und beschleunigt die Installation. Interne Komponenten vereinheitlicht mit den Modellen Tropea S und Cubik S.*
- *Die Spülung ist im Hinblick auf die Einsparung der Wasserressourcen und die Einhaltung der Grundsätze des Green Building auf 6/3, 4,5/3 und 4/2 Liter eingestellt.*

AU CH DE FR PL RU UA UK

WINNER S
IN-WALL - H 800
UNTERPUTZ





- **WC type**: floor standing pans
- **Installation**: masonry walls, dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ****: Stand-WC*
- ***Installationsart****: Mauerwerk, Trockenbauwand/ Ständerwerk*
- ***Spülvolumen****: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung****: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial****: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik****: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH		CL	€/pz
VS0853008	mec	lining - *Schutzhülle*	120x495x800	5	CAI1	185,79
VS0853058	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x495x800	5	CAI1	223,17

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Connecting pipes page 383. - *Verbindungsbüchsen Seite 383.*

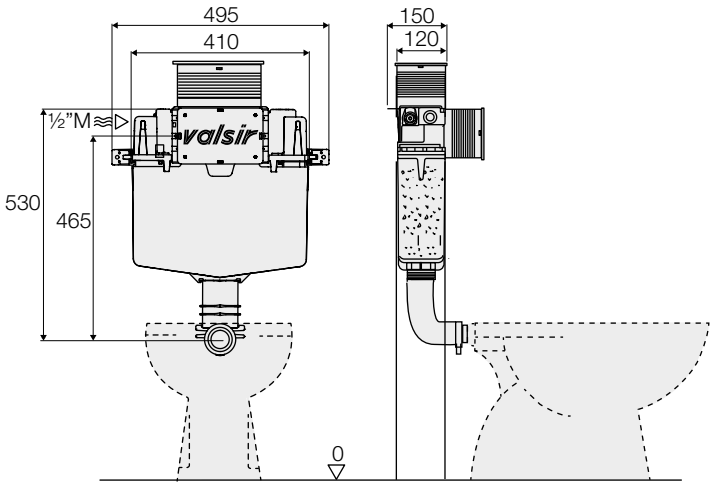
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	470x625x132	4,3	0,04

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	490x705x645	21,5	0,22

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	2405x1200x1400	266	4

WINNER S
IN-WALL - H 880
UNTERPUTZ





- **WC type**: floor standing pans
- **Installation**: masonry walls, dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Stand-WC*
- ***Installationsart**: Mauerwerk, Trockenbauwand/ Ständerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH		CL	€/pz
VS0853004	mec	lining - *Schutzhülle*	120x495x880	5	CAI1	185,79
VS0853054	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x495x880	5	CAI1	223,17

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Connecting pipes page 383. - *Verbindungsbüchsen Seite 383.*

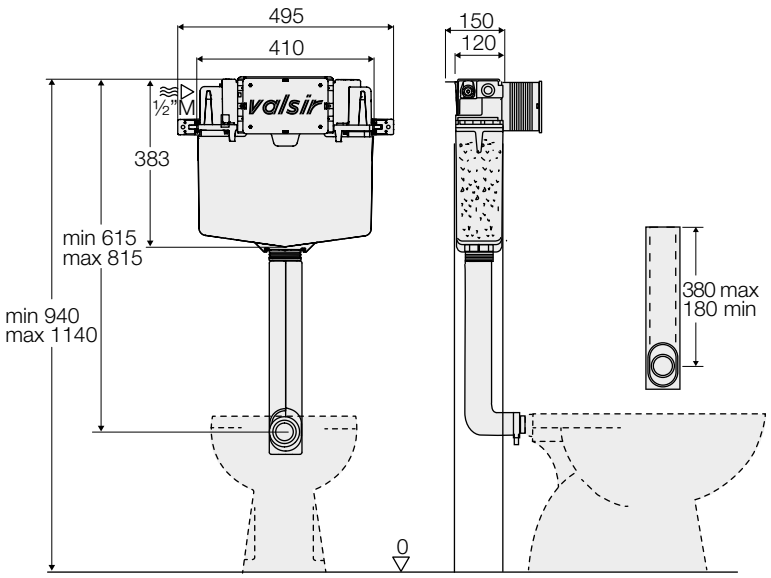
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	470x625x132	4,3	0,04

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	490x705x645	21,5	0,22

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	2405x1200x1400	266	4

WINNER S
IN-WALL - H 1140
UNTERPUTZ





- **WC type**: floor standing pans
- **Installation**: masonry walls, dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Stand-WC*
- ***Installationsart**: Mauerwerk, Trockenbauwand/ Ständerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH		CL	€/pz
VS0853002	mec	lining - *Schutzhülle*	120x495x383	5	CAI1	185,79
VS0853052	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x495x383	5	CAI1	223,17
VS0853022	electro*	lining - *Schutzhülle*	120x495x383	5	CAI1	199,91

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Connecting pipes page 383. - *Verbindungsbüchsen Seite 383.*

*Electronic preparation kit VS0866697 included: power supply for infrared plate VS0868930 (page 356) must be purchased separately. - *Elektronisches Vorrüstungs-Kit VS0866697 inbegriffen, das Netzteil für die Infrarot-Platte VS0868930 (Seite 356) ist getrennt zu bestellen.*

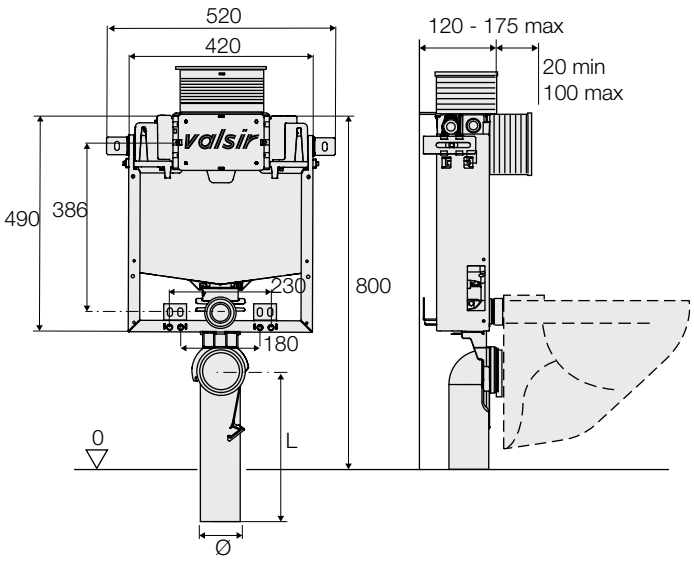
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	470x625x132	4,3	0,04

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	490x705x645	21,5	0,22

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	2405x1200x1400	266	4

WINNER S
FIXSYSTEM - H 800





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: masonry walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Mauerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853145	mec	lining - *Schutzhülle*	120x520x800	Ø 90 - L 400	1	CAI1	271,61
VS0853175	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x520x800	Ø 90 - L 400	1	CAI1	308,29
VS0853146	mec	lining - *Schutzhülle*	120x520x800	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	271,61
VS0853176	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x520x800	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	308,29

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Template for installation at page 406. - *Installationsschablone auf Seite 406.*

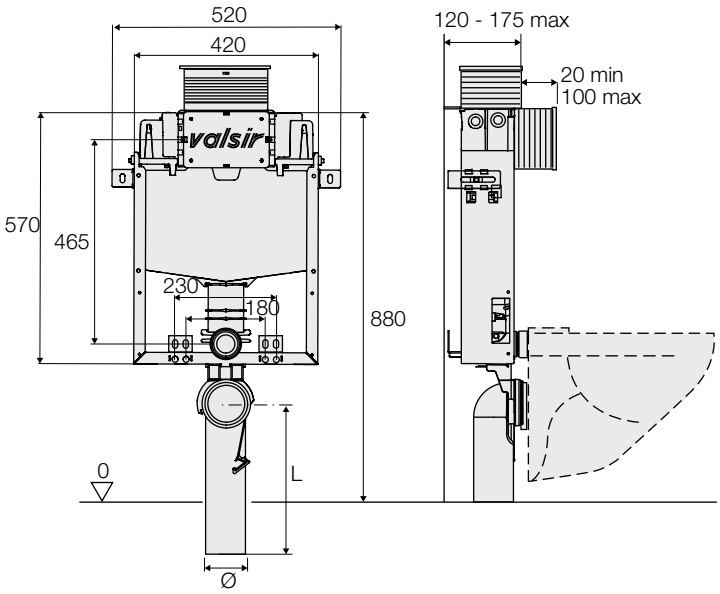
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	450x885x140	8,8	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
24	1730x800x1200	219	1,66

WINNER S
FIXSYSTEM - H 880





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: masonry walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Mauerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853111	mec	lining - *Schutzhülle*	120x520x880	Ø 90 - L 400	1	CAI1	271,61
VS0853161	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x520x880	Ø 90 - L 400	1	CAI1	308,29
VS0853112	mec	lining - *Schutzhülle*	120x520x880	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	271,61
VS0853162	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x520x880	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	308,29

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Template for installation at page 406. - *Installationsschablone auf Seite 406.*

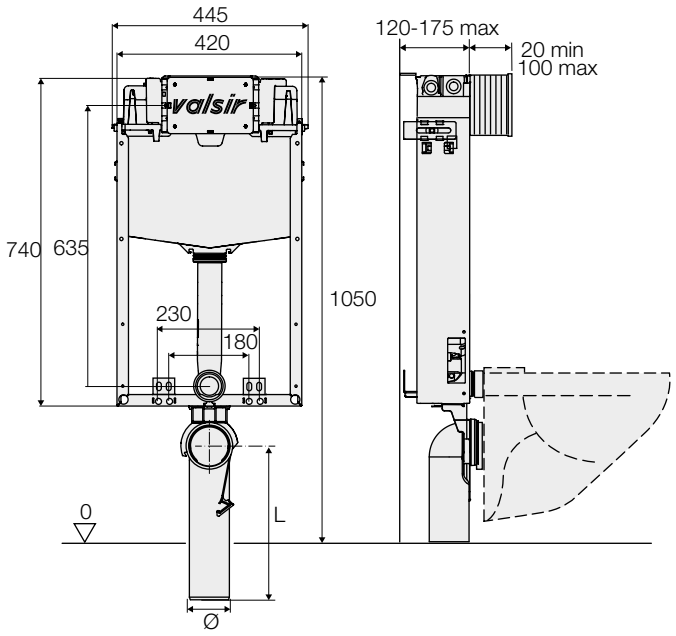
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	450x885x140	8,8	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
24	1730x800x1200	219	1,66

WINNER S
FIXSYSTEM - H 1050





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: masonry walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Mauerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853101	mec	lining - *Schutzhülle*	120x445x1050	Ø 90 - L 400	1	CAI1	271,61
VS0853151	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x445x1050	Ø 90 - L 400	1	CAI1	308,29
VS0853121	electro*	lining - *Schutzhülle*	120x445x1050	Ø 90 - L 400	1	CAI1	285,64
VS0853102	mec	lining - *Schutzhülle*	120x445x1050	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	271,61
VS0853152	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x445x1050	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	308,29
VS0853122	electro*	lining - *Schutzhülle*	120x445x1050	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	285,64

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Template for installation at page 406. - *Installationsschablone auf Seite 406.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

*Electronic preparation kit VS0866697 included: power supply for infrared plate VS0868930 (page 356) must be purchased separately. - *Elektronisches Vorrüstungs-Kit VS0866697 inbegriffen, das Netzteil für die Infrarot-Platte VS0868930 (Seite 356) ist getrennt zu bestellen.*

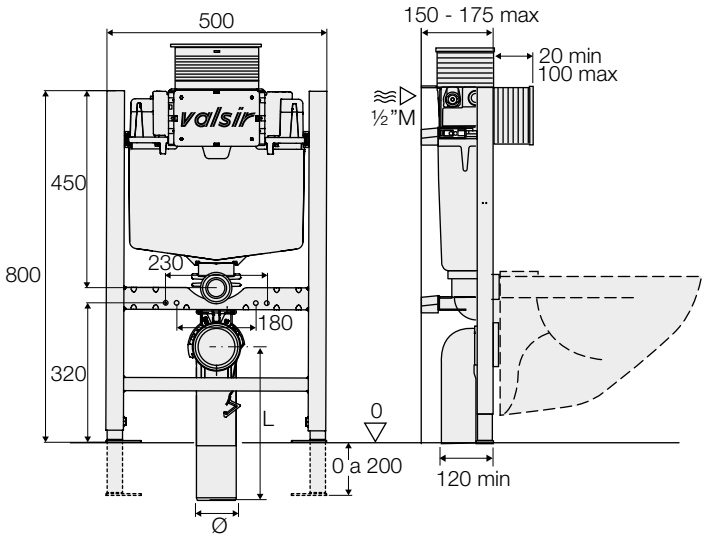
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	465x853x140	8,8	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
24	2030x800x1200	219	1,95

WINNER S
BLOCK - H 800

S120





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ****: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart****: Trocknebauwand/Ständerwerk*
- ***Spülvolumen****: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung****: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial****: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik****: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853245	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x800	Ø 90 - L 400	1	CAI1	368,05
VS0853275	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x800	Ø 90 - L 400	1	CAI1	402,76
VS0853247	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x800	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	368,05
VS0853276	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x800	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	402,76

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

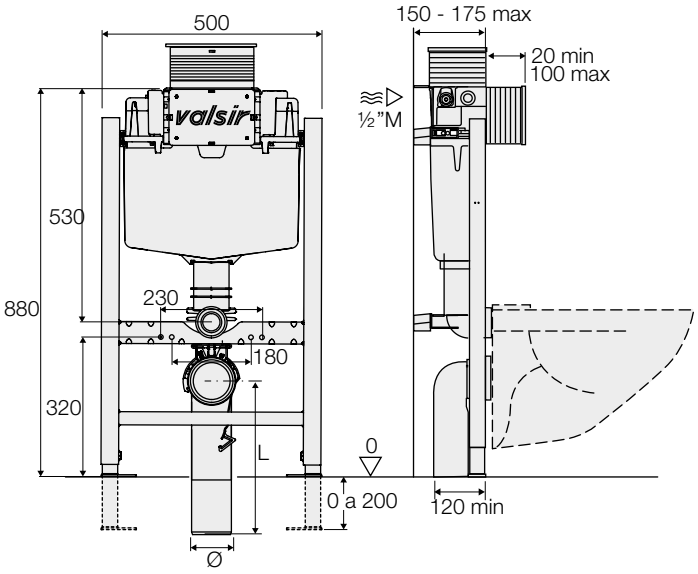
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x895x165	14,2	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
18	2135x800x1200	264	2,05

WINNER S
BLOCK - H 880

S120





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Trocknebauwand/Ständerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853211	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x880	Ø 90 - L 400	1	CAI1	368,05
VS0853261	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x880	Ø 90 - L 400	1	CAI1	402,76
VS0853212	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x880	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	368,05
VS0853262	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x880	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	402,76

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

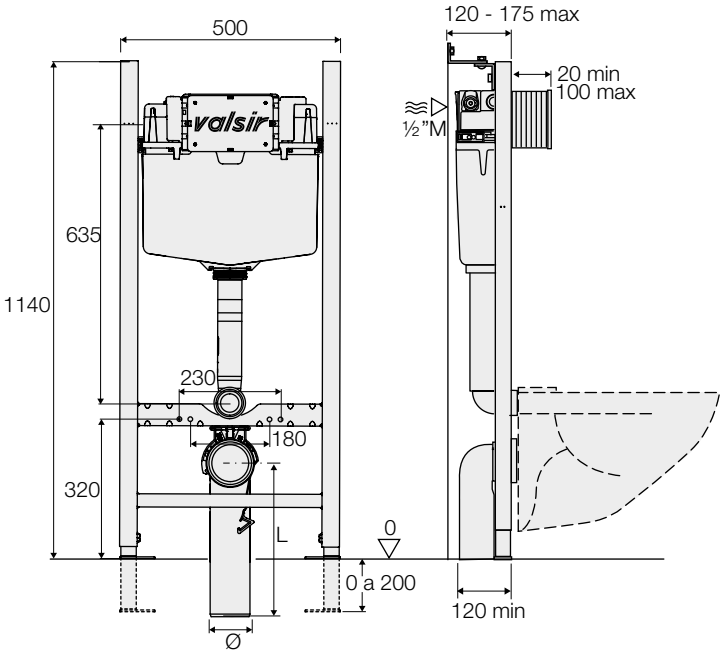
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x895x165	14,2	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
18	2135x800x1200	264	2,05

WINNER S
BLOCK - H 1140

S120





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Trocknebauwand/Ständerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853201	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAI1	368,05
VS0853251	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAI1	402,76
VS0853221	electro*	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAI1	382,22
VS0853202	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	368,05
VS0853252	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	402,76
VS0853222	electro*	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	382,22

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

*Electronic preparation kit VS0866697 included: power supply for infrared plate VS0868930 (page 356) must be purchased separately. - *Elektronisches Vorrüstungs-Kit VS0866697 inbegriffen, das Netzteil für die Infrarot-Platte VS0868930 (Seite 356) ist getrennt zu bestellen.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x1150x140	14,2	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1410x800x1200	178	1,35

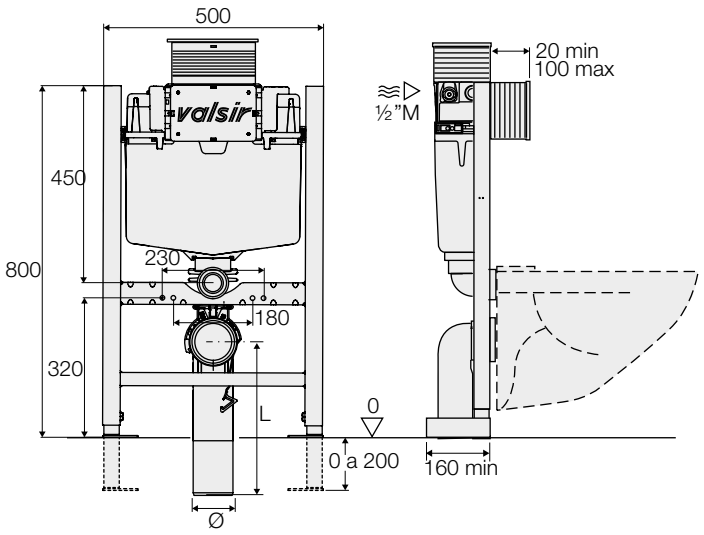
WINNER S

S160

FREE-STANDING BLOCK - H 800

BLOCK SELBSTTRAGEND





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ***: *Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart***: *Bodenmontage*
- ***Spülvolumen***: *6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung***: *vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial***: *inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik***: *nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853445	mec	lining - *Schutzhülle*	160x500x800	Ø 90 - L 400	1	CAI1	428,58
VS0853475	pneu	lining - *Schutzhülle*	160x500x800	Ø 90 - L 400	1	CAI1	465,83
VS0853446	mec	lining - *Schutzhülle*	160x500x800	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	428,58
VS0853476	pneu	lining - *Schutzhülle*	160x500x800	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	465,83

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x895x165	14,2	0,08

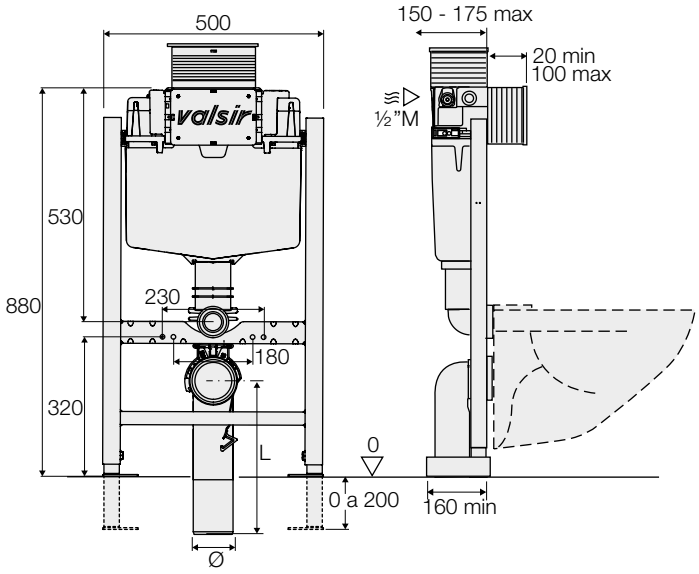
Pcs	HxLxP	kg	m³
18	2135x800x1200	264	2,05

WINNER S S160

FREE-STANDING BLOCK - H 880

BLOCK SELBSTTRAGEND





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Bodenmontage*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853411	mec	lining - *Schutzhülle*	160x500x880	Ø 90 - L 400	1	CAI1	428,58
VS0853461	pneu	lining - *Schutzhülle*	160x500x880	Ø 90 - L 400	1	CAI1	465,83
VS0853412	mec	lining - *Schutzhülle*	160x500x880	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	428,58
VS0853462	pneu	lining - *Schutzhülle*	160x500x880	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	465,83

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x895x165	14,2	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
18	2135x800x1200	264	2,05

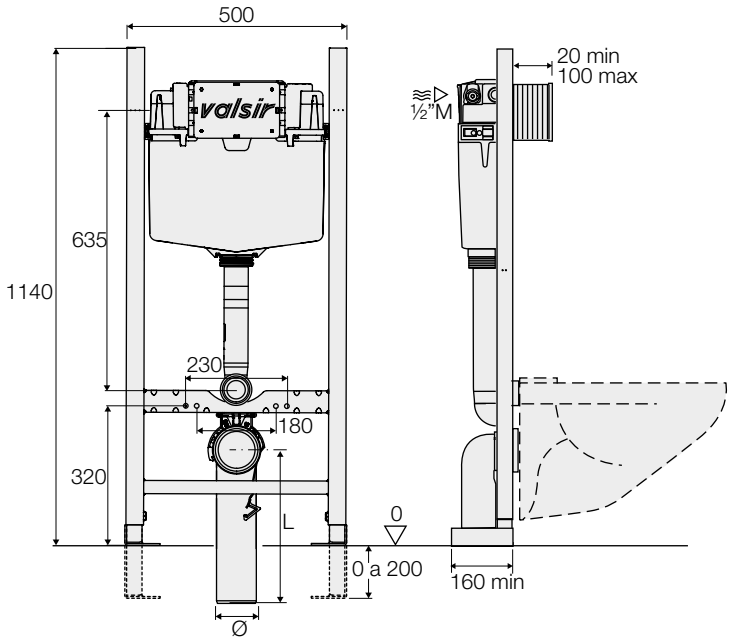
WINNER S

S160

FREE-STANDING BLOCK - H 1140

BLOCK SELBSTTRAGEND





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Bodenmontage*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0853401	mec	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAI1	428,58
VS0853451	pneu	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAI1	465,83
VS0853421	electro*	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90 - L 400	1	CAI1	442,64
VS0853402	mec	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	428,58
VS0853452	pneu	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	465,83
VS0853422	electro*	lining - *Schutzhülle*	160x500x1140	Ø 90/110 - L 230	1	CAI1	442,64

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

*Electronic preparation kit VS0866697 included: power supply for infrared plate VS0868930 (page 356) must be purchased separately. - *Elektronisches Vorrüstungs-Kit VS0866697 inbegriffen, das Netzteil für die Infrarot-Platte VS0868930 (Seite 356) ist getrennt zu bestellen.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x1150x140	14,2	0,08

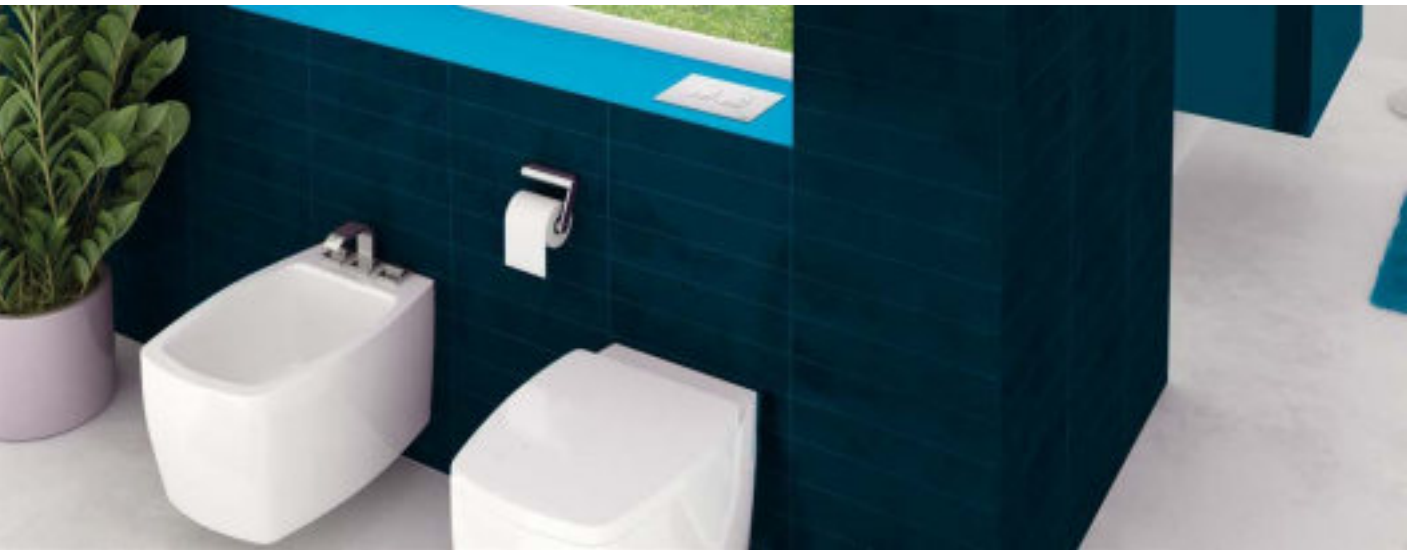
Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1410x800x1200	178	1,35

IN-WALL FLUSH CISTERNS
EINBAUSPÜLKÄSTEN
WINNER S

COD.	 20' BOX		 40' BOX		 40' BOX HC	
	 nr. pieces *nr. Stücke*	 nr. pallet *nr. Paletten*	 nr. pieces *nr. Stücke*	 nr. pallet *nr. Paletten*	 nr. pieces *nr. Stücke*	 nr. pallet *nr. Paletten*
Winner S in-wall - *Unterputz*						
VS0853008 - VS0853058	440	11	1000	19	1080	18
VS0853004 - VS0853054	440	11	1000	19	1080	18
VS0853002 - VS0853052 VS0853022	440	11	1000	19	1080	18
Winner S Fixsystem						
VS0853145 - VS0853175 VS0853146 - VS0853176	350	11	720	21	840	21
VS0853111 - VS0853161 VS0853112 - VS0853162	350	11	720	21	840	21
VS0853101 - VS0853151 VS0853121 - VS0853102 VS0853152 - VS0853152	340	11	680	21	780	21
Winner S Block						
VS0853245 - VS0853275 VS0853247 - VS0853276	290	11	600	21	640	21
VS0853211 - VS0853261 VS0853212 - VS0853262	290	11	600	21	640	21
VS0853201 - VS0853251 VS0853221 - VS0853202 VS0853252 - VS0853222	270	11	540	21	620	21
Winner S Block free-standing - *selbsttragend*						
VS0853445 - VS0853475 VS0853446 - VS0853476	290	11	600	21	640	21
VS0853411 - VS0853461 VS0853412 - VS0853462	290	11	600	21	640	21
VS0853401 - VS0853451 VS0853421 - VS0853402 VS0853452 - VS0853422	270	11	540	21	620	21

CUBIK S: THE COMPACT AND SILENT FLUSH CISTERN

CUBIK S: DER KOMPAKTE UND GERÄUSCHARME SPÜLKASTEN



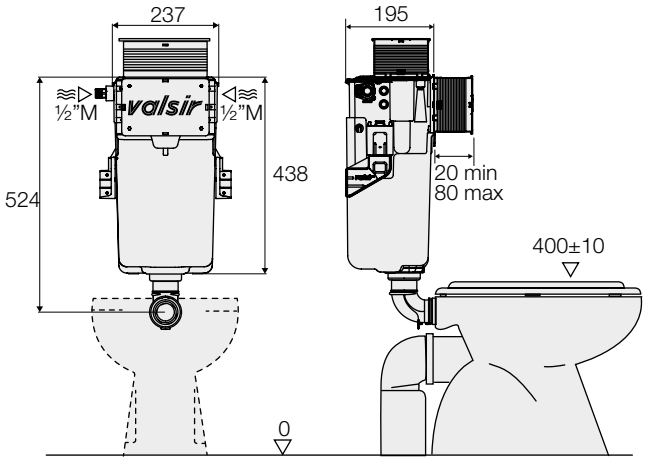
- The material used for the tank ensures a high vibration absorption.
- Flexibility of installation; it can be installed at 2 different heights: 880 and 1060 mm.
- It fits also in narrow spaces, only 300 mm depth.
- Internal component materials prevent the conformation of limescale.
- Swivelling connection fitting makes installation easier and quicker.
- Same internal components as Tropea S and Winner S.
- Pneumatic and mechanical flush plates can be installed either in-wall or under the counter (from above or from the front).
- According to the Green Building philosophy flush volume of 6/3 and 4.5/3 liters in order to reduce water consumption.

- *Das Material des Wasserbehälters sorgt für eine hohe Absorption der akustischen Schwingungen.*
- *Möglichkeit der Installation in 2 verschiedenen Höhen: 880 und 1060 mm.*
- *Installation in extrem engen Bereichen: nur 300 mm breit.*
- *Die Materialien der internen Komponenten vermindern die Bildung von Kalkablagerungen.*
- *Der drehbare Zuleitungsanschluss vereinfacht und beschleunigt die Installation.*
- *Interne Komponenten mit denen der Modelle Tropea S und Winner S vereinheitlicht.*
- *Mechanische oder pneumatische Version, Betätigungsplatten von vorne oder von oben montierbar.*
- *Die Einstellung der Spülung erfolgt im Hinblick auf die Einsparung der Wasserressourcen und aufgrund der Grundsätzen des Green Building auf 6/3 und 4,5/3 Liter.*

DE FR RU UA

CUBIK S
IN-WALL - H 880
UNTERPUTZ





- **WC type**: floor standing pans
- **Installation**: masonry walls, dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Stand-WC*
- ***Installationsart**: Mauerwerk, Trockenbauwand/ Ständerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH		CL	€/pz
VS0855004	mec	lining - *Schutzhülle*	195x237x438	1	CAI1	239,95
VS0855054	pneu	lining - *Schutzhülle*	195x237x438	1	CAI1	277,22

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

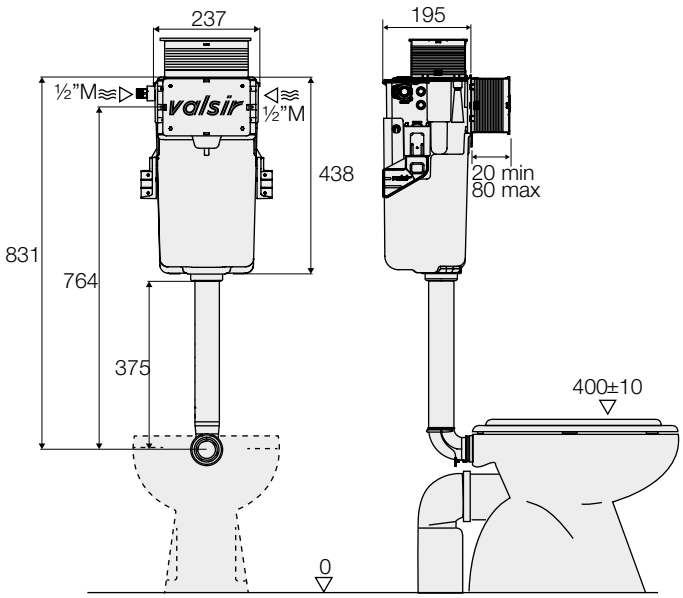
Connecting pipes page 383. - *Verbindungsbüchsen Seite 383.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	220x650x300	2,9	0,04

Pcs	HxLxP	kg	m³
54	2020x800x1200	165	1,9

CUBIK S
IN-WALL - H 1060
UNTERPUTZ





- **WC type**: floor standing pans
- **Installation**: masonry walls, dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Stand-WC*
- ***Installationsart**: Mauerwerk, Trockenbauwand/ Ständerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH		CL	€/pz
VS0855002	mec	lining - *Schutzhülle*	195x237x438	1	CAI1	239,95
VS0855052	pneu	lining - *Schutzhülle*	195x237x438	1	CAI1	277,22

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Connecting pipes page 383. - *Verbindungsbüchsen Seite 383.*

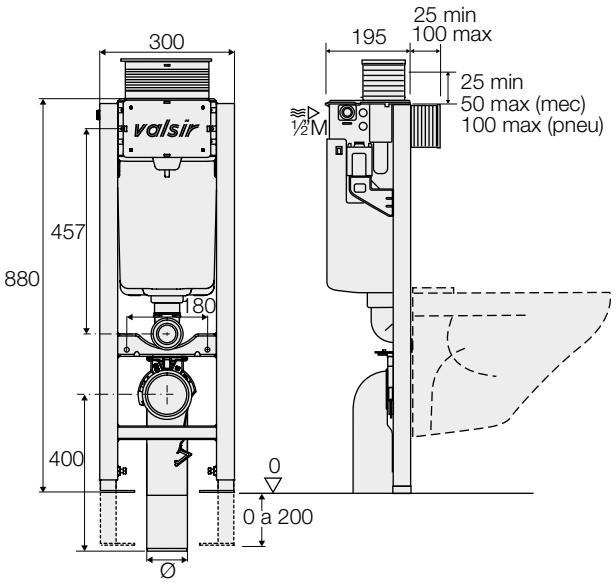
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	220x650x300	3	0,04

Pcs	HxLxP	kg	m³
36	2020x800x1200	116	1,94

CUBIK S
BLOCK - H 880

S195





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Trocknebauwand/Ständerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0855211	mec	lining - *Schutzhülle*	195x300x880	Ø 90 - L 400	1	CAI1	432,43
VS0855261	pneu	lining - *Schutzhülle*	195x300x880	Ø 90 - L 400	1	CAI1	469,67

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

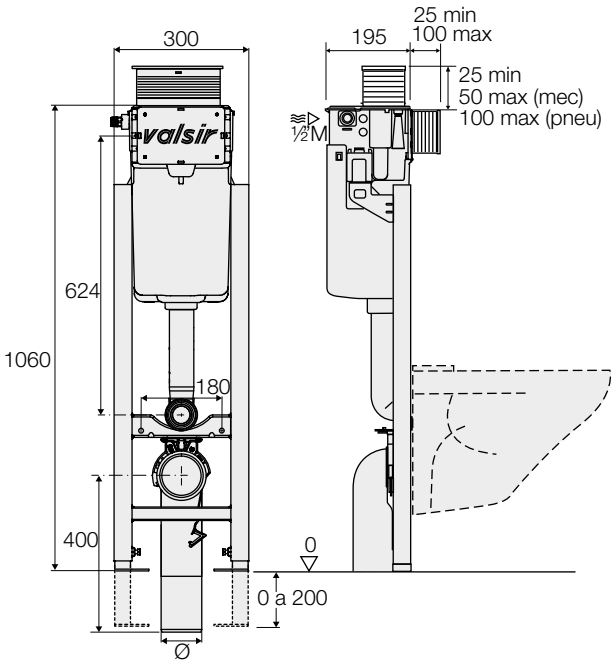
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	325x1080x200	16,5	0,07

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1280x800x1200	206	1,23

CUBIK S
BLOCK - H 1060

S195





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Trocknebauwand/Ständerwerk*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0855201	mec	lining - *Schutzhülle*	195x300x1060	Ø 90 - L 400	1	CAI1	432,43
VS0855251	pneu	lining - *Schutzhülle*	195x300x1060	Ø 90 - L 400	1	CAI1	469,67

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	325x1080x200	16,5	0,07

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1280x800x1200	206	1,23

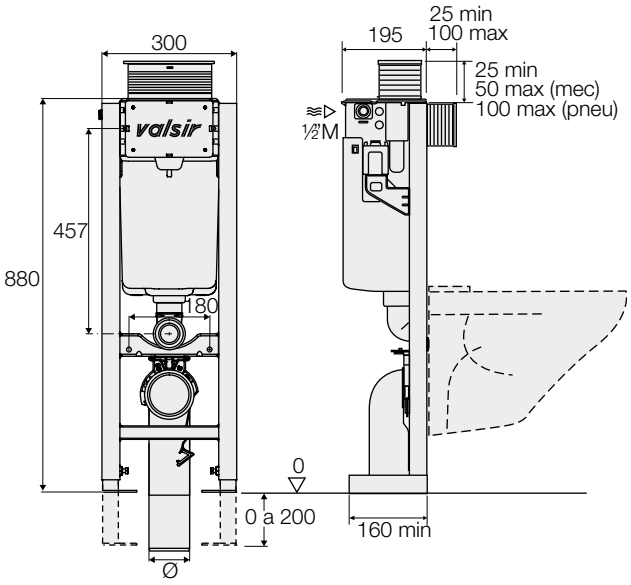
CUBIK S

S195

FREE-STANDING BLOCK - H 880

BLOCK SELBSTTRAGEND





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Bodenmontage*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0855411	mec	lining - *Schutzhülle*	195x300x880	Ø 90 - L 400	1	CAI1	492,97
VS0855461	pneu	lining - *Schutzhülle*	195x300x880	Ø 90 - L 400	1	CAI1	527,57

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	325x1080x200	16,5	0,07

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1280x800x1200	206	1,23

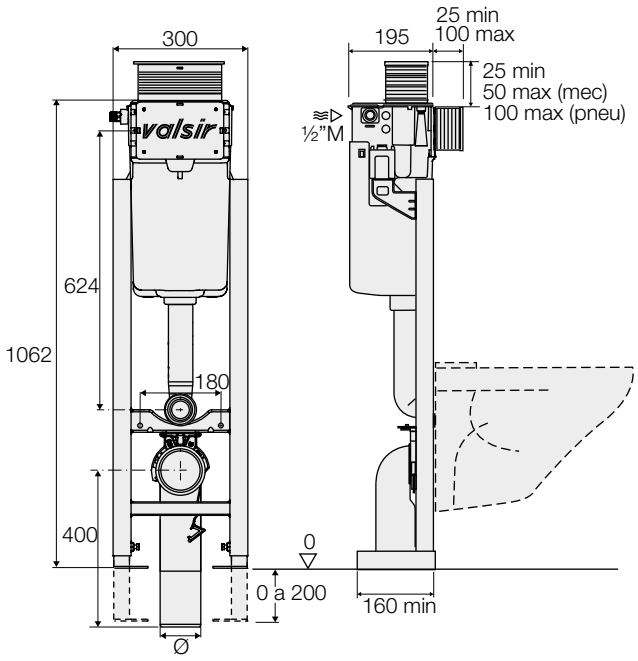
CUBIK S

S195

FREE-STANDING BLOCK - H 1060

BLOCK SELBSTTRAGEND





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Installationsart**: Bodenmontage*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne und oberhalb*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0855401	mec	lining - *Schutzhülle*	195x300x1060	Ø 90 - L 400	1	CAI1	492,97
VS0855451	pneu	lining - *Schutzhülle*	195x300x1060	Ø 90 - L 400	1	CAI1	527,57

Fittings for connection to waste at page 401. - *Abflussanschlussstücke ab Seite 401.*

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	325x1080x200	16,5	0,07

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1280x800x1200	206	1,23

COD.	 20' BOX		 40' BOX		 40' BOX HC	
	nr. pieces *nr. Stücke*	nr. pallet *nr. Paletten*	nr. pieces *nr. Stücke*	nr. pallet *nr. Paletten*	nr. pieces *nr. Stücke*	nr. pallet *nr. Paletten*
Cubik S in-wall - *unterputz*						
VS0855004	525	11	1070	22	1200	22
VS0855054	525	11	1070	22	1200	22
VS0855002	525	11	1070	22	1200	22
VS0855052	525	11	1070	22	1200	22
Cubik S Block						
VS0855211	290	11	595	22	715	22
VS0855261	290	11	595	22	715	22
VS0855201	290	11	595	22	715	22
VS0855251	290	11	595	22	715	22
Cubik S Block self-standing - *selbsttragend*						
VS0855411	290	11	595	22	715	22
VS0855461	290	11	595	22	715	22
VS0855401	290	11	595	22	715	22
VS0855451	290	11	595	22	715	22

PUSH PLATES: THE NATURAL COMPLEMENT FOR A VALSIR CISTERN

BETÄTIGUNGSPLATTEN, DIE NATÜRLICHE ERGÄNZUNG EINES VALSIR-SPÜLKASTENS



With a scrupulous and essential style, Valsir completes the Valley and Classic range of flush cisterns with an array of of push plates and actuators in various finishes, through the use of ABS and metal.

The Valsir push plates and actuators satisfy criteria of maximum functionality and take on a significant role in aesthetics expressed by the position of the WC within the bathroom.

The Valsir catalogue offers many aesthetic solutions completing the cisterns with a push plate or pneumatic actuators, and satisfies several requirements: practicality, water saving, colour, functionality. Furthermore, a series of pneumatic mechanisms and pipe connections are offered to guarantee maximum technical support in the choice of the components.

Im strengen und essentiellen Stil ergänzt Valsir die Spülkästen der Linien Valley und Classic mit einer Reihe an verschiedenen Oberflächen aus ABS oder Metall.

Die Betätigungsplatten und Bedienelemente von Valsir erfüllen die Kriterien der maximalen Funktionalität und übernehmen eine wesentliche Rolle in Sachen Ästhetik, die von der Positionierung des WCs im Bad zum Ausdruck gebracht wird.

Der Valsir Katalog bietet unzählige Gestaltungsmöglichkeiten, um den Spülkasten mit einer Betätigungsplatte oder einem pneumatischen Bedienelement bzw. Komponenten zu kombinieren, die mehrere Anforderungen erfüllen: Funktionalität, Wassersparnis, Ästhetik und Funktionalität. Darüber hinaus wird eine Reihe von Zubehörteilen angeboten, die die maximale technische Unterstützung bei der Auswahl der Komponenten gewährleisten.

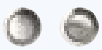
Push plates compatibility

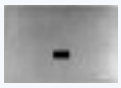
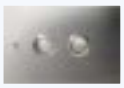
Kompatibilität der Betätigungsplatten

Mod.	 **P1**	 **P2**	 **P3**	 **P4**	 **P5**	 **P6**	 **P7**
Size ***Abmessungen***	215x145	215x145	215x145	215x145	215x145	245x165	215x145
Actuating ***Aktivierung***	mec pneu	mec pneu	mec pneu	mec pneu	mec pneu	mec	pneu
Material	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	METAL	INOX/ABS
Page ***Seite***	349	350	351	352	353	354	354
TROPEA S (TROPEA3)	•	•	•	•	•	•	•
WINNER S	•	•	•	•	•	•	•
CUBIK S	•	•	•	•	•	•	•

Pneumatic actuators compatibility with pneumatic flush cisterns

Kompatibilität der pneumatischen Bedienelemente mit den pneumatisch betätigten Spülkästen

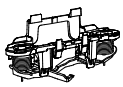
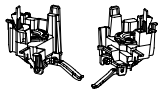
Mod.	 **R8**	 **R2**	 **R7**	 **R3**	 **R4**	  **R5**
Size ***Abmessungen***	Ø 96	Ø 46	175x100 155x85	110x170	110x170	110x170
Material	ABS	ABS	INOX/ABS	ABS	ABS	ABS
Page ***Seite***	375	376	376	377	377	378
TROPEA S (TROPEA3)	•	•	•	•	•	•
WINNER S	•	•	•	•	•	•
CUBIK S	•	•	•	•	•	•

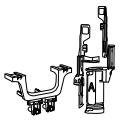
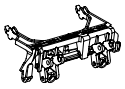
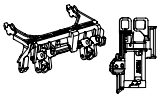
									
	Infrarossa Dual	**Infrarossa Eye**	**Infrarossa Inox**	**Infrarossa Remote**	**Design**				
	245x165	245x165	215x145	245x165	170x110 215x145 245x165	245x165	245x165	245x165	245x165
	electro	electro	electro	electro	pneu	mec	mec	mec	pneu
	METAL	METAL	INOX	METAL	-	ABS	ABS	METAL	INOX/ABS
	355	355	356	356	357	460	460	461	461
	•	•	•	•	•	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	-
	•	•	•	•	•	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	-
	+ VS0868930 + VS0866697	**+ VS0868930 + VS0866697**	**+ VS0868930 + VS0866697**	**+ VS0868930 + VS0866697**	•	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	-

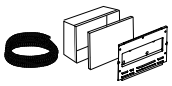
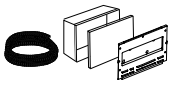
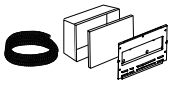
							
	R6	**SECURITY**	**FOOT1**	**FOOT2**	**R1**		
	110x170	Ø 80	120x120	110x160	Ø 105	110x1110	215x145
	ABS	METAL	INOX	INOX	ABS	ABS	ABS
	379	380	380	380	381	381	382
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•

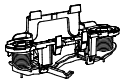
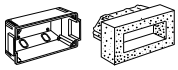
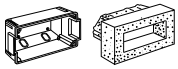
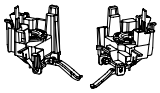
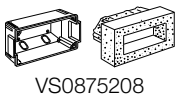
Flush cisterns conversion tables

Umrüstsätze Spülkästen

MEC → PNEU			
TROPEA S (TROPEA3)	 TROPEA S MEC	+	 VS0866792 (TROPEA3 VS0866692)
WINNER S	 WINNER S MEC	+	 VS0866992
CUBIK S	 CUBIK S MEC	+	 VS0866892

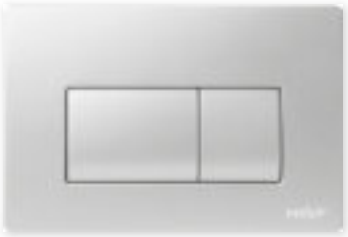
PNEU → MEC			
TROPEA S (TROPEA3)	 TROPEA S PNEU	+	 VS0866696
WINNER S	 WINNER S PNEU	+	 VS0866796
CUBIK S	 CUBIK S PNEU	+	 VS0866896

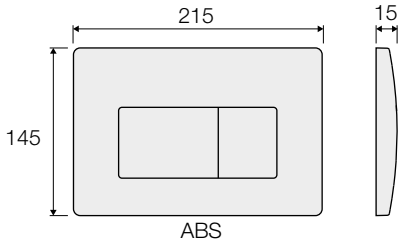
MEC → ELECTRO					
TROPEA S (TROPEA3)	 TROPEA S MEC	+	 VS0868930	+	 VS0866697
WINNER S	 WINNER S MEC	+	 VS0868930	+	 VS0866697
CUBIK S	 CUBIK S MEC	+	 VS0868930	+	 VS0866697

MEC → PNEU REMOTE2/*FERNBETÄTIGUNG*							
TROPEA S (TROPEA3)	 TROPEA S MEC	+	 VS0866792 (TROPEA3 VS0866692)	+	 VS0875208	+	 VS0872206
WINNER S	 WINNER S MEC	+	 VS0866992	+	 VS0875208	+	 VS0872206
CUBIK S	 CUBIK S MEC	+	 VS0866892	+	 VS0875208	+	 VS0872206

PUSH PLATES
BETÄTIGUNGSPLATTEN

P1





Mechanic - *Mechanisch*

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0871301	polished white - *Weiß poliert*	5	CAP1	51,58
VS0871300	matt white - *Weiß matt*	5	CAP1	56,22
VS0871335	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	92,52
VS0871337	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	100,39
VS0871302	polished black - *Glänzend Schwarz*	5	CAP1	56,74
VS0871303	matt black - *mattschwarz*	5	CAP1	56,22
NEW VS0871339	polished gold - *Gold poliert*	5	CAP1	162,97
NEW VS0871340	matt gold - *Gold matt*	5	CAP1	183,37

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	48x240x178	0,43	0,002

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	195x270x245	2,2	0,013

Pneumatic - *Pneumatisch*

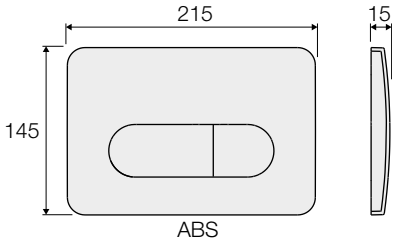
COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0872601	polished white - *Weiß poliert*	5	CAP1	74,45
VS0872600	matt white - *Weiß matt*	5	CAP1	81,12
VS0872635	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	116,84
VS0872637	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	124,59
VS0872641	polished black - *Glänzend Schwarz*	5	CAP1	81,89
VS0872642	matt black - *mattschwarz*	5	CAP1	81,12
NEW VS0872639	polished gold - *Gold poliert*	5	CAP1	194,65
NEW VS0872640	matt gold - *Gold matt*	5	CAP1	207,06

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	90x255x160	0,57	0,003

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	175x465x265	3	0,022

P2





Mechanic - *Mechanisch*

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0872801	polished white - *Weiß poliert*	5	CAP1	51,58
VS0872835	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	92,52
VS0872837	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	100,39

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	48x240x178	0,43	0,002

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	195x270x245	2,2	0,013

Pneumatic - *Pneumatisch*

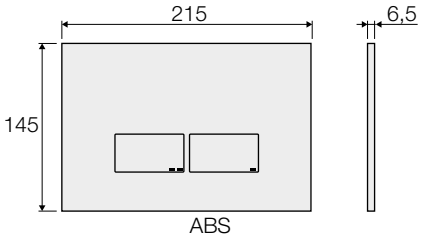
COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0871501	polished white - *Weiß poliert*	5	CAP1	74,45
VS0871535	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	116,84
VS0871537	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	124,59

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	90x255x160	0,57	0,003

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	175x465x265	3	0,022

P3





Mechanic - *Mechanisch*

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0869201	polished white - *Weiß poliert*	5	CAP1	52,17
VS0869235	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	93,28
VS0869237	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	100,56

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	48x240x178	0,43	0,002

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	195x270x245	2,2	0,013

Pneumatic - *Pneumatisch*

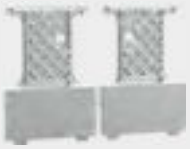
COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0869211	polished white - *Weiß poliert*	5	CAP1	75,18
VS0869245	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	117,61
VS0869247	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	124,89

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	90x255x160	0,43	0,003

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	175x465x265	2,2	0,022

Accessories - *Ersatzteile*

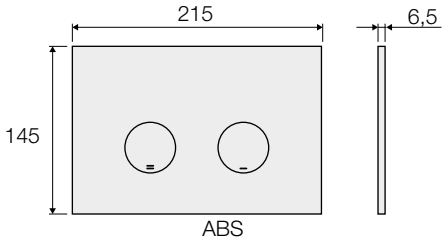
Button kit for P3 push plate
Drucktasten P3



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0869291	polished white - *Weiß poliert*	1	CAP1	12,30
VS0869295	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	28,36
VS0869297	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	32,20

P4





Mechanic - *Mechanisch*

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0869301	polished white - *Weiß poliert*	5	CAP1	52,17
VS0869335	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	93,28
VS0869337	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	100,56

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	48x240x178	0,43	0,002

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	195x270x245	2,2	0,013

Pneumatic - *Pneumatisch*

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0869311	polished white - *Weiß poliert*	5	CAP1	75,18
VS0869345	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	117,61
VS0869347	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	124,89

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	90x255x160	0,43	0,003

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	175x465x265	2,2	0,022

Accessories - *Ersatzteile*

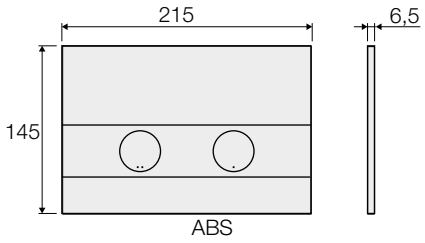
Button kit for P4 push plate
Drucktasten P4



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0869391	polished white - *Weiß poliert*	1	CAP1	12,30
VS0869395	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	28,36
VS0869397	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	32,20

P5





Mechanic - *Mechanisch*

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0869401	polished white - *Weiß poliert*	5	CAP1	64,40
VS0869402	white/polished chrome* - *Weiß/Chrom poliert**	5	CAP1	76,22
VS0869435	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	113,58
VS0869437	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	124,11
VS0869404	white/gold finish* - *Weiß/Gold**	5	CAP1	134,68

*Finishing of the front plate. - *Oberfläche Tastatureneinsatz.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	48x240x178	0,43	0,002

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	195x270x245	2,2	0,013

Pneumatic - *Pneumatisch*

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0869411	polished white - *Weiß poliert*	5	CAP1	87,41
VS0869412	white/polished chrome* - *Weiß/Chrom poliert**	5	CAP1	100,56
VS0869445	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	137,89
VS0869447	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	148,49
VS0869414	white/gold finish* - *Weiß/Gold**	5	CAP1	157,76

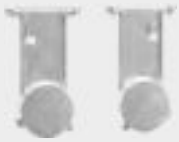
*Finishing of the front plate. - *Oberfläche Tastatureneinsatz.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	90x255x160	0,43	0,003

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	175x465x265	2,2	0,022

Accessories - *Ersatzteile*

Button kit for P5 push plate
Drucktasten P5

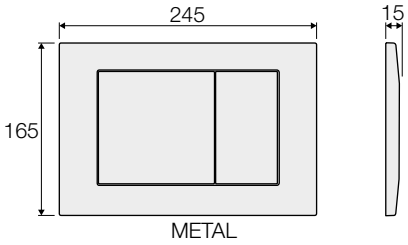


COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0869491	polished white - *Weiß poliert*	1	CAP1	12,30
VS0869495	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	28,36
VS0869497	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	32,20

P6

tamper-proof
Vandalensicher





Mechanic - *Mechanisch*

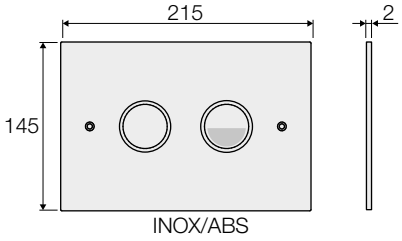
COD.	Colour - *Farbe*			CL	€/pz
VS0870235	polished chrome - *Chrom poliert*	tamper-proof - *Sabotagesicher*	5	CAP1	228,56
VS0870237	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	tamper-proof - *Sabotagesicher*	5	CAP1	264,31

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	48x270x180	1,2	0,002

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	195x275x270	6	0,015

P7





Pneumatic - *Pneumatisch*

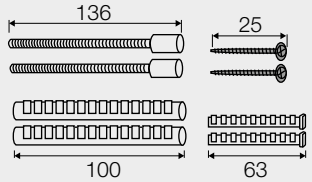
COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0871735	polished stainless steel - *Glänzendes Edelstahl*	1	CAP1	242,65
VS0871737	satin stainless steel - *Edelstahl satiniert*	1	CAP1	286,35

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	90x255x160	0,78	0,003

Accessories - *Ersatzteile*

Extension kit for large and medium plate
Verlängerungssatz

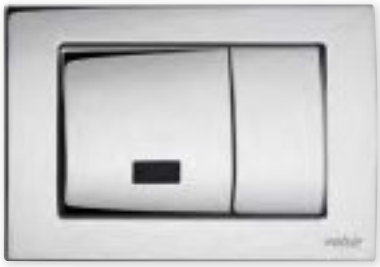


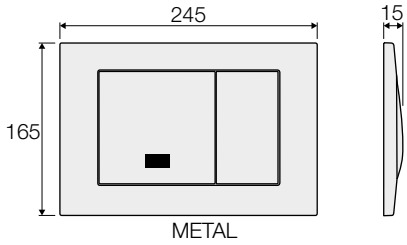


COD.		CL	€/pz
VS0863850	1	ACCA	10,92

ELECTRONIC PUSH PLATES
ELEKTRONISCHE BETÄTIGUNGSPLATTEN

Infrarossa Dual





Electronic - *Elektronisch*

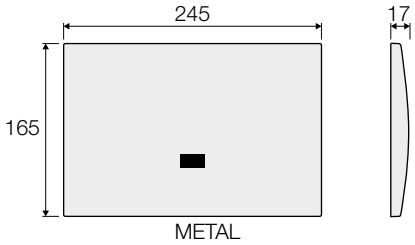
COD.	Colour - *Farbe*	Flush - *Spülung*		CL	€/pz
VS0868901	polished chrome - *Chrom poliert*	single - *einzeln*	1	CAP1	1.006,14

Complete with motor and power cables. Power supply to be ordered separately. - *Komplett mit Motor und Anschlusskabeln. Netzgerät separat zu bestellen.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	120x310x210	1,5	0,0078

Infrarossa Eye





Electronic - *Elektronisch*

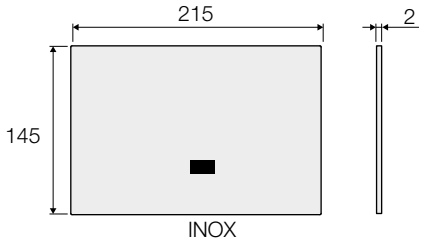
COD.	Colour - *Farbe*	Flush - *Spülung*		CL	€/pz
VS0868911	polished chrome - *Chrom poliert*	single - *einzeln*	1	CAP1	1.006,14

Complete with motor and power cables. Power supply to be ordered separately. - *Komplett mit Motor und Anschlusskabeln. Netzgerät separat zu bestellen.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	120x310x210	1,5	0,0078

Infrarossa Inox





Electronic - *Elektronisch*

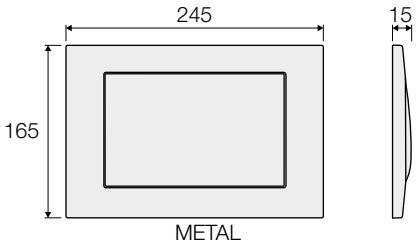
COD.	Colour - *Farbe*	Flush - *Spülung*		CL	€/pz
VS0868915	satin stainless steel - *Edelstahl satiniert*	single - *einzeln*	1	CAP1	1.006,14

Complete with motor and power cables. Power supply to be ordered separately. - *Komplett mit Motor und Anschlusskabeln. Netzgerät separat zu bestellen.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	120x310x210	1,5	0,0078

Infrarossa Remote





Electronic - *Elektronisch*

COD.	Colour - *Farbe*	Flush - *Spülung*		CL	€/pz
VS0868921	polished chrome - *Chrom poliert*	single - *einzeln*	1	CAP1	938,53

Complete with motor and power cables. Power supply to be ordered separately. - *Komplett mit Motor und Anschlusskabeln. Netzgerät separat zu bestellen.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	120x310x210	1,5	0,0078

Accessories - *Ersatzteile*

Power supply 12 V for Infrarossa plate

12 V-Netzgerät für elektronische Betätigungsplatten



COD.		CL	€/pz
VS0868930	1	ACCA	124,85

The power supply can manage up to 4 Infrarossa plates. - *Das Netzteil kann bis zu 4 Infrarossa-Platten verwalten.*

Kit for electronic configuration

Bausatz für elektronische Auslegung

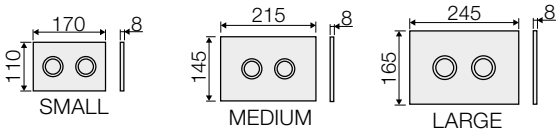


COD.		CL	€/pz
VS0866697	1	ACCA	29,02

VALSIR DESIGN PNEUMATIC PUSH PLATES
VALSIR DESIGN PNEUMATISCHE BETÄTIGUNGSPLATTEN

CRYSTAL
Red - *Rot*





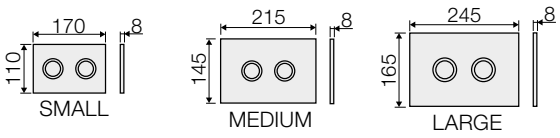
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877601 •	SMALL*	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	220,14
VS0877603 •	SMALL*	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	220,14
VS0877605 •	SMALL*	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	220,14
VS0877607 •	SMALL*	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	220,14
VS0877305 •	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	231,72
VS0877307 •	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	231,72
VS0877001 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	231,72
VS0877003 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	231,72
VS0877005 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	231,72
VS0877007 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	231,72

∗ For remote control applications, the kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included in delivery scope. - *Nur für pneumatische Spülkästen. Nicht inbegriffen sind Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

CRYSTAL
Malaysia





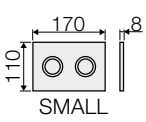
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877611 •	SMALL*	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	220,14
VS0877613 •	SMALL*	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	220,14
VS0877615 •	SMALL*	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	220,14
VS0877617 •	SMALL*	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	220,14
VS0877311 •	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	231,72
VS0877313 •	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	231,72
VS0877315 •	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	231,72
VS0877317 •	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	231,72
VS0877011 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	231,72
VS0877013 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	231,72
VS0877015 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	231,72

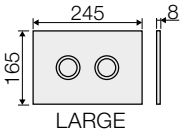
∗ For remote control applications, the kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included in delivery scope. - *Nur für pneumatische Spülkästen. Nicht inbegriffen sind Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

CRYSTAL
Ice
Eis







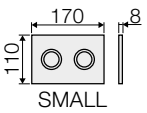
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877621 •	SMALL*	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	220,14
VS0877623 •	SMALL*	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	220,14
VS0877625 •	SMALL*	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	220,14
VS0877627 •	SMALL*	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	220,14
VS0877021 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	231,72
VS0877023 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	231,72

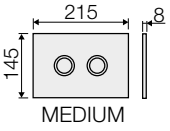
∗ For remote control applications, the kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included in delivery scope. - *Nur für pneumatische Spülkästen. Nicht inbegriffen sind Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).*

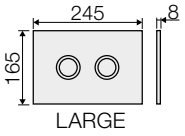
• Sell out. - *Ausverkauf.*

CRYSTAL
Polished Europe white
Weiss Europa





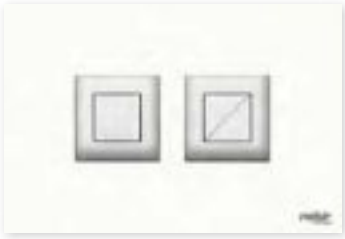


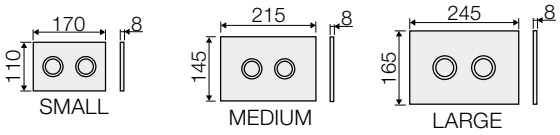


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877631	SMALL*	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	253,91
VS0877633	SMALL*	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	253,91
VS0877635	SMALL*	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	253,91
VS0877637	SMALL*	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	253,91
VS0877331	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877333	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877335	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877337	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877031	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877033	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877035	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877037	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27

∗ For remote control applications, the kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included in delivery scope. - *Nur für pneumatische Spülkästen. Nicht inbegriffen sind Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).*

CRYSTAL
Polished RAL 9010 white
Weiss RAL 9010



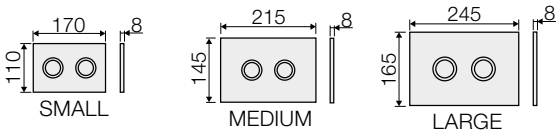


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877641	SMALL*	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	253,91
VS0877643	SMALL*	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	253,91
VS0877645	SMALL*	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	253,91
VS0877647	SMALL*	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	253,91
VS0877341	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877343	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877345	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877347	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877041	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877043	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877045	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877047	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27

∗ For remote control applications, the kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included in delivery scope. - *Nur für pneumatische Spülkästen. Nicht inbegriffen sind Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).*

CRYSTAL
Polished black
Schwarz



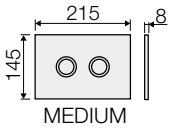


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877651	SMALL*	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	253,91
VS0877653	SMALL*	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	253,91
VS0877655	SMALL*	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	253,91
VS0877657	SMALL*	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	253,91
VS0877351	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877353	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877355	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877357	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877051	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877053	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877055	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877057	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27

∗ For remote control applications, the kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included in delivery scope. - *Nur für pneumatische Spülkästen. Nicht inbegriffen sind Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).*

CRYSTAL
Polished pearl grey
Perlgrau poliert

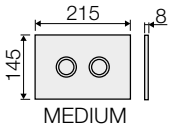




COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877361	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877363	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877365	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877367	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27

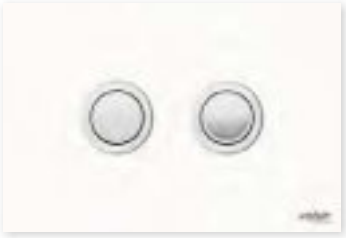
CRYSTAL
Satin Europe white
Satin Europa weiß

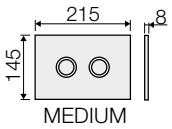




COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877332	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877334	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877336	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877338	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27

CRYSTAL
Satin RAL 9010 white
Satin RAL 9010 weiß

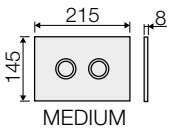




COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877342	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877344	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877346	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877348	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27

CRYSTAL
Satin black
Satin-schwarz

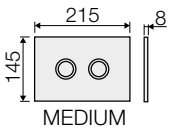




COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877352	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877354	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877356	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877358	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27

CRYSTAL
Satin pearl grey
Satin perlgrau



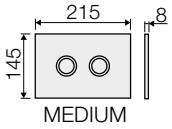


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877362	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877364	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27
VS0877366	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	267,27
VS0877368	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	267,27

BLACK & WHITE
AC white
AC Weiß

Made with
DuPont™ CORIAN®
Glacier white

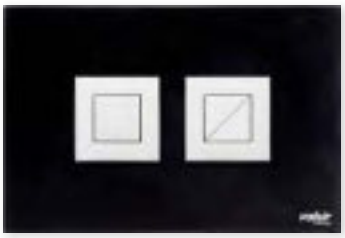


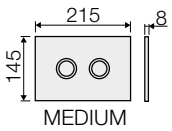


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878860	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	273,12
VS0878861	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	273,12
VS0878862	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	273,12
VS0878863	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	273,12

BLACK & WHITE
AC black
AC schwarz

Made with
DuPont™ CORIAN®
Nocturne



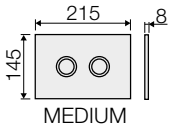


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878864	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	273,12
VS0878865	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	273,12
VS0878866	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	273,12
VS0878867	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	273,12
NEW VS0878878	MEDIUM	□	polished black - *Glänzend Schwarz*	1	PD01	273,12

BLACK & WHITE
AL black
AL schwarz

Anodized aluminium
Eloxiertes Aluminium

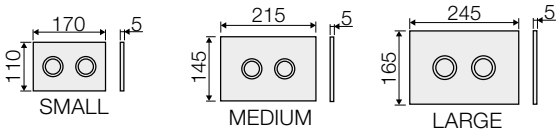




COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878868	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	233,72
VS0878869	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	233,72
VS0878879	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	233,72
VS0878870	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	233,72
VS0878871	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	233,72

INOX
Polished stainless steel
Glänzendes Edelstahl



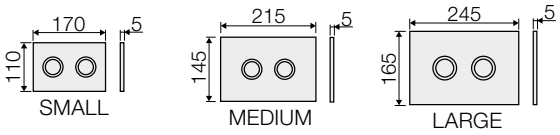


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877961	SMALL*	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	181,44
VS0877965	SMALL*	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	181,44
VS0877931	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	200,21
VS0877935	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	200,21
VS0877901	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	200,21
VS0877905	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	200,21

∗ For remote control applications, the kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included in delivery scope. - *Nur für pneumatische Spülkästen. Nicht inbegriffen sind Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).*

INOX
Satin stainless steel
Edelstahl satiniert

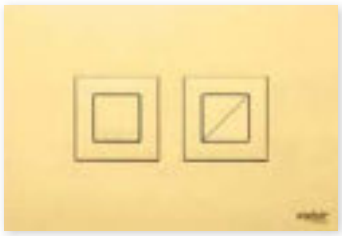


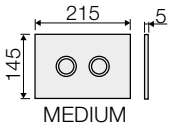


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877963	SMALL*	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	181,44
VS0877967	SMALL*	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	181,44
VS0877933	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	200,21
VS0877937	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	200,21
VS0877903	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	200,21
VS0877907	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	200,21

∗ For remote control applications, the kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included in delivery scope. - *Nur für pneumatische Spülkästen. Nicht inbegriffen sind Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).*

INOX
Polished gold
Gold poliert

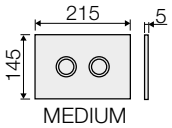




COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877971	MEDIUM	○	polished gold - *Gold poliert*	1	PD01	617,06
VS0877973	MEDIUM	□	polished gold - *Gold poliert*	1	PD01	617,06

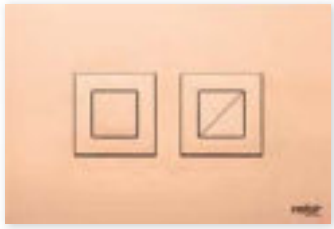
INOX
Matt gold
Gold matt

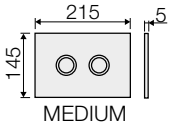




COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877972	MEDIUM	○	matt gold - *Gold matt*	1	PD01	617,06
VS0877974	MEDIUM	□	matt gold - *Gold matt*	1	PD01	617,06

INOX
Polished copper
Kupfer poliert



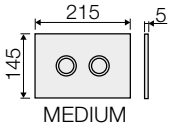


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877975	MEDIUM	○	polished copper - *Kupfer poliert*	1	PD01	∗
VS0877977	MEDIUM	□	polished copper - *Kupfer poliert*	1	PD01	∗

∗ Minimum order quantity with delivery date to be agreed. - *Für den Auftrag ist eine Mindestlosgröße mit zu vereinbarendem Lieferdatum erforderlich.*

INOX
Matt copper
Kupfer matt





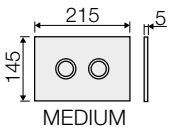
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0877976	MEDIUM	○	matt copper - *Kupfer matt*	1	PD01	∗
VS0877978	MEDIUM	□	matt copper - *Kupfer matt*	1	PD01	∗

∗ Minimum order quantity with delivery date to be agreed. - *Für den Auftrag ist eine Mindestlosgröße mit zu vereinbarendem Lieferdatum erforderlich.*

Pneumatic plate in brushed brass

Pneumatisch bewegte Platte aus gebürstetem Messing



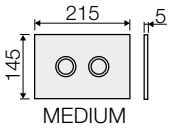


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878889	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	993,02

Pneumatic plate in black brushed brass

Pneumatische Betätigungsplatte aus schwarzem gebürstetem Messing



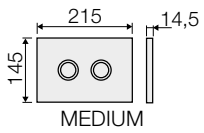


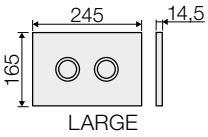
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
NEW VS0878887 •	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	572,00

• Sell out. - *Ausverkauf.*

WOOD Zebrano





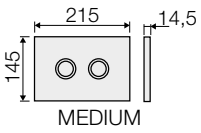


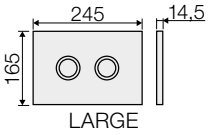
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0876305 •	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876307 •	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876001 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876003 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876005 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876007 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82

• Sell out. - *Ausverkauf.*

WOOD
White oak
Eiche gebleicht





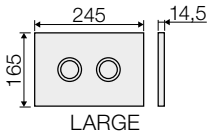


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0876335 •	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876337 •	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876031 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876033 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82

• Sell out. - *Ausverkauf.*

WOOD
Wengé



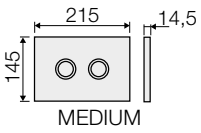


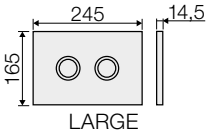
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0876051 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876053 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876055 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876057 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82

• Sell out. - *Ausverkauf.*

WOOD
Malindi ebony
Ebenholz Malindi





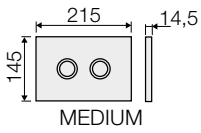


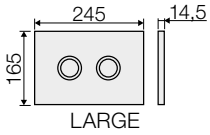
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0876311 •	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876313 •	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876011 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876013 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876015 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876017 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82

• Sell out. - *Ausverkauf.*

WOOD
Grey oak
Eiche grau





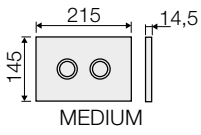


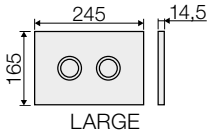
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0876341 •	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876343 •	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876041 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876043 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876045 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876047 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82

• Sell out. - *Ausverkauf.*

WOOD
Makassar ebony
Ebenholz Makassar





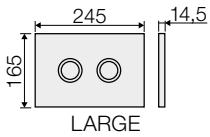


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0876321 •	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876323 •	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876021 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876023 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876025 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876027 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82

• Sell out. - *Ausverkauf.*

STONE
Anthracite
Anthrazit



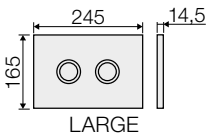


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0876601 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876603 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82

• Sell out. - *Ausverkauf.*

STONE
Brown
Braun



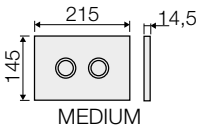


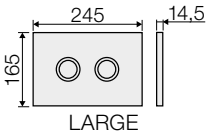
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0876621 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876623 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82

• Sell out. - *Ausverkauf.*

STONE
Jerusalem stone
Fels aus Jerusalem





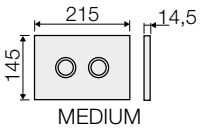


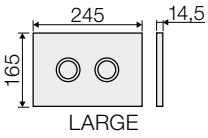
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0876831 •	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876833 •	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876835 •	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876837 •	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876631 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876633 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82
VS0876635 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	312,82
VS0876637 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	312,82

• Sell out. - *Ausverkauf.*

FANTASY
White drapery
Vorhang weiss



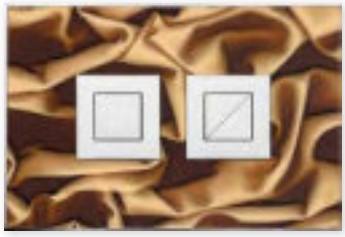


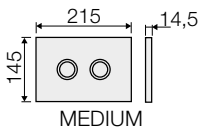


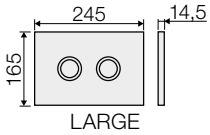
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878601 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878603 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878605 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878607 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16

• Sell out. - *Ausverkauf.*

FANTASY
Caramel drapery
Vorhang Karamell



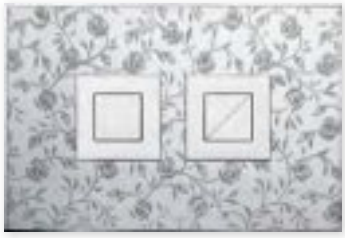


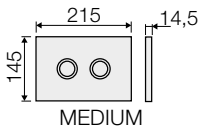


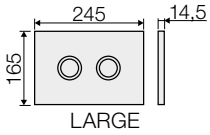
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878821 •	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878823 •	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878825 •	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878827 •	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878623 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878625 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878627 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16

• Sell out. - *Ausverkauf.*

FANTASY
Roses
Rosé





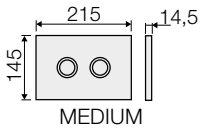


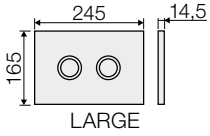
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878315 •	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878317 •	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878011 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16

• Sell out. - *Ausverkauf.*

FANTASY
Gold glitter
Glitter Gold





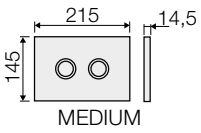


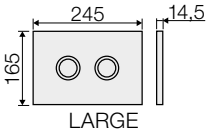
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878365 •	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878367 •	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878061 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878063 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878065 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878067 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16

• Sell out. - *Ausverkauf.*

FANTASY
Dark geometric
Geometrisch dunkel





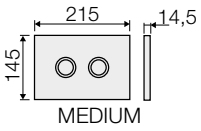


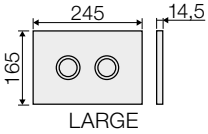
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878021 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878023 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16

• Sell out. - *Ausverkauf.*

FANTASY
Black optic
Zweifarbig schwarz





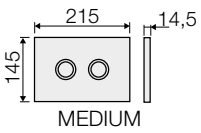


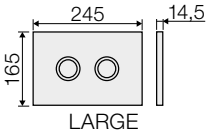
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878331 •	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878333 •	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878033 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878035 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878037 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16

• Sell out. - *Ausverkauf.*

FANTASY
Flowers
Blumen





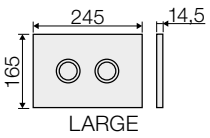


COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878301 •	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878303 •	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878001 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878003 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878005 •	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878007 •	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16

• Sell out. - *Ausverkauf.*

FANTASY
Trees
Bäume



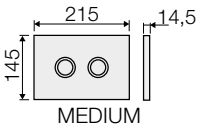


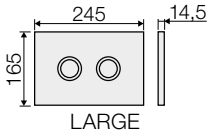
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878045 •	LARGE	☐	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878047 •	LARGE	☐	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16

• Sell out. - *Ausverkauf.*

FANTASY
Breeze
Brise







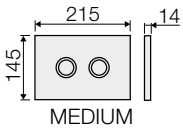
COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878355 •	MEDIUM	☐	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878357 •	MEDIUM	☐	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878051 •	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878053 •	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16
VS0878055 •	LARGE	☐	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	359,16
VS0878057 •	LARGE	☐	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	359,16

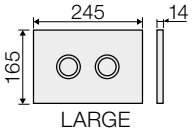
• Sell out. - *Ausverkauf.*

Kit for customised plate, 14 mm thick (not flush with the wall)

Kit für kundenspezifische Platte, Stärke 14 mm (nicht wandbündig)







14 mm

COD.		Mod.	Button finishing *Oberflächen*		CL	€/pz
VS0878851	MEDIUM	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	225,47
VS0878852	MEDIUM	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	225,47
VS0878853	MEDIUM	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	225,47
VS0878854	MEDIUM	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	225,47
VS0878855	LARGE	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	225,47
VS0878856	LARGE	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	225,47
VS0878857	LARGE	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	225,47
VS0878858	LARGE	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	225,47

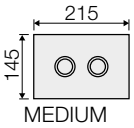
Not suitable for wall-flush custom plates. - *Nicht geeignet zur Umsetzung von kundenspezifischen, wandbündigen Platten.*

KIT FEEL

for Design Medium flush with the wall plates, or other materials of your choice

Zur wandbündigen Montage der Platten Design Medium oder von Materialien nach Wahl





0 mm

COD.		Thickness *Dicke*	Mod.	Finishing frame *Finishing-Rahmen*		CL	€/pz
VS0879001	MEDIUM	5	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	138,36
VS0879003	MEDIUM	5	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	138,36
NEW VS0879021	MEDIUM	5	○	polished white - *Weiß poliert*	1	PD01	138,36
NEW VS0879022	MEDIUM	5	○	polished black - *Glänzend Schwarz*	1	PD01	138,36
VS0879005	MEDIUM	5	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	138,36
VS0879007	MEDIUM	5	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	138,36
NEW VS0879023	MEDIUM	5	□	polished white - *Weiß poliert*	1	PD01	138,36
NEW VS0879024	MEDIUM	5	□	polished black - *Glänzend Schwarz*	1	PD01	138,36
VS0879011	MEDIUM	10	○	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	138,36
VS0879013	MEDIUM	10	○	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	138,36
NEW VS0879031	MEDIUM	10	○	polished white - *Weiß poliert*	1	PD01	138,36
NEW VS0879032	MEDIUM	10	○	polished black - *Glänzend Schwarz*	1	PD01	138,36
VS0879015	MEDIUM	10	□	polished chrome - *Chrom poliert*	1	PD01	138,36
VS0879017	MEDIUM	10	□	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	PD01	138,36
NEW VS0879033	MEDIUM	10	□	polished white - *Weiß poliert*	1	PD01	138,36
NEW VS0879034	MEDIUM	10	□	polished black - *Glänzend Schwarz*	1	PD01	138,36

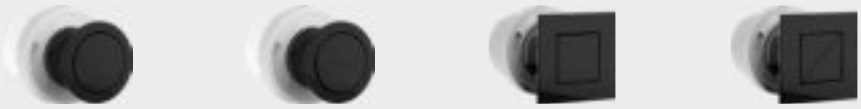
To make the customized plate with the wall, it is necessary to purchase the Feel kit and the matching buttons (pag. 374). - *Für wandbündigen Einbau müssen Einbaurahmen Feel und die passenden Drucktasten bestellt werden (Seite p. 374).*

For the Black and White AL, Crystal and Inox models, use the 5 mm thick kit, for the Black and White AC, Wood, Stone and Fantasy models, use the 10 mm thick kit. - *Verwenden Sie für die AL-, Crystal- und Inox-Modelle Black und White Einbaurahmen 5 mm, für die AC-Modelle Black, White, Wood, Stone und Fantasy den Einbaurahmen 10 mm.*

Accessories - *Ersatzteile*

Polished black button kit for Design plates

Bausatz schwarze polierte Drücker für Design-Betätigungsplatten

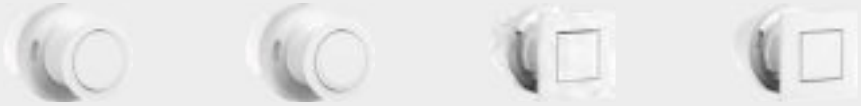


COD.	Mod.	Flush - *Spülung*		CL	€/pz
VS0875423	○	Total flush - *Gesamtspülung*	1	PD01	32,71
VS0875424	○	1/2 flush - *1/2 Spülun*	1	PD01	32,71
VS0875443	□	Total flush - *Gesamtspülung*	1	PD01	32,71
VS0875444	□	1/2 flush - *1/2 Spülun*	1	PD01	32,71

The buttons include pneumatic device. - *Die Drücker verfügen über einen pneumatischen Mechanismus.*

Polished white button kit for Design plates

Bausatz Weiß polierte Drücker für Design- Betätigungsplatten

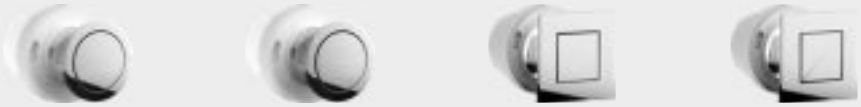


COD.	Mod.	Flush - *Spülung*		CL	€/pz
VS0875421	○	Total flush - *Gesamtspülung*	1	PD01	32,71
VS0875422	○	1/2 flush - *1/2 Spülun*	1	PD01	32,71
VS0875441	□	Total flush - *Gesamtspülung*	1	PD01	32,71
VS0875442	□	1/2 flush - *1/2 Spülun*	1	PD01	32,71

The buttons include pneumatic device. - *Die Drücker verfügen über einen pneumatischen Mechanismus.*

Polished chrome button kit for Design plates

Kit chrompolierte Drücker für Design Betätigungsplatten

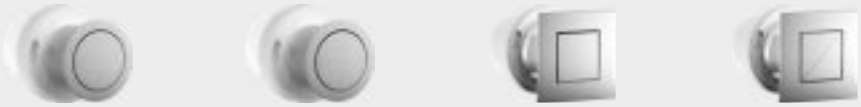


COD.	Mod.	Flush - *Spülung*		CL	€/pz
VS0875425	○	Total flush - *Gesamtspülung*	1	PD01	55,71
VS0875426	○	1/2 flush - *1/2 Spülun*	1	PD01	55,71
VS0875445	□	Total flush - *Gesamtspülung*	1	PD01	55,71
VS0875446	□	1/2 flush - *1/2 Spülun*	1	PD01	55,71

The buttons include pneumatic device. - *Die Drücker verfügen über einen pneumatischen Mechanismus.*

Satin chrome button kit for Design plates

Kit chrommatte Drücker für Design Betätigungsplatten



COD.	Mod.	Flush - *Spülung*		CL	€/pz
VS0875427	○	Total flush - *Gesamtspülung*	1	PD01	55,71
VS0875428	○	1/2 flush - *1/2 Spülun*	1	PD01	55,71
VS0875447	□	Total flush - *Gesamtspülung*	1	PD01	55,71
VS0875448	□	1/2 flush - *1/2 Spülun*	1	PD01	55,71

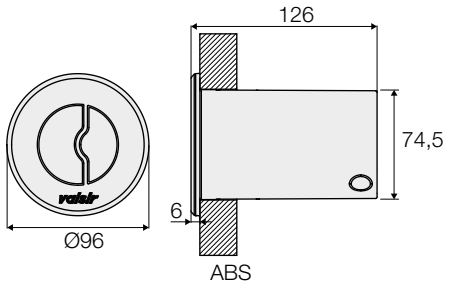
The buttons include pneumatic device. - *Die Drücker verfügen über einen pneumatischen Mechanismus.*

R8

Pneumatic actuator

Pneumatische Betätigung





COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0875381	white - *Weiß*	1	ACCA	146,79
VS0875383	black - *Schwarz*	1	ACCA	161,47
VS0875385	polished chrome - *Chrom poliert*	1	ACCA	204,54
VS0875387	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	ACCA	224,99
VS0875390	polished copper - *Kupfer poliert*	1	ACCA	374,40
VS0875391	matt copper - *Kupfer matt*	1	ACCA	374,40
VS0875388	polished gold - *Gold poliert*	1	ACCA	374,40
VS0875389	matt gold - *Gold matt*	1	ACCA	374,40
VS0875392	polished bronze - *Bronze poliert*	1	ACCA	374,40
VS0875393	matt bronze - *Bronze matt*	1	ACCA	396,00
VS0875395	black matt chrome - *Schwarz matt verchromt*	1	ACCA	374,40
NEW VS0875396	gun metal	1	ACCA	∗

∗ Minimum order quantity with delivery date to be agreed. - *Für den Auftrag ist eine Mindestlosgröße mit zu vereinbarendem Lieferdatum erforderlich.*

Including connection pipes and the relevant corrugated pipe. - *Einschließlich Verbindungsrohre und entsprechendem Wellrohr.*

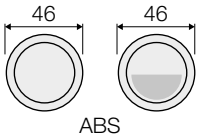
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	165x300x200	0,83	0,006

R2

Dual flush space saving buttons

Platzsparende Drucktasten für Zwei-Mengen-Spülung





COD.	Finishing - *Finishing*		CL	€/pz
VS0802135	polished - *Hochglanz*	1	ACCA	129,08
VS0802137	satin - *mattglanz*	1	ACCA	163,90

The kit with pneumatic connection hoses is not included (VS0872206 - page 382). - *Ohne Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872206 -Seite 382).*

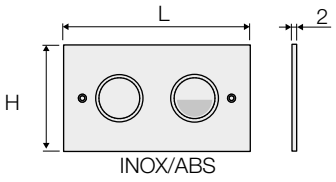
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	110x110x190	0,22	0,002

R7

Dual flush space saving buttons with metal plate

Platzsparendes Bedienelement mit Metallplatte für Zwei-Mengen-Spülung





In wall - *Unterputz*

COD.	Finishing - *Finishing*	SxLxH		CL	€/pz
VS0872237 •	satin - *mattglanz*	2x175x100	1	ACCA	207,43

For plasterboard - *Für Rigips*

COD.	Finishing - *Finishing*	SxLxH		CL	€/pz
VS0802235 •	polished - *Hochglanz*	2x155x85	1	ACCA	157,08
VS0802237 •	satin - *mattglanz*	2x155x85	1	ACCA	197,58

The kit with pneumatic connection hoses is not included (VS0872206 - page 382). - *Ohne Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872206 -Seite 382).*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

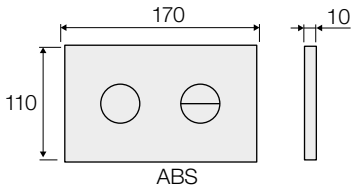
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	100x110x190	0,5	0,002

R3

Space saving push plate, buttons flush with plate

Platzsparende Betätigungsplatte mit bündigen Drucktasten





COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0875001	white - *Weiß*	1	CAP1	72,63
VS0875035	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	113,11
VS0875037	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	120,29

The kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included.
Nicht inbegriffen Schlauchanschluss-Set- Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).

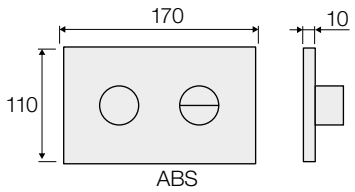
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	100x190x110	0,33	0,002

R4

Space saving push plate, protruding buttons

Platzsparende Betätigungsplatte mit vorstehenden Drucktasten





COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0875501	white - *Weiß*	1	CAP1	72,63
VS0875535	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	113,11
VS0875537	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	120,29

The kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included.
Nicht inbegriffen Schlauchanschluss-Set- Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	100x190x110	0,33	0,002

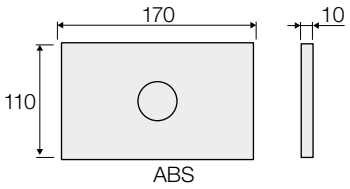
PNEUMATIC ACTUATORS FOR THE PARTIALLY SIGHTED
PNEUMATISCHE BEDIENELEMENTE FÜR SCHLECHT SEHENDE PERSONEN

R5

Space saving push plate, buttons flush with plate - for visually impaired users

Platzsparende Betätigungsplatte für Einzelspülung mit mit bündiger Drucktaste für Personen mit Sehbehinderung





COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0875050	white - *Weiß*	1	CAP1	67,53

The kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872204 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included.
Nicht inbegriffen Schlauchanschluss-Set- Pneumatik (VS0872204 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).

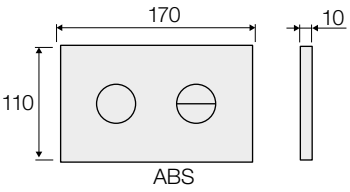
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	100x190x110	0,33	0,002

R5

Space saving push plate, buttons flush with plate - for visually impaired users

Platzsparende Betätigungsplatte mit bündigen Drückern für schlechtsehende Personen





COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0875011	white - *Weiß*	1	CAP1	75,97
VS0875047	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	123,89

The kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included.
Nicht inbegriffen Schlauchanschluss-Set- Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).

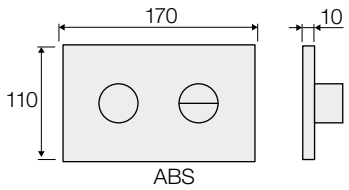
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	100x190x110	0,33	0,002

R6

ABS space saving push plate, protruding buttons - for visually impaired users

Platzsparende Betätigungsplatte aus ABS mit vorstehenden Drucktasten für Personen mit Sehbehinderung





COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0875511	white - *Weiß*	1	CAP1	75,97
VS0875547	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	123,89

The kit with pneumatic remote connection hoses (VS0872206 - page 382) and in-wall box (VS0875208 - page 382) are not included.
Nicht inbegriffen Schlauchanschluss-Set- Pneumatik (VS0872206 - Seite 382) und Schutzkasten (VS0875208 - Seite 382).

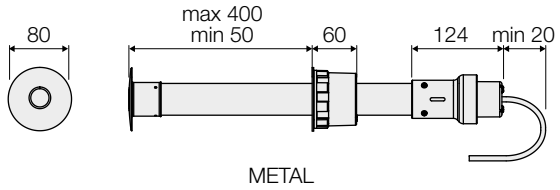
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	100x190x110	0,33	0,002

SECURITY

Pneumatic actuator

Pneumatische Betätigung





COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0802455	polished chrome - *Chrom poliert*	1	ACCA	438,37

The kit with pneumatic connection hoses is not included (VS0872204 - page 382). - *Ohne Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872204 - Seite 382).*

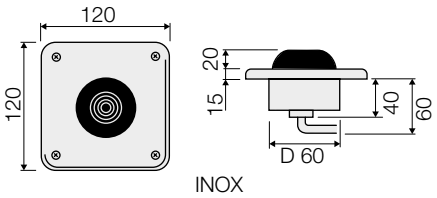
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	100x430x120	1	0,005

FOOT1

Pneumatic foot-operated floor push button

Pneumatische Fussbetätigung, Bodenmontage





COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0804801	polished stainless steel - *Glänzendes Edelstahl*	1	ACCA	131,31

Supplied with stainless steel controls and installation elements. - *Komplett mit Bedienelement aus Edelstahl und Befestigungsmaterial.*
Pneumatic connection pipe kit (VS0872204 - page 382) and inspection plate (pag. 382) are not included. - *Bausatz der Rohre für den pneumatischen Anschluss (VS0872204 - Seite 382) und Inspektionsplatte nicht inbegriffen (pag. 382).*

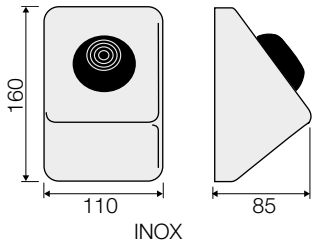
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	100x250x160	0,45	0,004

FOOT2

Pneumatic foot-operated wall push button

Pneumatische Fussbetätigung Wandmontage





COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0804901	polished stainless steel - *Glänzendes Edelstahl*	1	ACCA	188,68

Supplied with stainless steel controls and installation elements. - *Komplett mit Bedienelement aus Edelstahl und Befestigungsmaterial.*
Pneumatic connection pipe kit (VS0872204 - page 382) and inspection plate (pag. 382) are not included. - *Bausatz der Rohre für den pneumatischen Anschluss (VS0872204 - Seite 382) und Inspektionsplatte nicht inbegriffen (pag. 382).*

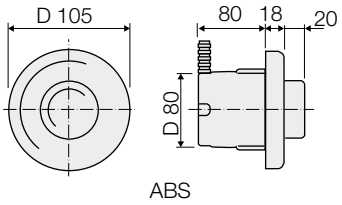
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	100x250x160	0,73	0,004

R1

In-wall pneumatic push button

Pneumatische Betätigung Wandmontage





ABS

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0802301	white - *Weiß*	1	ACCA	36,40
VS0802335	polished chrome - *Chrom poliert*	1	ACCA	51,19
VS0802337	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	ACCA	58,09

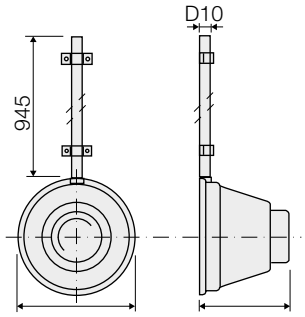
Supplied with controls and installation elements. - *Mit Bedienelement für Wandmontage und Befestigungsmaterial.*
Pneumatic connection pipe kit (VS0872204 - page 382) and inspection plate (pag. 382) are not included. - *Bausatz der Rohre für den pneumatischen Anschluss (VS0872204 - Seite 382) und Inspektionsplatte nicht inbegriffen (pag. 382).*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	120x110x110	0,21	0,0015

External pneumatic push button

Pneumatische Betätigung extern, Wandmontage





ABS

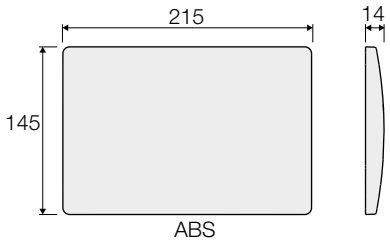
COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0802401	white - *Weiß*	1	ACCA	47,59
VS0802435	polished chrome - *Chrom poliert*	1	ACCA	77,45
VS0802437	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	ACCA	87,70

Supplied with push-button control, protective tube and installation elements, the kit with pneumatic connection hoses are included. - *Komplett mit Druckbetätigung, Schutzrohr, Befestigungsmaterial und Schlauchanschluss-Set Pneumatik.*
Inspection plate (page 382) is not included. - *Inspektionsplatte nicht inbegriffen (Seite 382).*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	110x120x1020	0,3	0,013

Access plate
Revisionsabdeckung





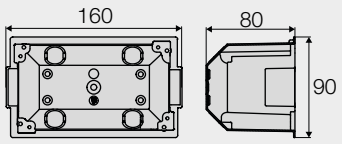
COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0871401	white - *Weiß*	1	CAP1	40,87
VS0871435	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	68,64
VS0871437	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	76,30

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	90x255x160	0,4	0,003

Accessories - *Ersatzteile*

In-wall box with EPS protection lining and drilling template
Unterputz-Schutzkasten/EPS mit Bohrschablone





COD.		CL	€/pz
VS0875208	1	ACCA	25,21

For in-wall remote control applications. - *Nur für Unterputz-Anwendungen mit Fernbetätigung.*

Connection pipes for pneumatic mechanism, dual flush, 2.5 m
Schlauchanschluss-Set Pneumatik, Zwei-Mengen-Spülung, 2,5 m



COD.		CL	€/pz
VS0872206	1	ACCA	31,92

For in-wall remote control applications. - *Nur für Anwendungen mit Fernbetätigung*

Connection pipes for pneumatic mechanism, single flush, 2.5 m
Schlauchanschluss-Set Pneumatik, Einzelspülung, 2,5 m



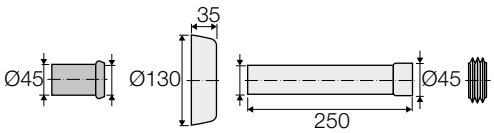
COD.		CL	€/pz
VS0872204	1	ACCA	19,53

For in-wall remote control applications. - *Nur für Anwendungen mit Fernbetätigung.*

Telescopic connection pipe with escutcheon, grommet and socket reducer Ø 40/45

Teleskoprohr komplett mit Rosette, Gummimanschette und Reduziermuffe Ø 40/45



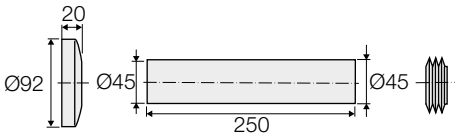


COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0803511	white - *Weiß*	10	ACCA	12,89
VS0803545	polished chrome - *Chrom poliert*	5	ACCA	30,08
VS0803547	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	ACCA	34,80

Connection pipe complete with escutcheon and grommet Ø 45

Rohr komplett mit Rosette und Gummimanschette Ø 45



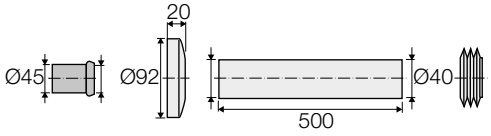


COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0803111	white - *Weiß*	10	ACCA	9,84
VS0803145	polished chrome - *Chrom poliert*	5	ACCA	28,89
VS0803147	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	ACCA	33,12

Extended connection pipe with escutcheon and grommet Ø 40 L 500

Verlängertes Rohr komplett mit Rosette und Gummimanschette Ø 40 L 500





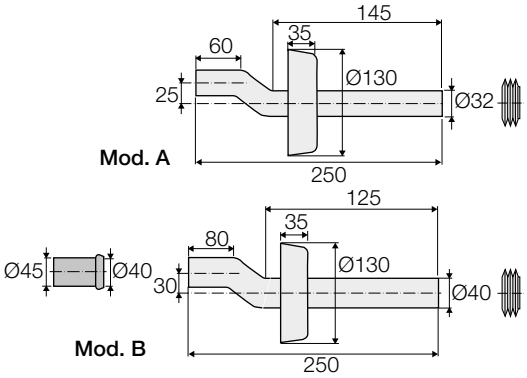
COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0803901	white - *Weiß*	20	ACCA	18,46

∗ To be ordered separately. - *Separat zu bestellen.* (VS0828201 - p. 384).

Offset connection pipe with escutcheon Ø 130

Exzenterrohr komplett mit Rosette





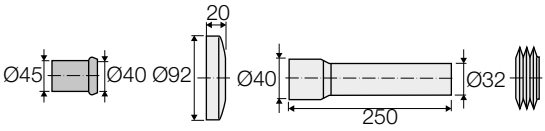
COD.	Mod.	Ø	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0802601	A	32	white - *Weiß*	10	ACCA	11,44
VS0802635	A	32	polished chrome - *Chrom poliert*	10	ACCA	24,47
VS0802701	B	40	white - *Weiß*	10	ACCA	12,59
VS0802735	B	40	polished chrome - *Chrom poliert*	10	ACCA	25,72

∗ To be ordered separately: reduction - VS0828201 (page 384) e morsetto (page 385). - *Getrennt zu bestellen: Reduzierstück - VS0828201 (Seite 384) und Gummimanschette (Seite 385).*

Connection pipe complete with escutcheon and grommet Ø 40/32

Rohr komplett mit Rosette und Gummimanschette Ø 40/32





COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0803201	white - *Weiß*	10	ACCA	10,05
VS0803235	polished chrome - *Chrom poliert*	5	ACCA	27,91

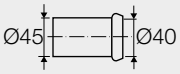
∗ To be ordered separately. - *Separat zu bestellen.* (VS0828201 - p. 384).

Accessories - *Ersatzteile*

Reducer

Reduzierung





COD.		CL	€/pz
VS0828201	1	ACCA	6,36

Accessories - *Ersatzteile*

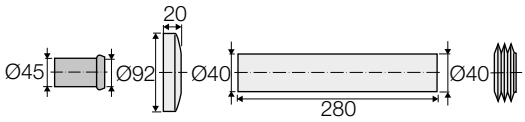
Key-seal for toilets
Gummimanschette für WC



COD.	D		CL	€/pz
VS0816001	32	10	ACCA	3,34
VS0816003	40	10	ACCA	3,34
VS0816005	44	10	ACCA	3,34

Connection pipe complete with escutcheon and grommet Ø 40
Rohr komplett mit Rosette und Gummimanschette Ø 40





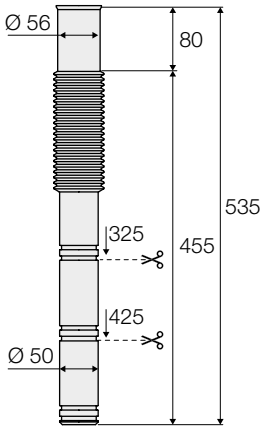
COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0803001	white - *Weiß*	10	ACCA	9,84
VS0803003 •	champagne	1	ACCA	9,72
VS0803035	polished chrome - *Chrom poliert*	5	ACCA	27,91
VS0803037	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	ACCA	33,04

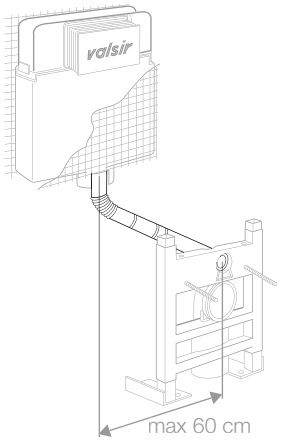
∗ To be ordered separately. - *Separat zu bestellen.* (VS0828201 - p. 384).
• Sell out. - *Ausverkauf.*

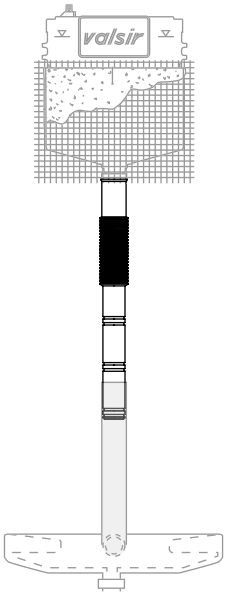
Flexible extension in HDPE Ø 56/50

Flexible Verlängerung aus HDPE Ø 56/50







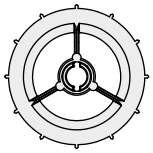


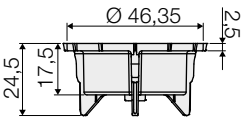
COD.		CL	€/pz
VS0865148	1	ACCA	31,61

Tropea S strainer for flow reduction

Durchflussbegrenzer Tropea S







COD.		CL	€/pz
VS0866812	1	ACCA	19,31

Flow restrictor to be combined with Tropea S cistern, in case of WCs where inlet water spills out during flushing. - *Durchflussbegrenzer zur Kombination mit Spülkasten Tropea S, bei ungeeigneten WCs, bei denen das in die Toilette eintretende Wasser, während der Spülphase entweicht.*

MOUNTING FRAMES: FOR EVERY TYPE OF INSTALLATION

STRUKTUREN: FÜR JEDE INSTALLATIONSART



Valsir offers three different frame types in order to satisfy any installation requirements.

Fixsystem range is made of galvanized steel, while Block and free-standing Block are made of tubular metal coated with corrosion free painting.

Designed and built to offer several installation solutions, the Fixsystem, Block and free-standing Block frames ensure reliability and an easy installation.

Valsir bietet drei verschiedene Strukturtypen für jeden Installationsbedarf.

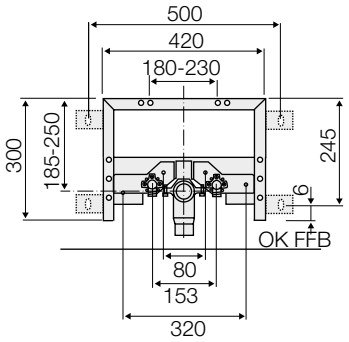
Die Linie Fixsystem ist aus verzinktem Stahlblech und die Linien Block und Selbsttragender Block sind aus einem korrosionsfesten Rahmen gefertigt.

Entwickelt und hergestellt, um mehrere Installationslösungen zu verwirklichen, gewährleisten die Strukturen Fixsystem, Block und Selbsttragender Block Zuverlässigkeit und ermöglichen eine einfache Montage.

FIXSYSTEM METAL MOUNTING FRAMES
STRUKTUREN FIXSYSTEM

Bidet Fixsystem S80





- **Installation**: masonry walls
- ***Installationsart**: Mauerwerk*

COD.	Fittings *Wasseranschluss*	S	Ø bend *Bogen Ø*	Fixing material *Befestigungsmaterial*		CL	€/pz
VS0825302	no - *Nein*	80	56/50	yes - *Ja*	1	FXBI	186,58

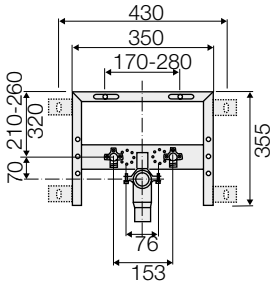
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	100x440x360	4	0,02

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	1185x800x1200	248	1,13

Fixsystem washbasin frame S80

Waschbecken
Fixsystem S80





- **Installation**: masonry walls
- ***Installationsart**: Mauerwerk*

COD.	Fittings *Wasseranschluss*	S	Ø bend *Bogen Ø*	Fixing material *Befestigungsmaterial*		CL	€/pz
VS0825402	no - *Nein*	80	56/50	yes - *Ja*	1	FXLA	189,29

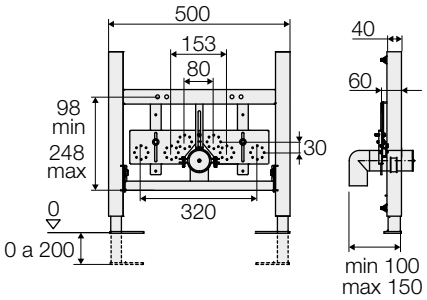
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	100x440x360	3,5	0,02

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	1185x800x1200	218	1,13

BLOCK MOUNTING FRAMES
STRUKTUREN BLOCK

Bidet Block H 350





- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- ***Installationsart***: *Trockenbauwand/Ständerwerk*

COD.	Fittings - *Wasseranschluss*	SxLxH		CL	€/pz
VS0857008	no - *Nein*	60x500x350	1	BLBI	218,74

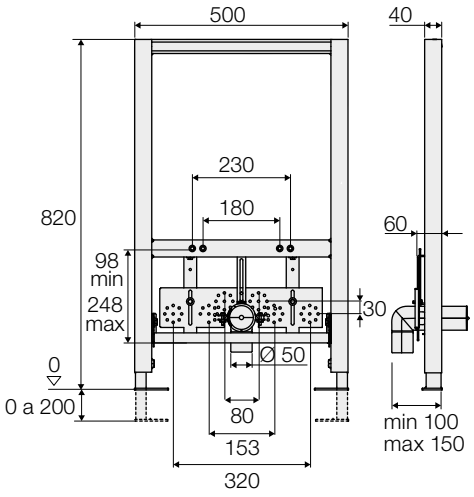
Adjustable support plate. - *Verstellbare Befestigungstraverse.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	580x520x160	7,2	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	1660x800x1200	224	1,59

Bidet Block H 820





- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- ***Installationsart***: *Trockenbauwand/Ständerwerk*

COD.	Fittings - *Wasseranschluss*	SxLxH		CL	€/pz
VS0857006	no - *Nein*	60x500x820	1	BLBI	225,22

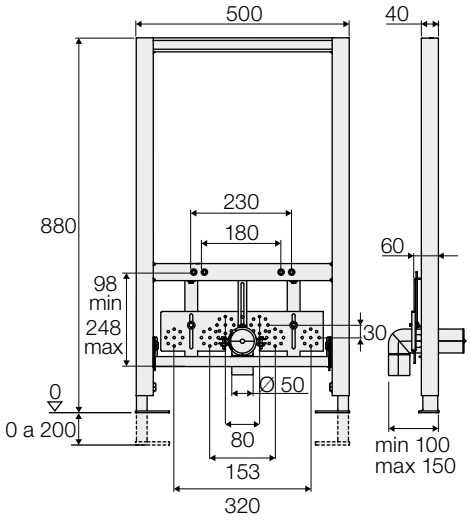
Adjustable support plate. - *Verstellbare Befestigungstraverse.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x895x90	11	0,04

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	1750x800x1200	338	1,68

Bidet Block H 880





- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- ***Installationsart***: *Trockenbauwand/Ständerwerk*

COD.	Fittings - *Wasseranschluss*	SxLxH		CL	€/pz
VS0857004	no - *Nein*	60x500x880	1	BLBI	225,22

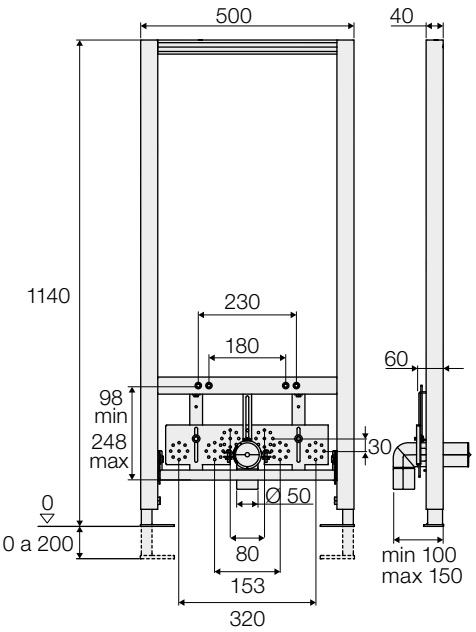
Adjustable support plate. - *Verstellbare Befestigungstraverse.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x895x90	11	0,04

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	1750x800x1200	338	1,68

Bidet Block H 1140





- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- ***Installationsart***: *Trockenbauwand/Ständerwerk*

COD.	Fittings - *Wasseranschluss*	SxLxH		CL	€/pz
VS0857002	no - *Nein*	60x500x1140	1	BLBI	231,59

Adjustable support plate. - *Verstellbare Befestigungstraverse.*

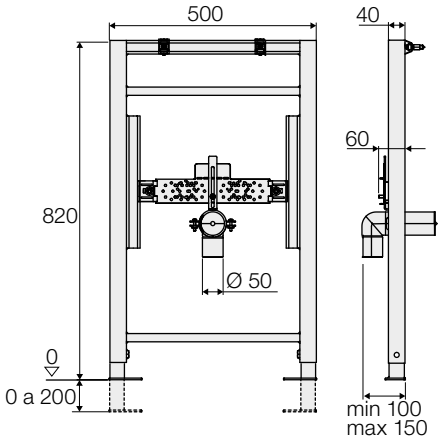
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x1155x90	11	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	2000x800x1200	338	1,92

Block washbasin frame H 820

Waschtisch
Block H 820





- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- ***Installationsart***: *Trockenbauwand/Ständerwerk*

COD.	Tap - *Zapfstelle*	SxLxH		CL	€/pz
VS0857016	single spray - *Eckventil*	60x500x820	1	BLLA	247,08

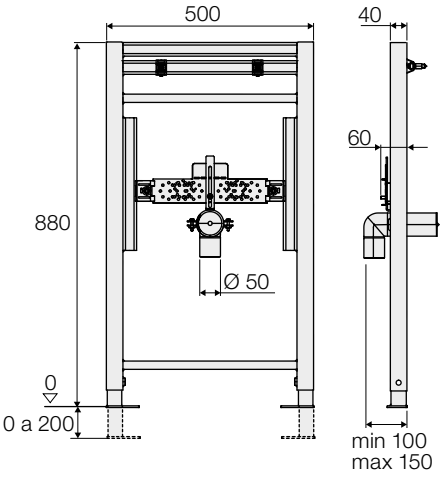
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x895x90	10	0,04

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	1750x800x1200	308	1,68

Block washbasin frame H 880

Waschtisch
Block H 880





- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- ***Installationsart***: *Trockenbauwand/Ständerwerk*

COD.	Tap - *Zapfstelle*	SxLxH		CL	€/pz
VS0857014	single spray - *Eckventil*	60x500x880	1	BLLA	247,08

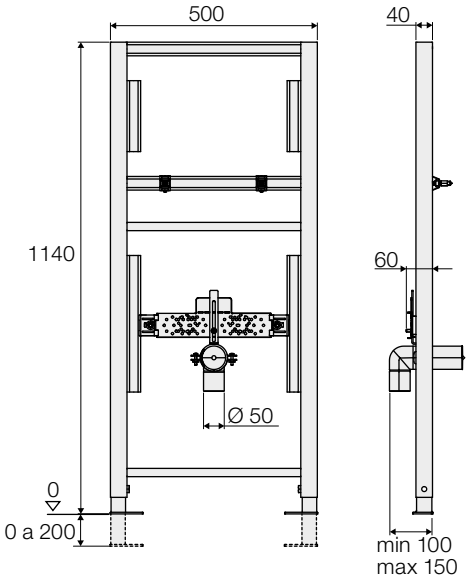
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x895x90	10	0,04

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	1750x800x1200	308	1,68

Block washbasin frame H 1140 single spray tap

Waschtisch Block H 1140 Anschluss Eckventil





- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- ***Installationsart***: *Trockenbauwand/Ständerwerk*

COD.	Tap - *Zapfstelle*	SxLxH		CL	€/pz
VS0857012	single spray - *Eckventil*	60x500x1140	1	BLLA	253,46

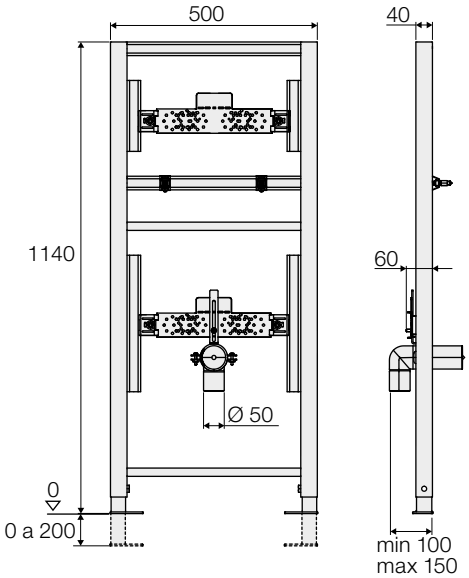
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x1155x90	11	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	980x800x1200	338	0,94

Block washbasin frame H 1140 wall tap

Waschtisch Block H 1140 Anschluss Wandarmatur





- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- ***Installationsart***: *Trockenbauwand/Ständerwerk*

COD.	Tap - *Zapfstelle*	SxLxH		CL	€/pz
VS0857013	wall - *Wandarmatur*	60x500x1140	1	BLLA	263,79

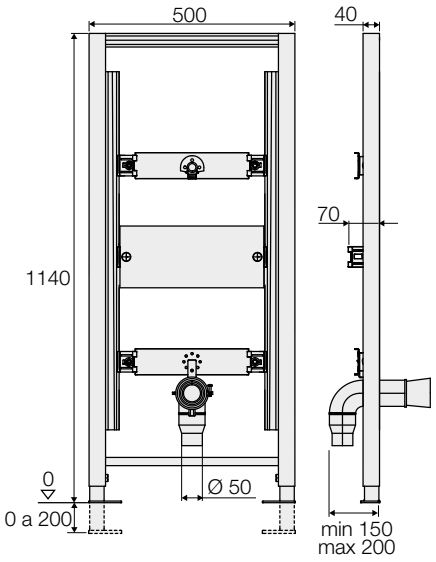
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x1155x90	10	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	2000x800x1200	308	1,92

Block urinal frame H 1140

Urinal Block H 1140





- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- ***Installationsart***: *Trockenbauwand/Ständerwerk*

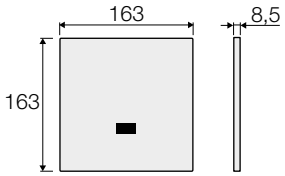
COD.	Fittings - *Wasseranschluss*	SxLxH		CL	€/pz
VS0857022	½" F	70x500x1140	1	BLAL	295,97

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x1155x90	10	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	2000x800x1200	308	1,92

Infrarossa Blick





COD.	Power supply *Stromversorgung*	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0868961	230 V	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	1.013,20
VS0868963 •	battery - *Batterie**	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	857,50

Code VS0868732 is required for installation of Blick on pre-2015 frames. - *Der Artikel VS0868732 ist für die Installation der Version Blick an die Strukturen aus den Jahrgängen vor 2015 erforderlich.*

*Batteries not included. - *Batterie nicht im Lieferumfang enthalten.*

- Sell out. - *Ausverkauf.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	75x346x205	1,5	0,0053

Accessories - *Ersatzteile*

System for securing electronic control box

Befestigungssystem für Elektronische Betätigung



Mod. 2016

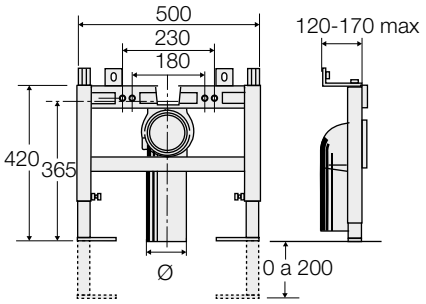


Mod. until - *bis* 2015

COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0881153	2016	1	MFV1	25,85
VS0868732	until - *bis* 2015	1	ACCA	35,09

WC Block H 420





- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- ***Installationsart***: *Trockenbauwand/Ständerwerk*

COD.	SxLxH	Ø bend *Bogen Ø*		CL	€/pz
VS0867032	150x500x420	110	1	BLWC	200,96
VS0867034	150x500x420	100 PVC	1	BLWC	200,96

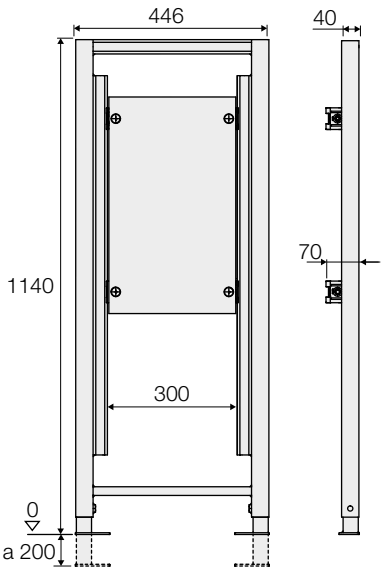
	Pcs	HxLxP	kg	m³
VS0867032	1	520x577x159	7,5	0,05
VS0867034	1	520x577x159	8,2	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	2100x850x1200	233	2,14
27	2100x800x1200	230	2,01

Block frame for handrails for the disabled and urinal screens H 1140

Struktur Block für Behindertengriff und Urinalschamwand H 1140





- **Installation**: dry walls, stud frame walls
- ***Installationsart***: *Trockenbauwand/Ständerwerk*

COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0857032	70x446x1140	1	BLAL	250,93

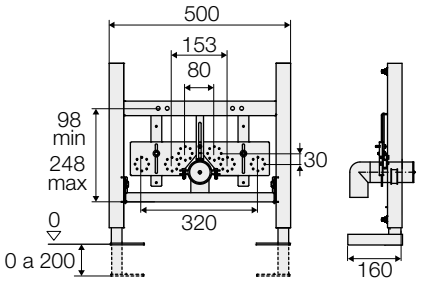
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x1155x90	10	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	2000x800x1200	308	1,92

FREE-STANDING BLOCK FRAMES
STRUKTUREN SELBSTTRAGENDER BLOCK

Bidet Block free-standing H 350
Bidet Block H 350 selbsttragend





- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- ***Installationsart***: *Bodenmontage*

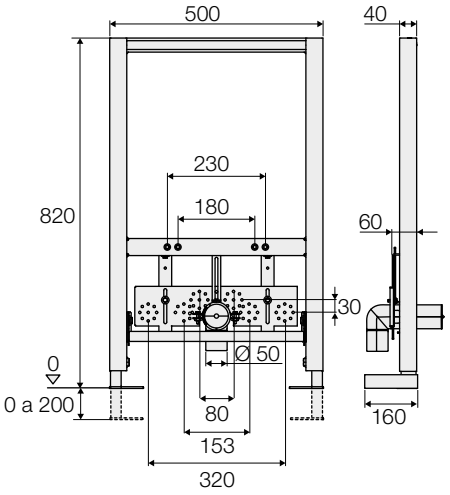
COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0857058	160x500x350	1	BLBI	276,64

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x577x159	12,8	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
30	1530x800x1200	392	1,47

Block frame bidet free-standing H 820
Bidet Block H 820 selbsttragend





- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- ***Installationsart***: *Bodenmontage*

COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0857056	160x500x820	1	BLBI	283,12

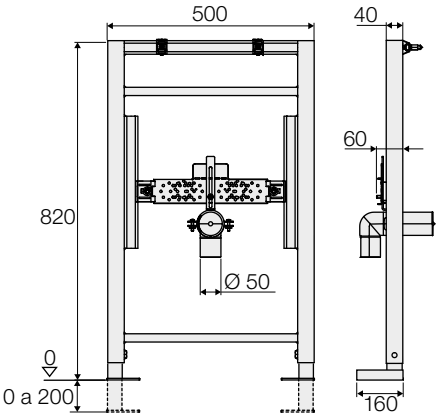
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x895x165	12,8	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
18	1910x800x1200	238	1,84

Block free-standing washbasin frame H 820

Waschtisch Block H 820 selbsttragend





- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- ***Installationsart***: *Bodenmontage*

COD.	Tap - *Zapfventil*	SxLxH		CL	€/pz
VS0857066	single spray - *Eckventil*	160x500x820	1	BLBI	306,31

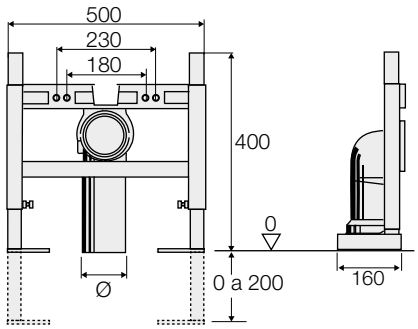
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x895x165	11,6	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
18	1910x850x1200	217	1,84

WC Block free-standing H 400

WC Block H 400 selbsttragend





- **Installation**: anchored to the floor in dry walls
- ***Installationsart***: *Bodenmontage*

COD.	SxLxH	Ø bend *Bogen Ø*		CL	€/pz
VS0867132	160x500x400	110	1	BLWC	258,86
VS0867134	160x500x400	100 PVC	1	BLWC	258,86

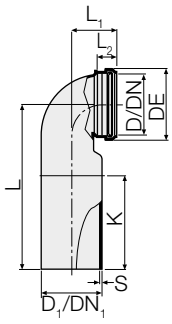
	Pcs	HxLxP	kg	m³
VS0867132	1	520x577x159	12	0,05
VS0867134	1	520x577x159	11,4	0,05

Pcs	HxLxP	kg	m³
24	2100x800x1200	296	2,01
27	2100x800x1200	316	2,01

WC toilet bend for wall-hung pan with seal and protective cap

WC-Anschlussbogen, mit Dichtung und Schutzdeckel





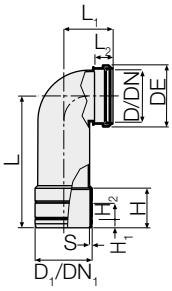
COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	Mat.	s	L	L$_1$	L$_2$	DE	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0364001	90/90	90/90	HDPE	3,5	270	90	40	108	150	0,388	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	34,85
VS0364003	110/110	100/100	HDPE	4,3	300	87	40	130	180	0,634	10	40	160	1210x800x1200	ACCA	35,97
VS0364006 ∗	90/90	90/90	PP	3,5	230	65	35	108	150	0,239	10	40	160	1210x800x1200	ACCA	33,94
VS0364008 ∗	90/90	90/90	PP	2,5	400	66	33	105	-	0,410	10	40	160	1210x800x1200	ACCA	44,72
VS0364015	90/100	90/100	PVC	3,6	300	90	35	108	-	0,331	1	-	-	980x800x1200	ACCA	32,95
VS0364052	90/110	90/100	PP	2,9	230	86	32	108	136	0,316	1	-	168	980x800x1200	ACCA	33,86
VS0364111	90/110	90/100	HDPE	4,3	230	90	40	108	-	0,525	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	35,97

∗ Space-saving. - *Raumsparend.*

WC toilet bend for wall-hung pan with seal and protective cap

WC-Anschlussbogen, mit Dichtung und Schutzdeckel



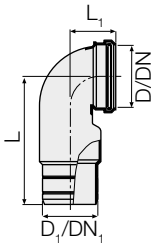


COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	Mat.	s	L	L$_1$	L$_2$	DE	H	H$_1$	H$_2$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0364059	90/100	90/100	HDPE	5	230	81	39	109	70	17	25	0,350	1	-	200	950x800x1200	ACCA	47,12

WC toilet bend for wall-hung pan with seal and protective cap

WC-Anschlussbogen, mit Dichtung und Schutzdeckel





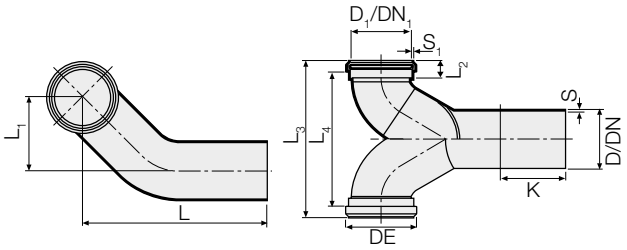
COD.	D/D$_1$	DN/DN$_1$	Mat.	L	L$_1$	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0364100	110/100	100/100	HDPE	230	82	0,518	10	40	160	1210x800x1200	ACCA	64,17

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Double bend for wall-hung WC toilet, horizontal installation, with seals and protective caps

WC-Doppelanschlussbogen, waagerecht, mit Dichtung und Schutzdeckel





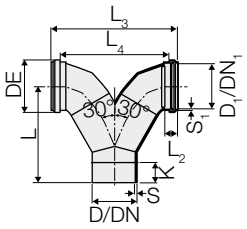
COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DE	L	L_1	L_2	L_3	L_4	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0374001	110/110	100/100	4,3	4,3	130	340	95	37	285	240	120	1,032	5	20	40	950x800x1200	PE02	142,50
VS0374003	110/90	100/90	4,3	3,5	108	335	100	-	270	-	120	1,001	5	20	40	950x800x1200	PE02	142,50

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Double bend for wall-hung WC toilet, vertical installation

WC-Doppelanschlussbogen, senkrecht mit Dichtungen und Schutzdeckel





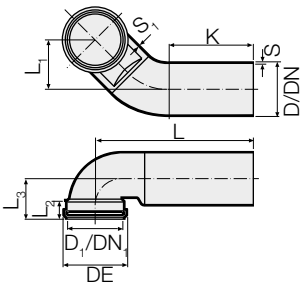
COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DE	L	L_2	L_3	L_4	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0368001	110/110	100/100	4,3	4,3	130	205	37	285	240	50	0,689	5	20	60	1054x800x1200	PE02	105,65
VS0368003	110/90	100/90	4,3	3,5	108	210	-	270	-	50	0,667	5	20	60	1054x800x1200	PE02	105,65

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Bend for wall-hung WC toilet, horizontal installation, left, with seal and cap

WC-Anschlussbogen, waagerecht, links mit Dichtung und Schutzdeckel





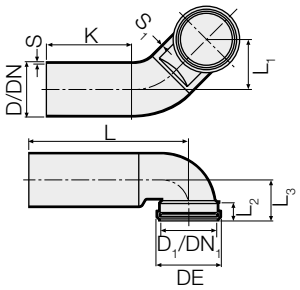
COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DE	L	L_1	L_2	L_3	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0370002	90/90	90/90	3,5	3,5	108	290	100	35	85	150	0,450	5	40	120	1015x800x1200	PE02	55,36
VS0370003	110/90	100/90	4,3	3,5	108	315	100	35	85	170	0,604	5	20	80	1050x800x1200	PE02	58,77
VS0370001	110/110	100/100	4,3	4,3	130	320	100	35	85	170	0,674	5	20	80	1050x800x1200	PE02	58,77

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Bend for wall-hung WC toilet, horizontal installation, right, with seal and cap

WC-Anschlussbogen, waagerecht, rechts mit Dichtung und Schutzdeckel





COD.	D/D_1	DN/DN_1	s	s_1	DE	L	L_1	L_2	L_3	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0372002	90/90	90/90	3,5	3,5	110	290	100	35	85	150	0,443	5	40	120	1015x800x1200	PE02	55,36
VS0372003	110/90	100/90	4,3	3,5	108	315	100	35	85	170	0,606	5	20	80	1050x800x1200	PE02	58,77
VS0372001	110/110	100/100	3,5	4,3	130	340	100	35	85	170	0,689	5	20	80	1050x800x1200	PE02	58,77

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Straight connector for wall-hung pan with seal and protective cap

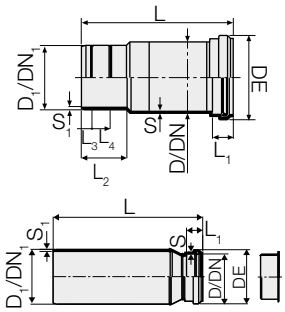
Wand-WC-Anschlussstutzen mit Dichtung und Schutzdeckel



Mod. A - for PVC



Mod. B



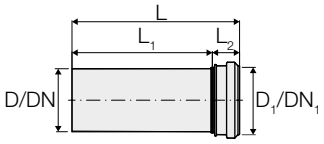
COD.	D/D_1	DN/DN_1	Mod.	S	S_1	DE	L	L_1	L_2	L_3	L_4	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0366090	90/100	90/100	A	3,5	5,5	109	232	31	70	15	28	0,278	10	80	240	1015x800x1200	ACCA	44,08
VS0366113	90/110	90/100	B	4,3	4,30	109	300	31	180	-	-	0,431	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	55,52

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Straight connector for wall-hung pan with seal

Verbinder Wand-WC-Anschluss, gerade



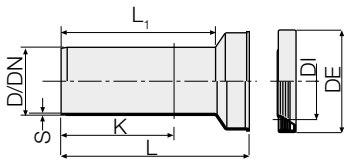


COD.	D/D_1	DN/DN_1	L	L_1	L_2		CL	€/pz
VS0364130	90/90	90/90	240	201	39	1	ACCA	52,97

Long connection sleeve for wall-hung pan with seal

WC-Anschlussstutzen lang mit Dichtung





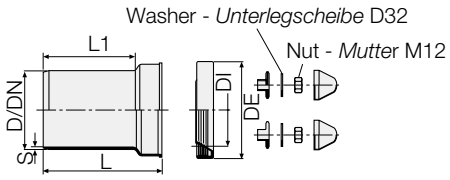
COD.	D	DN	s	DE	DI	L	L_1	K	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0366125	90	90	3,5	140	102±5	250	200	150	0,402	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	35,97
VS0366133	90	90	3,5	140	102±5	300	260	200	0,323	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	36,78

Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Connection sleeve for wall-hung WC toilet

WC-Anschlussgarnitur



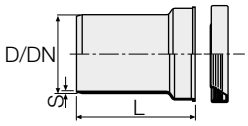


COD.	D	DN	s	DI	DE	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0367001	90	90	3,5	102±5	140	166	128	0,352	10	80	240	1015x800x1200	ACCA	28,04
VS0367003	110	100	4,3	102±5	140	166	128	0,424	10	80	240	1050x800x1200	ACCA	28,04

Sleeve for wall-hung pan with seal Ø 125

Anschlussmuffe für Wand-WC mit Dichtung Ø 125



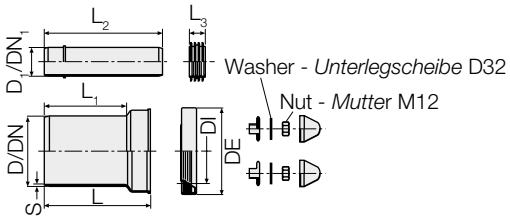


COD.	D	DN	s	L	Mat.	kg		CL	€/pz
VS0366002	90	90	3,8	165	HDPE	0,279	10	ACCA	16,04

Connection kit for wall-hung WC toilet

WC-Anschlussgarnitur





COD.	D/D_1	DN	s	DI	DE	L	L_1	L_2	L_3	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0366001 ∗	90/45	90	3,5	102±5	132	166	122	195	24	0,432	10	80	240	1015x800x1200	ACCA	32,09
VS0366003 ∗∗	110/45	100	4,3	102±5	132	166	129	199	24	0,485	10	40	160	1050x800x1200	ACCA	32,16

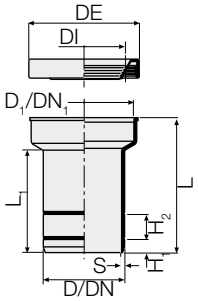
∗ With O-ring. - *Mit Dichtung.*

∗∗ Without O-ring. - *Ohne Dichtung.*

WC toilet connector for PVC with ring seal

WC-Anschlussstück an PVC mit O-Ring



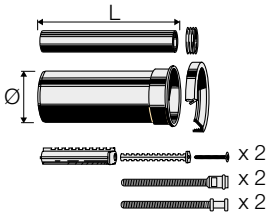


COD.	D	DN	s	DI	DE	L	L_1	L_2	H_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0354001	100	100	4,3	102±5	140	166	125	17	30	0,327	10	80	240	1015x800x1200	ACCA	41,60

Extension kit for thick walls, suitable for dual flush cisterns

Bausatz Verlängerung für Spülkästen mit Zwei-Mengen-Spülung, tiefe Wände



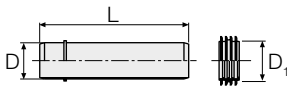


COD.	Ø	L	kg		CL	€/pz
VS0366139	90	300	0,693	1	ACCA	77,86
VS0366149	110	300	1,035	1	ACCA	81,21

PP connection pipe for WC grommet

Rohr aus PP für WC-Anschluss mit Gummimanschette



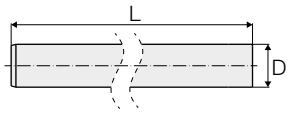


COD.	D	D_1	L		CL	€/pz
VS0803202	45	44	183	1	ACCA	9,50

PP connection pipe for WC

Rohr aus PP für WC-Anschluss



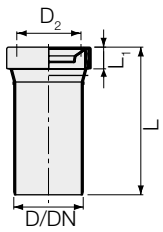


COD.	D	L		CL	€/pz
VS0803213	45	300	1	ACCA	8,12

HTSK White WC connector with seal

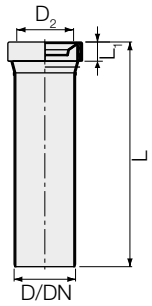
HTSK WC-Anschluss-stutzen mit Dichtung





Mod. A





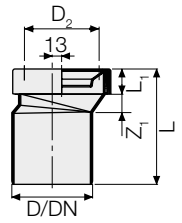
Mod. B

COD.	D	DN	D_2	L	L_1	Mod.	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0536001	110	100	102±5	230	34	A	0,296	20	80	160	940x800x1200	PP02	15,22
VS0536003	110	100	102±5	400	34	B	0,464	10	40	120	1039x800x1200	PP02	34,12
VS0536007	90	90	102±5	250	34	A	0,286	20	80	160	940x800x1200	PP02	17,69

HTSK White eccentric WC connector with seal

HTSK WC-Anschluss-stutzen exzentrisch mit Dichtung





COD.	D	DN	D_2	Z_1	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0536005	110	100	102±5	20	160	46	0,227	20	80	240	970x800x1200	PP02	15,46

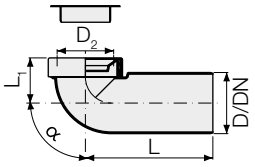
HTSB White WC bend with seal and cap

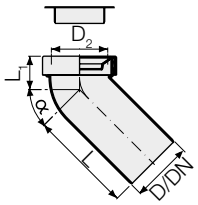
HTSB WC-Anschluss-stutzen mit Dichtung und Schutzdeckel

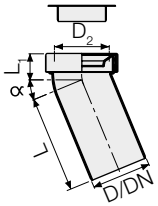










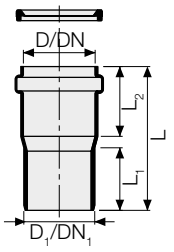


COD.	D	DN	α	D_2	L	L_1	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0534001	110	100	90°	102±5	230	82	0,408	15	60	120	940x800x1200	PP02	18,51
VS0534003	110	100	45°	102±5	230	71	0,354	15	60	120	940x800x1200	PP02	17,19
VS0534005	110	100	22°	102±5	230	57	0,350	15	60	180	1039x800x1200	PP02	17,19

Solvent weld adaptor for connection to PVC

Anschlussstück an PVC (zum Kleben)



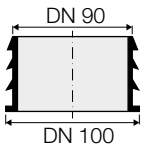


COD.	D/D_1	DN/DN_1	L	L_1	L_2	kg				HxLxP	CL	€/pz
VS0564190	90/100	90/100	143	76	65	0,216	10	80	320	1010x800x1200	SF01	11,35

Reducer rubber gasket for D 110 pipes without socket

Reduzierstück aus Gummi für Rohre D 110 ohne Steckmuffe



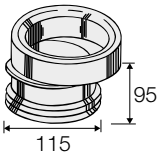


COD.	DN		CL	€/pz
VS0587001	90/100	10	CC01	7,57

White eccentric seal for WC connection

Weiße exzentrische Dichtung für WC-Anschlussstuzen



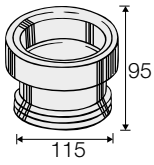


COD.	D				HxLxP	CL	€/pz
VS0700071	110/90	10	80	320	1010x800x1200	ACCA	11,13

White concentric seal for WC connection

Weiße konzentrische Dichtung für WC-Anschlussstutzen



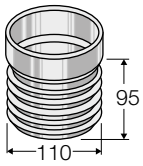


COD.	D				HxLxP	CL	€/pz
VS0700073	110/90	10	80	320	1010x800x1200	ACCA	11,13

Black extension seal for WC connection

Schwarze Verlängerungsdichtung für WC-Anschlussstutzen

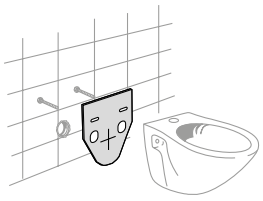




COD.	D				HxLxP	CL	€/pz
VS0700075	110/90	15	120	480	1010x800x1200	ACCA	9,71

Acoustic insulation for wall-hung pan and bidet

Schallschutz für Wand-WC und -Bidet



COD.		CL	€/pz
VS0805350	1	ACCA	21,57

Reinforcement plate for plasterboard

Verstärkungsplatte für Rigipsplatten



COD.		CL	€/pz
VS0868172	1	ACCA	90,94

Fireproof kit for Cubik S

Bausatz Brandschutz für Cubik S

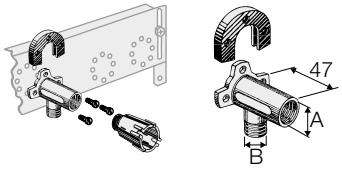


COD.		CL	€/pz
VS0865815	1	ACCA	233,65

Wingback elbow with anti-vibration seal

Anschlusswinkel mit Antivibrationsdichtung

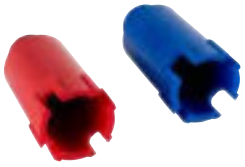




COD.	A	B		CL	€/pz
VS0825028	G3/8" F	G3/8" M	10	ACCA	14,40
VS0825023	G1/2" F	G1/2" M	10	ACCA	14,89

Threaded plug for protection and plumbing system testing

Baustopfen zum Schutz und Prüfen der Installationsanlage

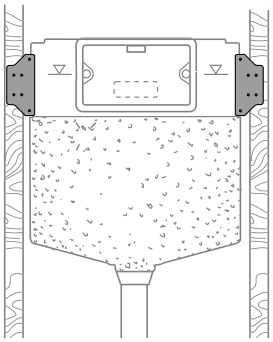


COD.	A	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0825051	G1/2" M	blue - *blau*	10	ACCA	2,39
VS0825053	G1/2" M	red - *rot*	10	ACCA	2,39
VS0825056	G3/8" M	blue - *blau*	10	ACCA	2,61
VS0825058	G3/8" M	red - *rot*	10	ACCA	2,61

In-wall front bracket for Tropea S

Bausatz Befestigungswinkel Tropea S Frontanschluss für Unterputzinstallation



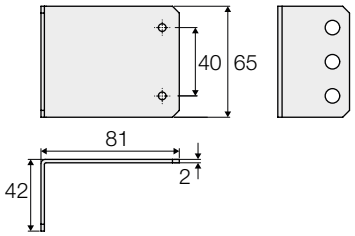


COD.		CL	€/pz
VS0866704	1	ACCA	7,46

In-wall bracket for Tropea S

Bausatz Befestigungswinkel Tropea S für Unterputzinstallation



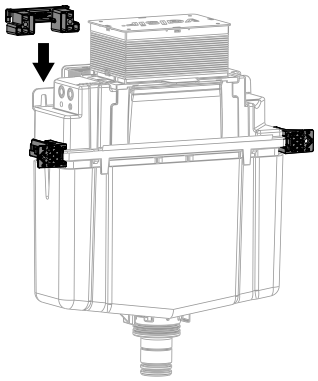


COD.		CL	€/pz
VS0868239	1 (2 pcs)	ACCA	19,53

Winner S wall-up bracket and spacer kit and Block for top plate assembly

Kit Befestigungswinkel und Abstandhalter Winner S und Block für die Montage der oberen Betätigungsplatte



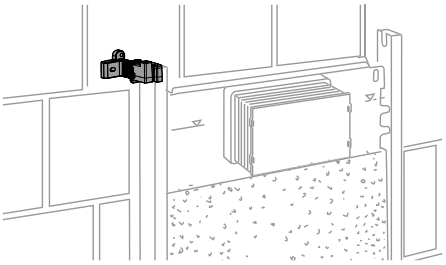


COD.		CL	€/pz
VS0863860	1	ACCA	13,75

Kit brackets and spacers Tropea S Block and Winner S Block

Bausatz Befestigungs-winkel Tropea S Block und Winner S Block



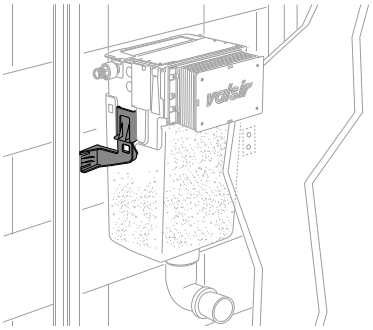


COD.	Wall thickness - *Wandstärke*	H		CL	€/pz
VS0868294	120 min - 150 max	1140	1	ACCA	28,36
VS0868295	145 min - 205 max	800/880	1	ACCA	29,93

Bracket for in-wall and Block Cubik S

Bausatz Winkelstück Cubik S Unterputz und Block



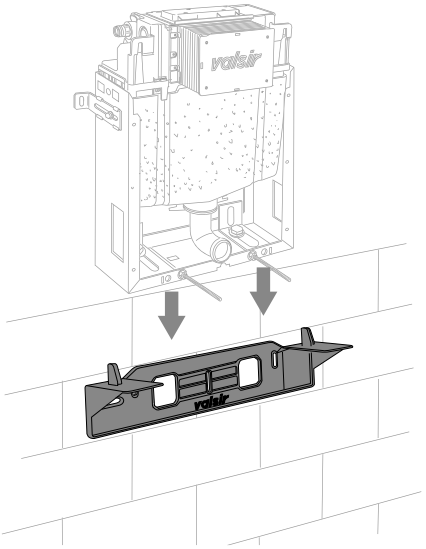


COD.		CL	€/pz
VS0863861	1	ACCA	9,56

Fixing template for Fixsystem flush cisterns

Befestigungsschablone für Spülkästen Fixsystem



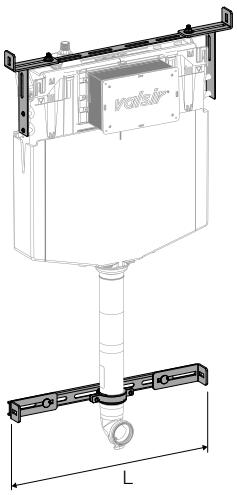


COD.		CL	€/pz
VS0866757	1	ACCA	13,63

Brackets for drywall/ In-wall Tropea S

Halterungen für Trockenbau für Tropea S



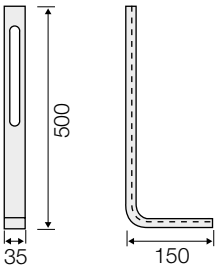


COD.	L		CL	€/pz
VS0868633	490÷650	1	ACCA	47,90

ACCESSORIES FIXSYSTEM AND BLOCK FRAMES
ZUBEHÖR FÜR FIXSYSTEM UND BLOCK

Frontal support for Fixsystem framed flush cisterns
Fronthalter für Strukturen Fixsystem mit Spülkasten



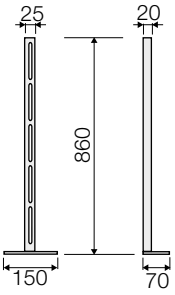


COD.		CL	€/pz
VS0805150	1	ACCA	110,56

Galvanized steel support system for frontal floor attachment of Fixsystem framed flush cisterns. - *Bausatz verzinkter Halter für Bodenbefestigung Fronthalter der Strukturen Fixsystem mit Spülkasten.*

Lateral support for Fixsystem framed
Seitenhalter für Strukturen Fixsystem

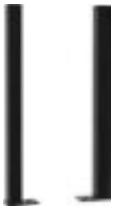


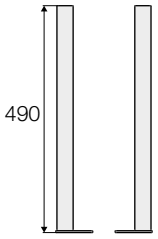


COD.		CL	€/pz
VS0825601	1	ACCA	85,32

Galvanized steel support system for lateral floor attachment of Fixsystem framed flush cisterns, bidet and washbasin (2 pcs). - *Bausatz verzinkter Halter mit Platte für seitliche Befestigung am Boden der Strukturen mit Spülkasten, Bidet und Waschbecken Fixsystem (2 Stck.).*

Block legs kit
Block Standfüsse



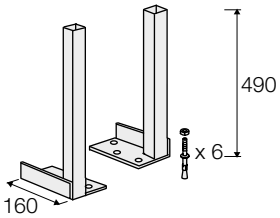


COD.		CL	€/pz
VS0868627	1	ACCA	42,02

Feet for free standing Block frames with fixing material

Block Standfüsse selbsttragend, mit Spezialbefestigungdübeln





COD.		CL	€/pz
VS0868625	1	ACCA	127,28

Wall fixing kit for Block frames - lower installation

Satz Wandbefestigung Blockstrukturen



COD.		CL	€/pz
VS0868612	20	ACCA	49,78

EXPOSED FLUSH CISTERNS: A TIMELESS CLASSIC

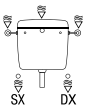
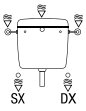
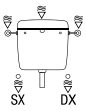
AUFPUTZSPÜLKÄSTEN: EIN ZEITLOSER KLASSIKER



- Wide range of solutions for all types of installations.
- Possibility of dual flush with the choice of a full or partial flush volume.
- Pneumatic activation available.
- The entire range is supplied with an anticondensation lining.
- Possibility of low, medium and high position installation.
- Suitable for close-coupled pan installation.
- Specifically designed for public toilets, characterised by cigarette burn resistant lid.
- Use of plastic materials with anti-aging additives.
- Limited noise levels.
- Innovative design.
- Approved by the most important Certification Institutes worldwide in compliance with the various national and international standards.

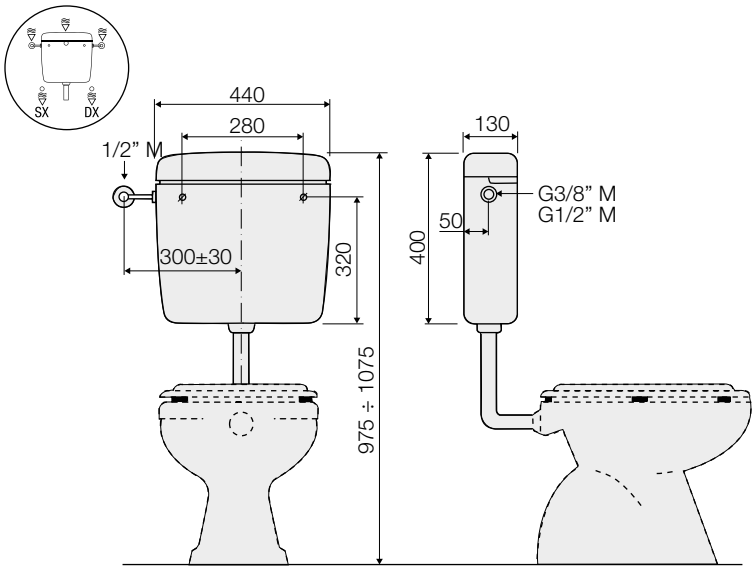
- *Breites Lösungsangebot für jede Installationsart.*
- *Möglichkeit der doppelten Betätigung für die Wahl der vollständigen oder teilweisen Spülung.*
- *Möglichkeit der pneumatischen Betätigung.*
- *Die gesamte Baureihe mit Installationsart.*
- *Niedrige, mittlere und hohe Installationsart möglich.*
- *Kombinationsmöglichkeit mit einem Monoblock-WC.*
- *Spezifisches Modell für öffentliche Einrichtungen, Spülkastendeckel widerstandfähig gegen Brandflecken durch Zigaretten.*
- *Verwendung von Kunststoffen mit vergilbungshemmenden Zusätzen.*
- *Begrenzte Geräuschpegel.*
- *Innovatives Design.*
- *Von den bedeutendsten Zertifizierungsinstituten weltweit in Übereinstimmung mit verschiedenen nationalen und internationalen Vorschriften zugelassen.*

RU UA

Mod.	Installation type *Installationsart*			Water connection *Wasseranschluss*	Flush volume *Spülvolumen*			Pneumatic version *Pneumatische Version*
								
CORALLO3		•			•			•
PERK		•					•	
MIDA		•					•	•
MUREX			•			•		•
ATLANTA	•	•			•		•	+ KIT PNEU
SOLEA	•						•	+ KIT PNEU

CORALLO3





- **Installation type**: low position
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Housing for sanitizing tablet**: yes
- **Fixing material**: included
- **Colour**: white
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***Installationsart***: *niedrige Position*
- ***Spülvolumen***: *6/3 l (voreingestellt)*
- ***Reinigungsmittelfach***: *ja*
- ***Befestigungsmaterial***: *inbegriffen*
- ***Farbe***: *Weiß*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik***: *nicht inbegriffen*

Mechanic - *Mechanisch*

COD.	Flush *Spülung*	Flush pipe *Spülrohr*	Stop valve *Absperrventil*	Float valve *Schwimmerventil*		CL	€/pz
VS0816101	dual *Doppelt*	yes - *Ja*	1/2"	3/8"	5	CAE1	115,28
VS0816103	dual *Doppelt*	no - *Nein*	no - *Nein*	3/8"	5	CAE1	100,45
VS0816105	dual *Doppelt*	yes - *Ja*	no - *Nein*	1/2"	5	CAE1	105,40

Pneumatic - *Pneumatisch*

COD.	Flush *Spülung*	Flush pipe *Spülrohr*	Stop valve *Absperrventil*	Float valve *Schwimmerventil*		CL	€/pz
VS0816151 ∗	single *Einfach*	no - *Nein*	no - *Nein*	3/8"	5	CAE1	121,01
VS0816153 ∗	dual *Doppelt*	no - *Nein*	no - *Nein*	3/8"	5	CAE1	137,39

∗ Pneumatic button to be ordered separately. - *Pneumatische Betätigung, separat zu bestellen.*

The single pneumatic flush version maintains the lid even with the single mechanical flush. - *Die Version mit pneumatischer Einzelspülung hält den Deckel auch bei der mechanischen Einzelspülung.*

The double pneumatic flush version can only be supplied from the left or rear side. - *Die Version mit pneumatischen Zwei-Mengen-Spülung kann nur über die linke oder die Rückseite angeschlossen werden.*

Customised setting (9/3 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Bedarfsgerechte Einstellung (9/3 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

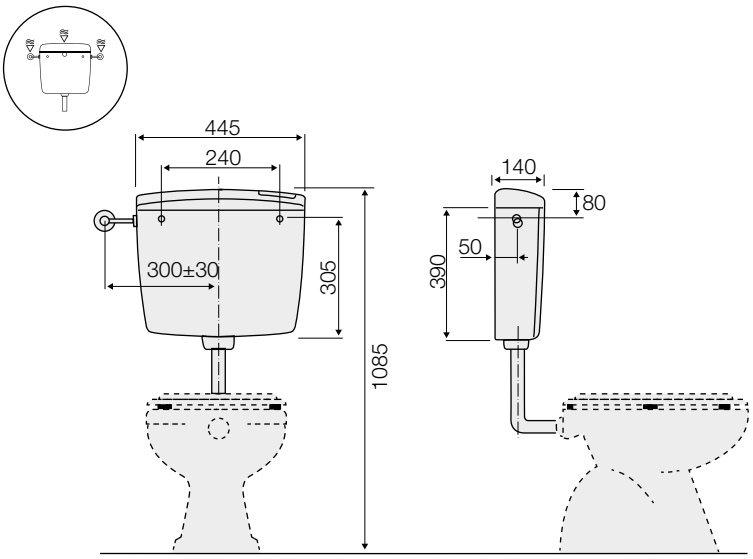
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	500x478x150	3,9	0,036

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	520x800x485	19,5	0,21

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	2230x800x1600	242	2,85

PERK





- **Installation type**: low position
- **Flush volume**: 6 l
- **Fixing material**: included
- **Colour**: white

- ***Installationsart**: niedrige Position*
- ***Spülvolumen**: 6 l*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Farbe**: Weiß*

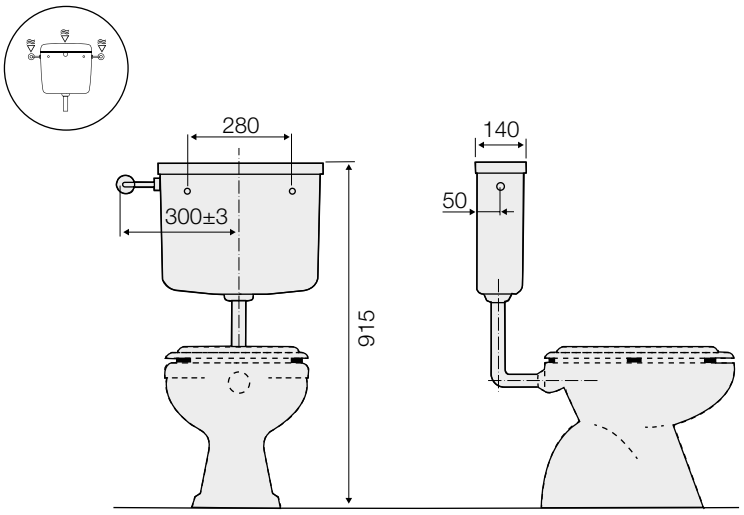
COD.	Flush *Spülung*	Flush pipe *Spülrohr*	Stop valve *Absperrventil*	Float valve *Schwimmerventil*		CL	€/pz
VS0846001	6 l + STOP	yes - *Ja*	-	3/8”	1	CAE1	64,60
VS0846101	6 l + STOP	yes - *Ja*	-	1/2”	1	CAE1	64,60
VS0847001	6 l + STOP	yes - *Ja*	1/2”	3/8”	1	CAE1	74,31

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	470x450x150	2,63	0,032

Pcs	HxLxP	kg	m³
65	2390x800x1200	180	2,30

MIDA





- **Installation type**: low position
- **Flush volume**: 6 l (standard setting)
- **Fixing material**: included
- **Colour**: white
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***Installationsart***: *niedrige Position*
- ***Spülvolumen***: *6 l (voreingestellt)*
- ***Befestigungsmaterial***: *inbegriffen*
- ***Farbe***: *Weiß*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik***: *nicht inbegriffen*

Mechanic - *Mechanisch*

COD.	Flush *Spülung*	Flush pipe *Spülrohr*	Stop valve *Absperrventil*	Float valve *Schwimmerventil*		CL	€/pz
VS0840901	6 l + STOP	yes - *Ja*	1/2”	3/8”	5	CAE1	85,11
VS0844001	6 l + STOP	yes - *Ja*	-	3/8”	5	CAE1	77,12

Pneumatic - *Pneumatisch*

COD.	Flush *Spülung*	Flush pipe *Spülrohr*	Stop valve *Absperrventil*	Float valve *Schwimmerventil*		CL	€/pz
VS0842901 ∗	6 l	no - *Nein*	-	3/8”	5	CAE1	104,33

∗ Pneumatic button to be ordered separately. - *Pneumatische Betätigung, separat zu bestellen.*

Customised setting (9 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Bedarfsgerechte Einstellung (9 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

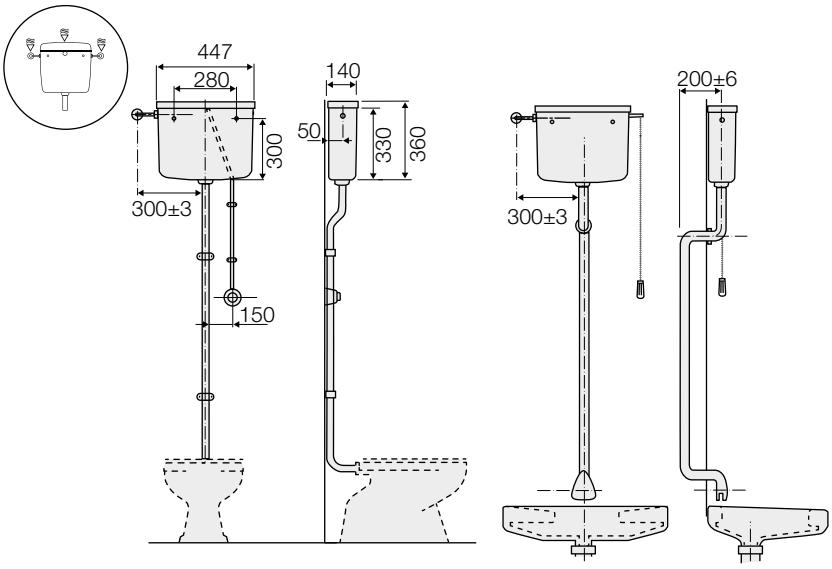
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	500x478x150	3,4	0,036

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	520x800x485	17	0,21

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	2230x800x1600	242	2,85

MUREX





- **Installation type**: high position
- **Flush volume**: 6 l (standard setting)
- **Fixing material**: included
- **Colour**: white
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***Installationsart**: hohe Position*
- ***Spülvolumen**: 6 l (voreingestellt)*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Farbe**: Weiß*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

Mechanic - *Mechanisch*

COD.	Flush *Spülung*	Flush pipe *Spülrohr*	Lid *Deckel*	Stop valve *Absperrventil*	Float valve *Schwimmerventil*		CL	€/pz
VS0860901	6 l	no - *Nein*	•	-	3/8”	5	CAE1	76,91
VS0861901	6 l	no - *Nein*	•	1/2”	3/8”	5	CAE1	85,11
VS0869001	6 l	no - *Nein*	•	-	1/2”	5	CAE1	76,91
VS0869101	6 l	no - *Nein*	-	-	1/2”	5	CAE1	66,59

Pneumatic - *Pneumatisch*

COD.	Flush *Spülung*	Flush pipe *Spülrohr*	Lid *Deckel*	Stop valve *Absperrventil*	Float valve *Schwimmerventil*		CL	€/pz
VS0862901 ∗	6 l	no - *Nein*	•	-	3/8”	5	CAE1	104,33

∗ Pneumatic button to be ordered separately. - *Pneumatische Betätigung, separat zu bestellen.*

Customised setting (9 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Bedarfsgerechte Einstellung (9 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

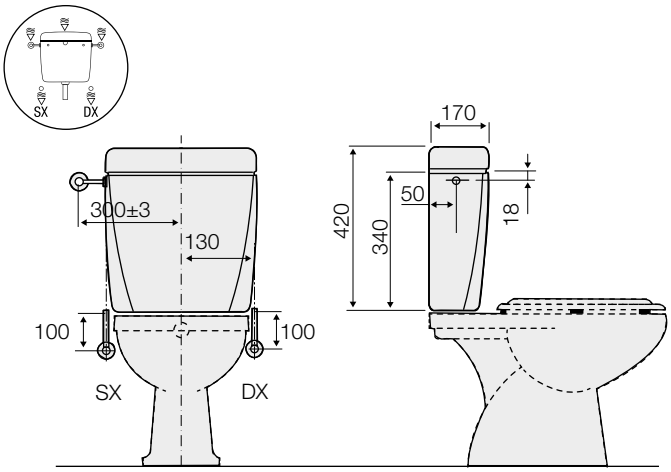
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	500x478x150	3,17	0,036

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	520x800x485	16	0,21

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	2230x800x1600	198	2,85

ATLANTA
CLOSE-COUPLED
MONOBLOCK





- **Installation type**: close-coupled
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Fixing material**: included
- **Colour**: 01 white, 05 Manhattan grey
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***Installationsart**: Monoblock*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Farbe**: 01 Weiß, 05 Manhattangrau*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

Violable lid - *Betätigungsdeckel nicht vandalensicher*

COD.	Flush *Spülung*	Stop valve *Absperrventil*	Float valve *Schwimmerventil*		CL	€/pz
VS0830001	6 l + STOP	1/2”	3/8”	5	CAE1	117,75
VS0830005 •	6 l + STOP	1/2”	3/8”	5	CAE1	114,74
VS0831701	6 l + STOP	1/2”	low - *niedrig* 3/8”	5	CAE1	148,79
VS0830501	6/3 l	1/2”	3/8”	5	CAE1	127,18
VS0831901	6/3 l	-	3/8”	5	CAE1	119,18
VS0831601	6/3 l	-	1/2”	5	CAE1	119,18

- Sell out. - *Ausverkauf.*

Customised setting (9/3 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Bedarfsgerechte Einstellung (9/3 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

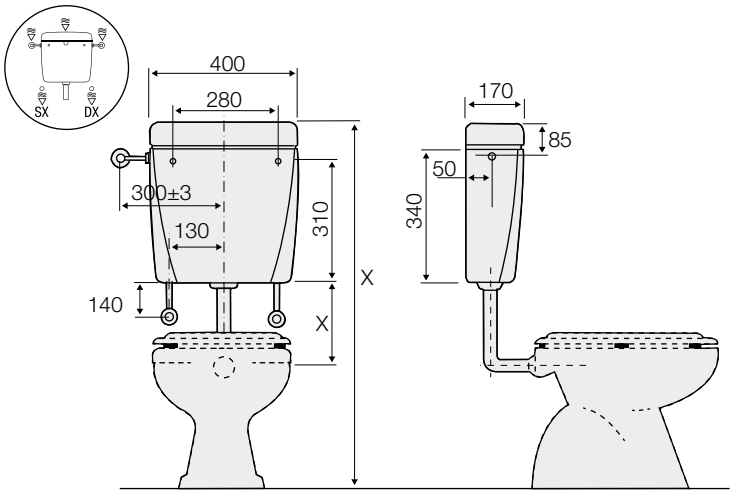
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	470x424x180	3,9	0,036

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	500x927x445	19,5	0,2

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	2530x800x1200	242	2,43

ATLANTA
LOWER INSTALLATION
NIEDRIGE EINBAUPOSITION





- **Installation type**: low position
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Fixing material**: included
- **Colour**: white
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***Installationsart**: niedrige Position*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Farbe**: Weiß*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Flush *Spülung*	Flush pipe *Spülrohr*	Stop valve *Absperrventil*	Float valve *Schwimmerventil*		CL	€/pz
VS0835001	6 l + STOP	yes - *Ja*	1/2”	3/8”	5	CAE1	124,08
VS0835301	6 l + STOP	no - *Nein*	1/2”	low - *niedrig* 3/8”	5	CAE1	149,02
VS0835901	6/3 l	yes - *Ja*	1/2”	3/8”	5	CAE1	133,16
VS0837601	6/3 l	yes - *Ja*	-	3/8”	5	CAE1	125,17
VS0837501	6/3 l	yes - *Ja*	-	1/2”	5	CAE1	125,17

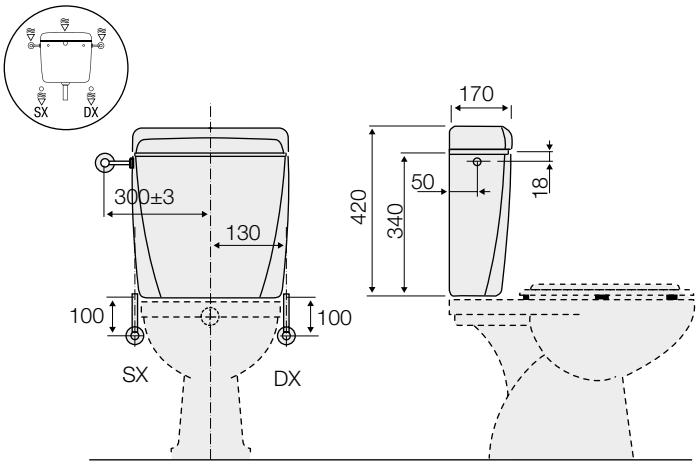
Customised setting (9/3 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Bedarfsgerechte Einstellung (9/3 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	470x424x180	4,1	0,036

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	500x927x445	20	0,2

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	2530x800x1200	254	2,43

SOLEA
CLOSE-COUPLED
MONOBLOCK



- **Installation type**: close-coupled
- **Flush volume**: 6 (standard setting)
- **Fixing material**: included
- **Colour**: white
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***Installationsart**: Monoblock*
- ***Spülvolumen**: 6 (voreingestellt)*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Farbe**: Weiß*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

Violable lid - *Betätigungsdeckel nicht vandalensicher*

COD.	Flush *Spülung*	Stop valve *Absperrventil*	Float valve *Schwimmerventil*		CL	€/pz
VS0834901	6 l + STOP	1/2”	3/8”	5	CAE1	117,75
VS0834001	6 l + STOP	-	1/2”	5	CAE1	109,75

Customised setting (9 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Bedarfsgerechte Einstellung (9 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	470x424x180	3,8	0,036

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	500x924x445	19	0,2

Pcs	HxLxP	kg	m³
60	2530x800x1200	236	2,43

COD.	 20' BOX		 40' BOX		 40' BOX HC	
	 nr. pieces *nr. Stücke*	 nr. pallet *nr. Paletten*	 nr. pieces *nr. Stücke*	 nr. pallet *nr. Paletten*	 nr. pieces *nr. Stücke*	 nr. pallet *nr. Paletten*
Corallo3						
VS0816101	640	11	1320	23	1320	23
VS0816103	640	11	1320	23	1320	23
VS0816105	640	11	1320	23	1320	23
VS0816151	640	11	1320	23	1320	23
VS0816153	640	11	1320	23	1320	23
Perk						
VS0846001	650	12	1344	24	1560	24
VS0846101	650	12	1344	24	1560	24
VS0847001	650	12	1344	24	1560	24
Mida						
VS0840901	640	11	1320	23	1320	23
VS0844001	640	11	1320	23	1320	23
VS0842901	640	11	1320	23	1320	23
Murex						
VS0860901	640	11	1320	23	1320	23
VS0861901	640	11	1320	23	1320	23
VS0869001	640	11	1320	23	1320	23
VS0869101	640	11	1320	23	1320	23
VS0862901	640	11	1320	23	1320	23
Atlanta						
VS0830001	580	10	1200	21	1200	21
VS0830005	580	10	1200	21	1200	21
VS0831701	580	10	1200	21	1200	21
VS0830501	580	10	1200	21	1200	21
VS0831901	580	10	1200	21	1200	21
VS0831601	580	10	1200	21	1200	21
VS0835001	580	10	1200	21	1200	21
VS0835301	580	10	1200	21	1200	21
VS0835901	580	10	1200	21	1200	21
VS0837601	580	10	1200	21	1200	21
VS0837501	580	10	1200	21	1200	21
Solea						
VS0834901	580	10	1200	21	1200	21
VS0834001	580	10	1200	21	1200	21

Flush pipe $Ø_{IN}$ 50

Spülrohr $Ø_{IN}$ 50



COD.	$Ø_{OUT}$	L	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0815201	44	230	white - *Weiß*	1	ACCA	9,12
VS0815001	32	325	white - *Weiß*	1	ACCA	11,95
VS0815101	40	325	white - *Weiß*	1	ACCA	9,56
VS0815103 •	40	325	champagne	1	ACCA	9,42
VS0815301	32	600	white - *Weiß*	1	ACCA	19,68
VS0815401	32	1000	white - *Weiß*	1	ACCA	26,26
VS0815405 •	32	1000	manhattan grey - *Manhattangrau*	1	ACCA	25,74
VS0815409 •	32	1000	pale blue - *Hellblau „sussurrato“*	1	ACCA	25,74

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Sectional, extended flush pipe Ø 50/32 - length 980

Verlängertes, geteiltes Spülrohr Ø 50/32 L 980



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0815501	white - *Weiß*	1	ACCA	29,90

Spare parts - *Ersatzteile*

Kit with connection sleeve and fastening material for sectional pipes used with upper installation cisterns

Spülrohrverbinder mit Befestigungsmaterial für hochhängenden Spülkasten



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0817001	white - *Weiß*	1	ACCA	8,39

Space-saving flush pipe Ø 50/32 - length 1000

Platzsparendes Spülrohr Ø 50/32 L 1000



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0815601	white - *Weiß*	1	ACCA	26,26
VS0815603 •	champagne	1	ACCA	25,74

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Sectional, external ABS flush pipe Ø 32 for Murex cistern

Verlängertes, geteiltes Spülrohr Ø 32 für Spülkasten Murex

COD.	D	H	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0815071	32	2000	white - *Weiß*	1	ACCA	39,51

Accessories - *Ersatzteile*

Key-seal for toilets

Gummimanschette für WC



COD.	D		CL	€/pz
VS0816001	32	10	ACCA	3,34
VS0816003	40	10	ACCA	3,34
VS0816005	44	10	ACCA	3,34

Flush pipe for concealed installation Ø 50/40, with rubber adaptor Ø 40

Spülrohr Unterputz Ø 50/40, komplett mit Gummiadapter Ø 40



COD.		CL	€/pz
VS0815999	1	ACCA	25,60

Spare parts - *Ersatzteile*

Key-seal for flush pipe

Gummiadapter für Spülrohr

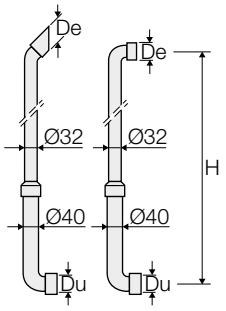


COD.		CL	€/pz
VS0802016	10	ACCA	3,42

PP and HDPE 2-piece flush pipe Ø 32

2-teiliges Spülrohr aus PP und HDPE Ø 32





COD.	De-Du	α	H max		CL	€/pz
VS0700098	32	45° PP	1600	50	ACCA	22,72
VS0700099	32	90° PP	1600	50	ACCA	22,72
VS0335001 ∗	32	45° HDPE	1765	20	ACCA	37,81
VS0335003 ∗	32	90° HDPE	1765	20	ACCA	33,87

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Spare parts - *Ersatzteile*

PP 1-lip seal

Lippenringdichtung aus PP



COD.	Ø		CL	€/pz
VS0391320	32	20	SF01	1,09

For codes - *Für ART.-NR.* VS0700098-VS0700099.

Grommet for 45° HDPE elbow

Gummimanschette HDPE Bogen 45°



COD.	Ø		CL	€/pz
VS0334021	40	50	CC01	1,07

For codes - *Für ART.-NR.* VS0335001-VS0335003.

Accessories - *Ersatzteile*

Key-seal for toilets

Gummimanschette für WC



COD.	D		CL	€/pz
VS0816001	32	10	ACCA	3,34
VS0816003	40	10	ACCA	3,34
VS0816005	44	10	ACCA	3,34

Spreader for squatting pan for Ø 32 flush pipes

Verteiler für Stehtoilette Ø 32



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0815083	white - *Weiß*	5	ACCA	14,25

Flush pipe Ø 32-90° for upper installation cistern, complete with flange

Spülrohrbogen Ø 32-90° für Anschluss an hoch-hängenden Spülkasten komplett mit Rosette



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0815801	white - *Weiß*	1	ACCA	12,26

For code - *Für ART.-NR.* VS0700099.

Brass flush bend Ø 32-45° for upper installation cistern, with flange

Spülrohrbogen Ø 32-45° aus Messing für hoch-hängende Spülkästen komplett mit Rosette



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0815064	polished chrome - *Chrom poliert*	1	ACCA	20,49

For codes - *Für ART.-NR.* VS0700098-VS0335001.

Spare parts - *Ersatzteile*

ABS chrome-plated flange Ø 32-45° for flush pipes

Rosette für Spülrohre aus ver-chromten ABS mit Ø 32-45°



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0337001	polished chrome - *Chrom poliert*	20	ACCA	8,46

Accessories kit with screws, fasteners and fixing elements for exposed cisterns

Zubehör-Bausatz mit Schrauben, Dübeln und Befestigungselementen für Aufputzspülkästen



COD.		CL	€/pz
VS0810115	1	ACCA	10,80

The kit include 2 screws, 2 fasteners and 2 fixing elements. - *Der Bausatz umfasst 2 Schrauben, 2 Dübel und 2 Befestigungselemente.*

Accessories kit with screw, fasteners and fixing elements for cisterns close-coupled Atlanta, Solea and Island

Zubehör-Bausatz mit Schrauben, Dübeln und Befestigungselementen für Atlanta, Solea und Island Monoblock-Version



COD.		CL	€/pz
VS0822015	1	ACCA	12,03

The kit include 2 screws, 2 fasteners and 2 fixing elements. - *Der Bausatz umfasst 2 Schrauben, 2 Dübel und 2 Befestigungselemente.*

Connection pipes for pneumatic mechanism, single flush, 2.5 m

Schlauchanschuss-Set Pneumatik, Einzelspülung, 2,5 m



COD.		CL	€/pz
VS0872204 ∗	1	ACCA	19,53

∗ For remote control applications. - *Nur für Anwendungen mit Fernbetätigung.*

Connection pipes for pneumatic mechanism, dual flush, 2.5 m

Schlauchanschluss-Set Pneumatik, Zwei-Mengen-Spülung, 2,5 m



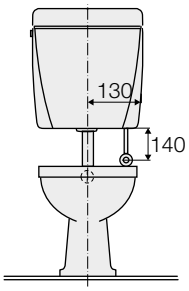
COD.		CL	€/pz
VS0872206 ∗	1	ACCA	31,92

∗ For remote control applications. - *Nur für Anwendungen mit Fernbetätigung.*

ATLANTA2 - SOLEA
Valve kit for inlet from below, right-left side

Anschluss von unten RE-LI komplett mit Absperrventil



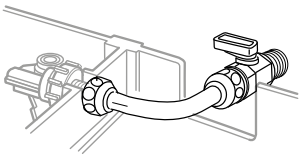


COD.		CL	€/pz
VS0810114	1	ACCA	25,54

MIDA - MUREX
Inlet valve kit - rear connection

Hinterer Anschluss komplett mit Absperrventil



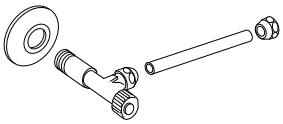


COD.			CL	€/pz
VS0810199	G 3/8”x10	1	ACCA	29,54
VS0810998	G 1/2”x10	1	ACCA	29,54

CORALLO3
Kit stop valve

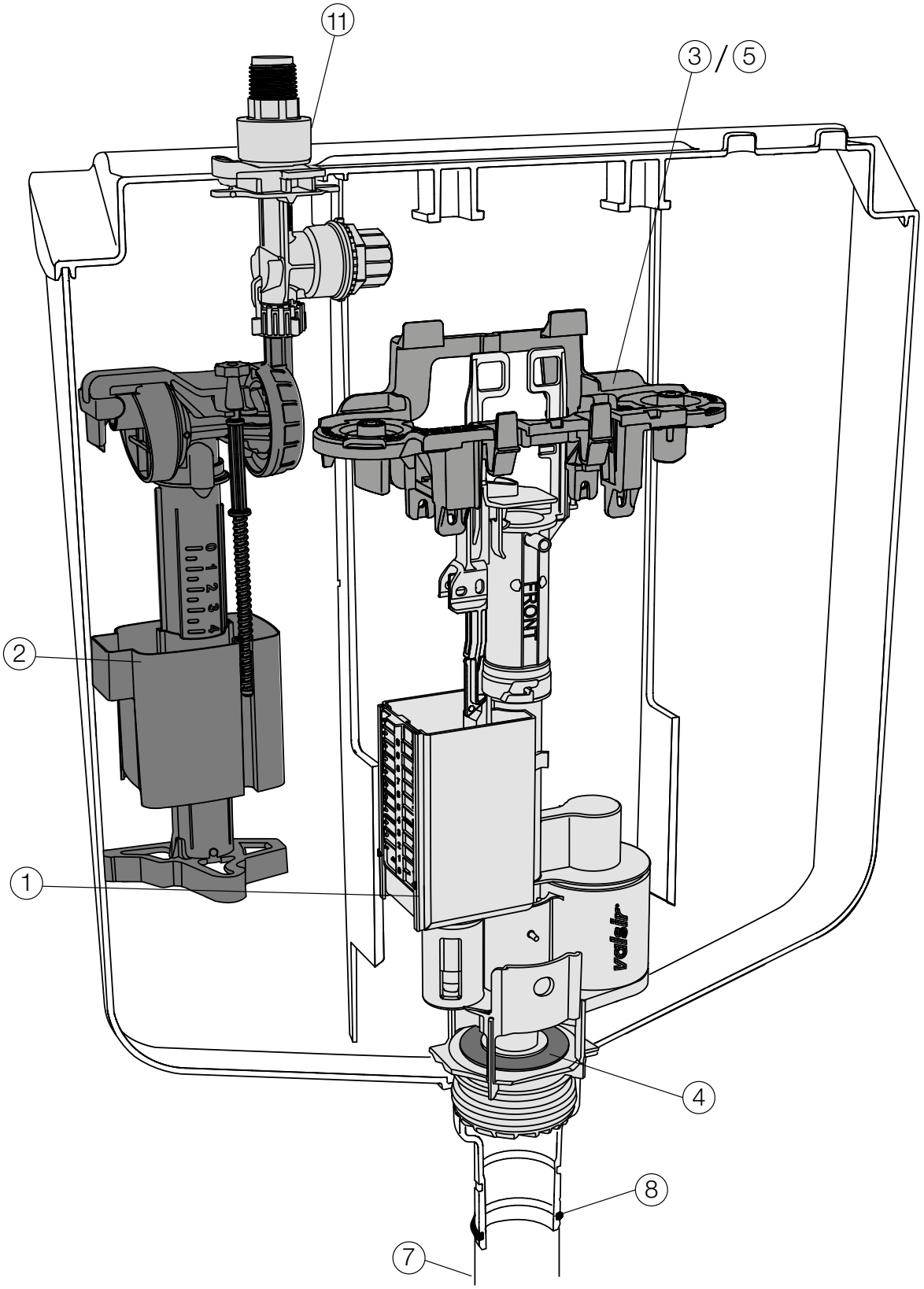
Bausatz Absperrventil



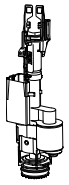
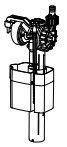
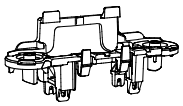
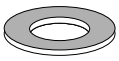
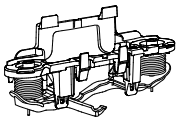
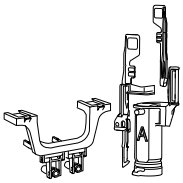
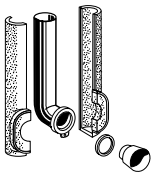
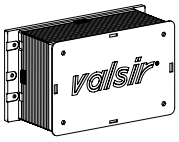
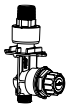


COD.		CL	€/pz
VS0810522	1	ACCA	24,37

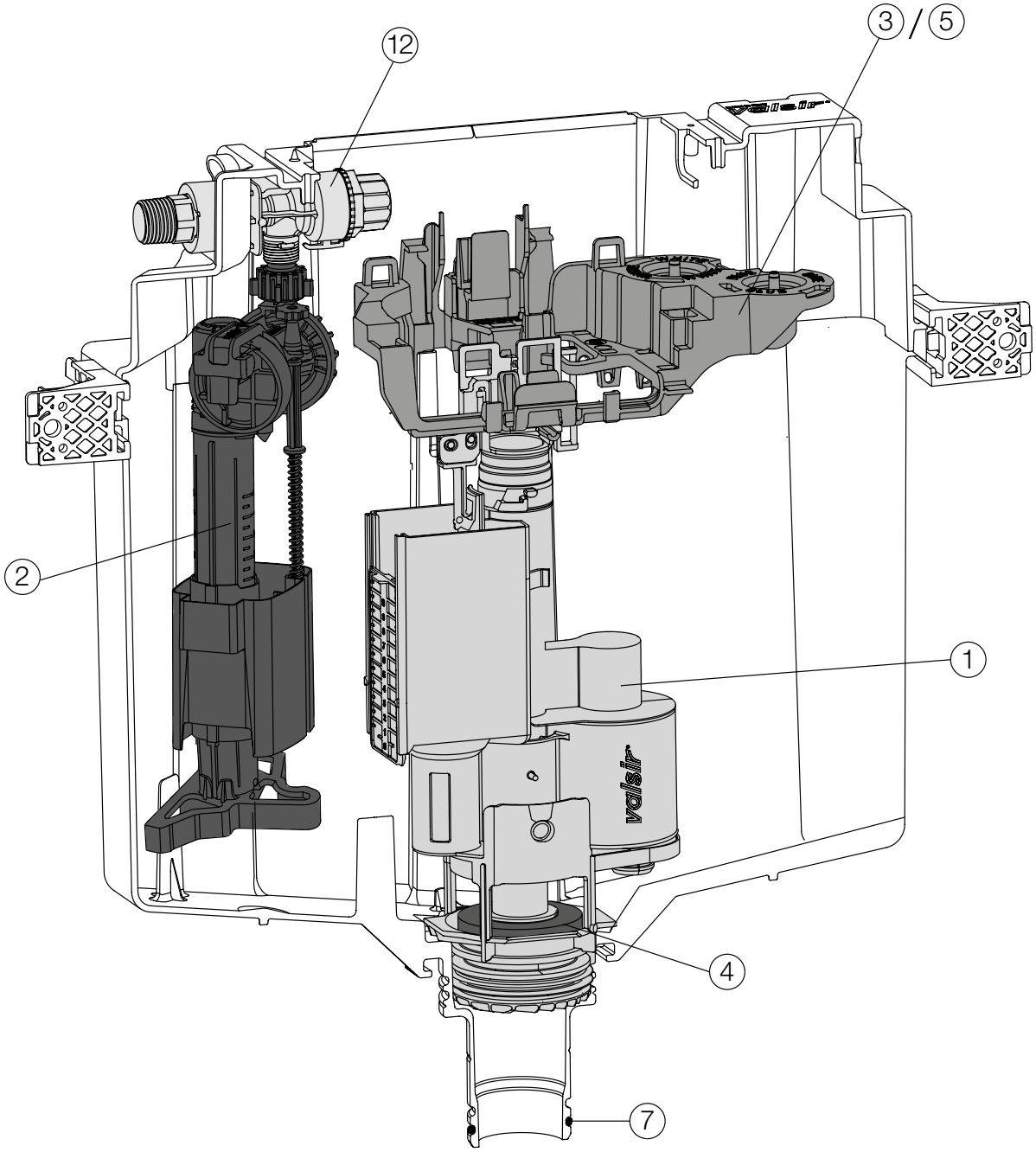
TROPEA S



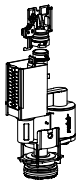
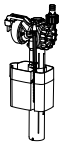
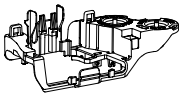
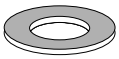
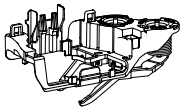
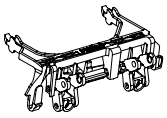
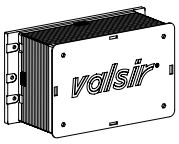
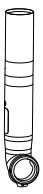
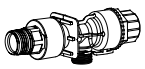
TROPEA S

Spare parts - *Ersatzteile*			**COD.**		**CL**	**€/pz**
①		Tropea S/Tropea3 mechanical valve *Heberglocke für Tropea S/Tropea3 mechanische Version*	VS0866690	1	ACCA	42,34
②		Compact floating valve *Schwimmerventil Compact*	VS0866693	1	ACCA	35,02
③		Tropea S central block *Zentralblock Tropea S*	VS0866794	1	ACCA	9,33
④		Seal for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0866603	10	ACCA	2,55
⑤		Tropea S mechanical to pneumatic conversion kit *Umrüstbausatz von mechanischer auf pneumatische Version Tropea S*	VS0866792	1	ACCA	49,80
⑥		Pneumatic to mechanical conversion kit *Umrüstbausatz von pneumatische auf mechnische Version*	VS0866696	1	ACCA	20,04
⑦		Flush pipe kit for Tropea S/Tropea3 *Bausatz Spülrohr für Tropea S/Tropea3*	VS0866580	1	ACCA	21,12
⑧		O-ring for connection pipe (2 pcs) *O-Ring für Stutzen (2-teilig)*	VS0820163	1	ACCA	3,88
⑨		2-lip seal for flush pipe *Dichtung mit zwei Dichtlippen für Spülrohr*	VS0820119	10	ACCA	2,24
⑩		Protective case *Schutzkasten*	VS0866625	1	ACCA	26,33
⑪		Stop valve *Absperreinheit*	VS0866735	1	ACCA	22,96

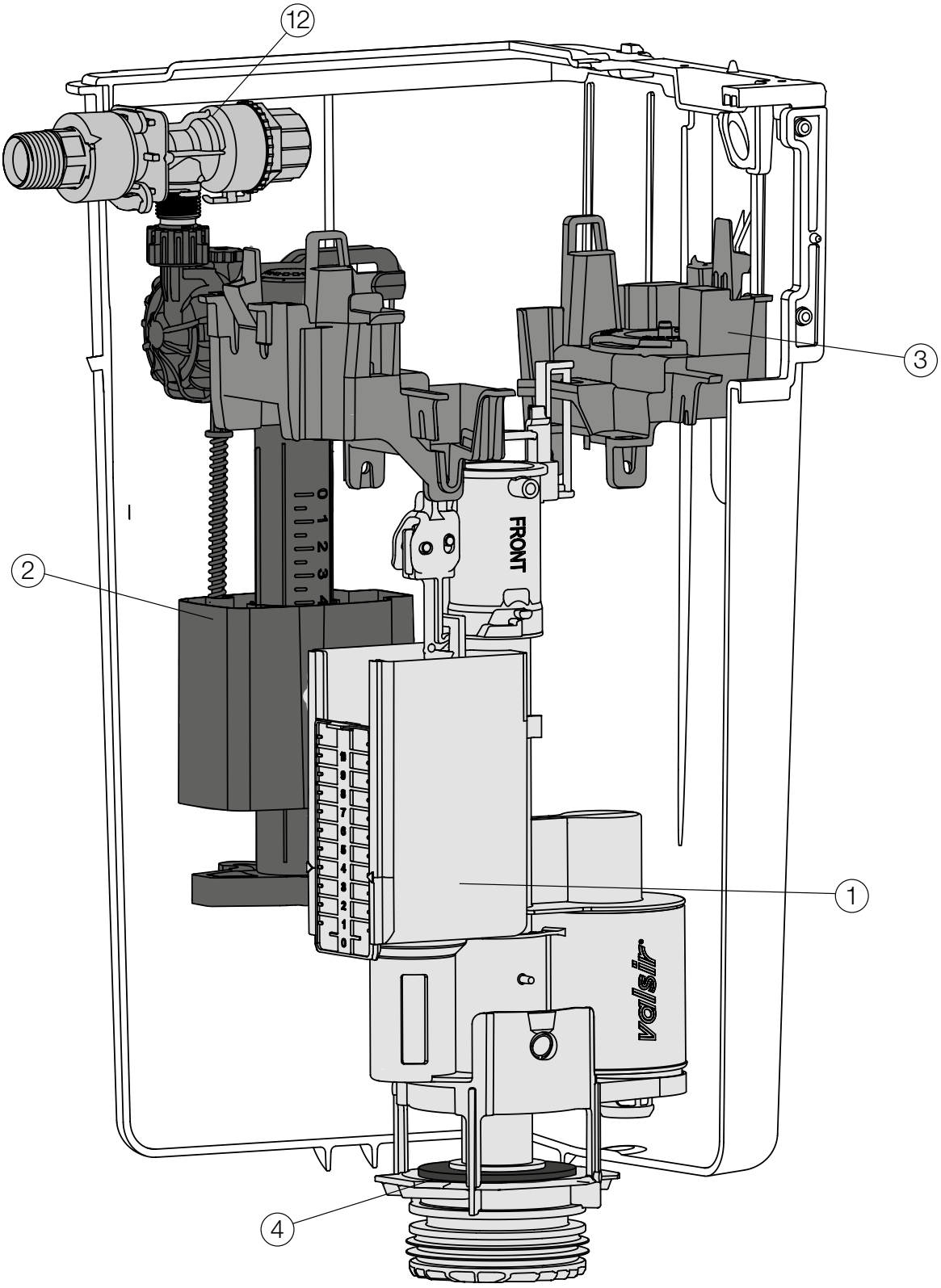
WINNER S



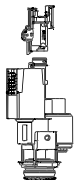
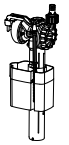
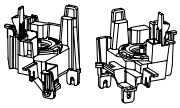
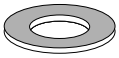
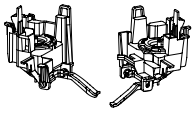
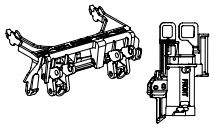
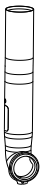
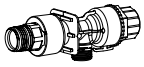
WINNER S

Spare parts - *Ersatzteile*			COD.		CL	€/pz
①		Winner S mechanical valve *Winner S Heberglocke mechanisch*	VS0866790	1	ACCA	42,34
②		Compact floating valve *Schwimmerventil Compact*	VS0866693	1	ACCA	35,02
③		Winner S central block *Zentralblock Winner S*	VS0866994	1	ACCA	11,29
④		Seal for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0866603	10	ACCA	2,55
⑤		Winner S mechanical to pneumatic conversion kit *Umrüstbausatz von mechanische auf pneumatische Version Winner S*	VS0866992	1	ACCA	49,80
⑥		Pneumatic to mechanical conversion kit *Umrüstbausatz von pneumatische auf mechanische Version*	VS0866796	1	ACCA	16,64
⑦		O-ring for connection pipe (2 pcs) *O-Ring für Stutzen (2-teilig)*	VS0820163	1	ACCA	3,88
⑧		2-lip seal for flush pipe *Dichtung mit zwei Dichtlippen für Spülrohr*	VS0820119	10	ACCA	2,24
⑨		Protective case *Schutzkasten*	VS0863625	1	ACCA	24,85
⑩		Flush pipe kit for Winner S H 800/820/880 *Bausatz Spülrohr für Winner S H 800/820/880*	VS0863509	1	ACCA	15,50
⑪		Flush pipe kit for Winner S H 1050/1140 *Bausatz Spülrohr für Winner S H 1050/1140*	VS0868284	1	ACCA	14,18
⑫		Stop valve *Absperreinheit*	VS0863540	1	ACCA	30,86

CUBIK S

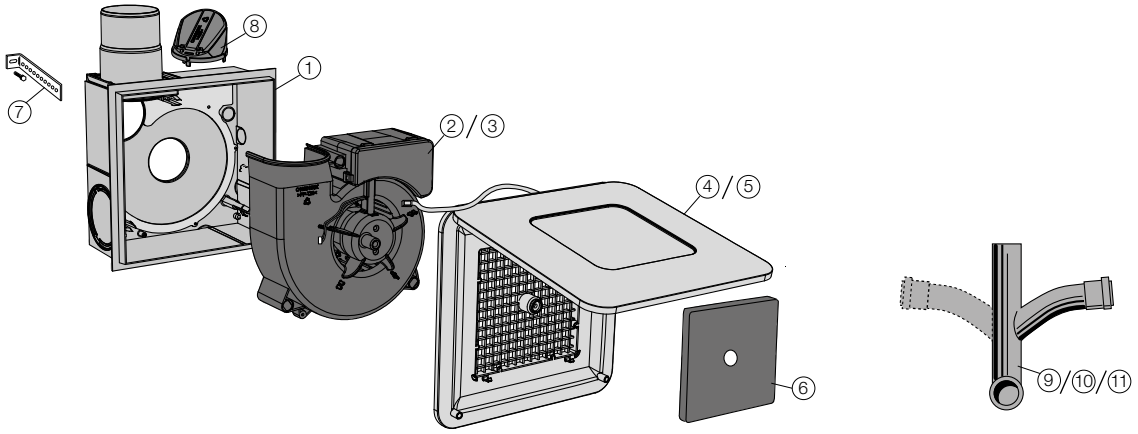


CUBIK S

	Spare parts - *Ersatzteile*		**COD.**		**CL**	**€/pz**
①		Cubik S mechanical valve *Cubik S Heberglocke mechanisch*	VS0866890	1	ACCA	42,34
②		Compact floating valve *Schwimmerventil Compact*	VS0866693	1	ACCA	35,02
③		Cubik S central block *Zentralblock Cubik S*	VS0866894	1	ACCA	15,19
④		Seal for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0866603	10	ACCA	2,55
⑤		Cubik S mechanical to pneumatic conversion kit *Umrüstbausatz von mechanische auf pneumatische Version Cubik S*	VS0866892	1	ACCA	54,86
⑥		Pneumatic to mechanical conversion kit *Umrüstbausatz von pneumatische auf mechanische Version*	VS0866896	1	ACCA	28,80
⑦		O-ring for connection pipe (2 pcs) *O-Ring für Stutzen (2-teilig)*	VS0820163	1	ACCA	3,88
⑧		2-lip seal for flush pipe *Dichtung mit zwei Dichtlippen für Spülrohr*	VS0820119	10	ACCA	2,24
⑨		Protective case *Schutzkasten*	VS0863625	1	ACCA	24,85
⑩		Flush pipe kit for Cubik S H 880 *Bausatz Spülrohr für Cubik S H 880*	VS0863565	1	ACCA	21,40
⑪		Flush pipe kit for Cubik S H 1060 *Bausatz Spülrohr für Cubik S H 1060*	VS0868284	1	ACCA	14,18
⑫		Stop valve *Absperreinheit*	VS0863540	1	ACCA	30,86

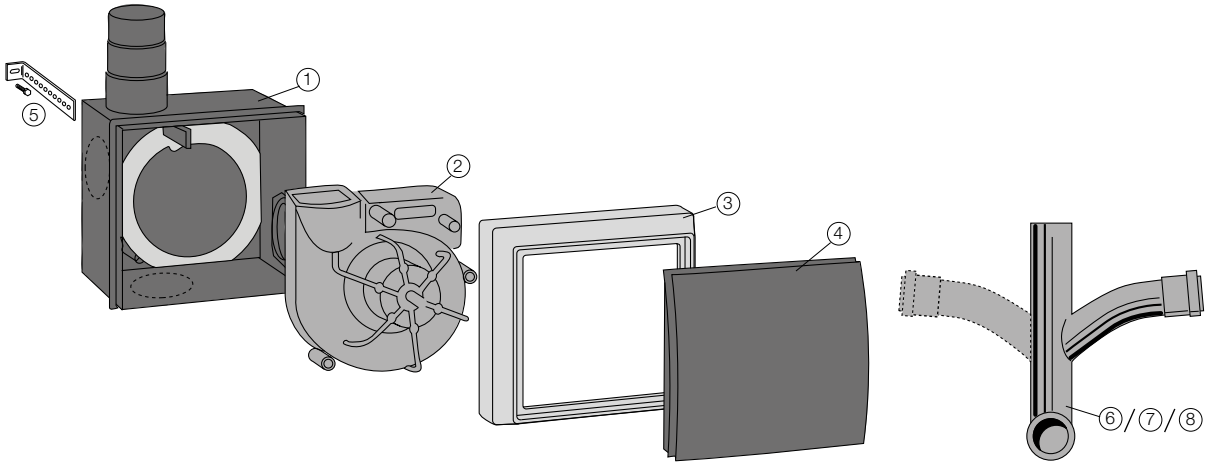
ARIAPUR SYSTEM SPARE PARTS
ERSATZTEILE FÜR DAS SYSTEM ARIAPUR

ARIAPUR80 - ARIAPUR80T - ARIAPUR100LED



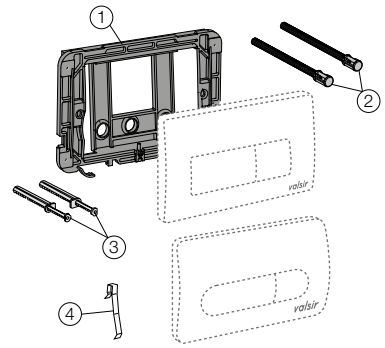
		COD.		CL	€/pz
1	Ariapur80 and Ariapur100Led housing container *Unterputz-Einbaugehäuse Ariapur80 und Ariapur100Led*	VS0874203	1	ACCA	117,64
2	Ariapur80 and Ariapur80T engine kit *Lüftermotor Ariapur80 und Ariapur80T*	VS0874215	1	ACCA	250,14
3	Ariapur100Led engine kit *Lüftermotor Ariapur100Led*	VS0874216	1	ACCA	386,36
4	Ariapur80 and Ariapur80T cover plate *Abdeckhaube Ariapur80 und Ariapur80T*	VS0874211	1	ACCA	96,58
5	Ariapur100Led cover plate *Abdeckhaube Ariapur100Led*	VS0874212	1	ACCA	232,80
6	Ariapur80, Ariapur80T and Ariapur100Led filters kit (5 pcs) *Filter Ariapur80, Ariapur80T und Ariapur100Led (5 Stücke)*	VS0874220	1	ACCA	29,11
7	Kit with two brackets and screws for fixing the ventilator container to the walls or duct walls *Befestigungswinkel mit Schraube zu Einbaugehäuse*	VS0874012	1	ACCA	32,55
8	Ventilator housing container Ariapur80, Ariapur80T and Ariapur100Led *Einbaugehäuse Ariapur80, Ariapur80T und Ariapur100Led*	VS0874217	1	ACCA	47,68
9	Swivel flush pipe, Ø 56 L375, for connection to the Ariapur system to Tropea S, Winner S, Tropea3 cisterns - in-wall model *Drehbares Spülrohr, Ø 56 L 375, zur Verbindung mit dem Ariapur System an den Spülkästen Tropea S, Winner S, Tropea3 - Einbaumodell*	VS0866641	1	ACCA	70,55
10	Swivel flush pipe, Ø 56 L 185, for connection to the Ariapur system to Tropea S, Tropea3 cisterns - Fixsystem and Block models *Drehbares Spülrohr, Ø 56 L 185, zur Verbindung mit dem Ariapur System an den Spülkästen Tropea S, Tropea3 - Modell Fixsystem und Block*	VS0866640	1	ACCA	58,15
11	Flush pipe, Ø 56 L 280, for connection to Ariapur system for Winner 2 and Winner S *Drehbares Spülrohr, Ø 56 L 280, für Anschluss an System Ariapur fur Winner 2 und Winner S*	VS0874022	1	ACCA	65,27

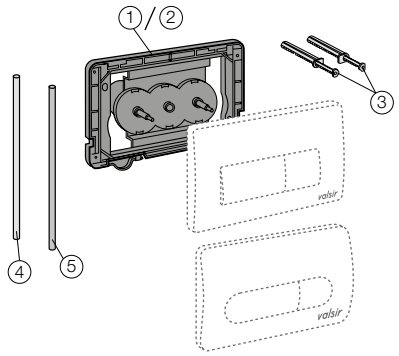
ARIAPUR (UP TO 2018)

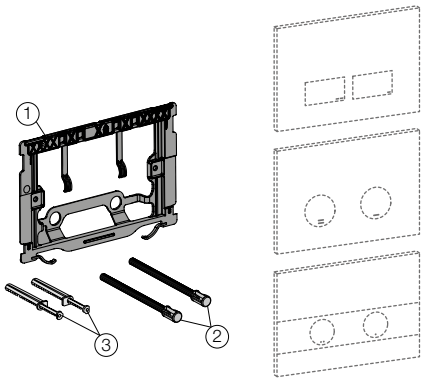


		COD.		CL	€/pz
1	Ventilator housing container (Production Ariapur up to 2018) *Einbaugehäuse (Ariapur Baujahr bis 2018)*	VS0874013	1	ACCA	228,16
2	Ariapur engine (Production Ariapur up to 2018) *Lüftermotor Ariapur (Ariapur Baujahr bis 2018)*	VS0874016	1	ACCA	721,82
3	Spacer for masonry walls from 80 to 105 mm (Production Ariapur up to 2018) *Unterputz-Abstandhalter von 80 bis 105 mm (Ariapur Baujahr bis 2018)*	VS0874011	1	ACCA	43,65
4	Cover plate with filter (Production Ariapur up to 2018) *Abdeckhaube mit Filter (Ariapur Baujahr bis 2018)*	VS0874015	1	ACCA	120,76
5	Kit with two brackets and screws for fixing the ventilator container to the walls or duct walls *Befestigungswinkel mit Schraube zu Einbaugehäuse*	VS0874012	1	ACCA	32,55
6	Swivel flush pipe for connection to the Ariapur system to Tropea S, Winner S, Tropea3 cisterns - in-wall model *Drehbares Spülrohr zur Verbindung mit dem Ariapur System an den Spülkästen Tropea S, Winner S, Tropea3 - Einbaumodell*	VS0866641	1	ACCA	70,55
7	Swivel flush pipe for connection to the Ariapur system to Tropea S, Tropea3 cisterns - Fixsystem and Block models *Drehbares Spülrohr zur Verbindung mit dem Ariapur System an den Spülkästen Tropea S, Tropea3 - Modell Fixsystem und Block*	VS0866640	1	ACCA	58,15
8	Flush pipe for connection to Ariapur system for Winner 2 and Winner S *Drehbares Spülrohr für Anschluss an System Ariapur fur Winner 2 und Winner S*	VS0874022	1	ACCA	65,27

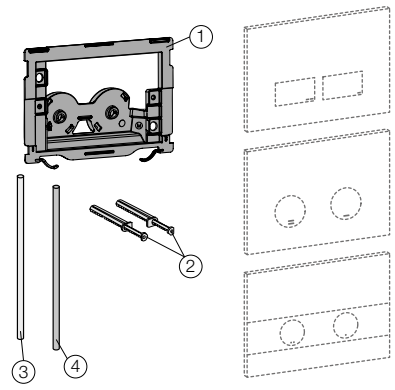
PUSH PLATES SPARE PARTS
ERSATZTEILE FÜR BETÄTIGUNGSPLATTEN

P1-P2 MEC		COD.		CL	€/pz
	① Plate support frame complete with screws and spacers *Montageplatte komplett mit Schrauben und Abstandhaltern*	VS0871348	1	ACCA	22,01
	② Screws for control mechanisms *Betätigungsschrauben*	VS0866695	1	ACCA	4,65
	③ Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0864166	1	ACCA	5,30
	④ Spring *Feder*	VS0822127	1	ACCA	2,61

P1-P2 PNEU		COD.		CL	€/pz
	① Plate support frame complete with spacer and PVC pipes from 2004 to 2012 *Montageplatte mit Tastaturbefestigung und PVC-Schläuchen von 2004 bis 2012*	VS0871548	1	ACCA	43,12
	② Plate support frame complete with spacer and PVC pipes from 2013 *Montageplatte mit Tastaturbefestigung und PVC-Schläuchen ab 2013*	VS0871549	1	ACCA	43,12
	③ Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0864166	1	ACCA	5,30
	④ White PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch weiss Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804697	1	ACCA	2,72
	⑤ Blue PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch blau Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804698	1	ACCA	2,72

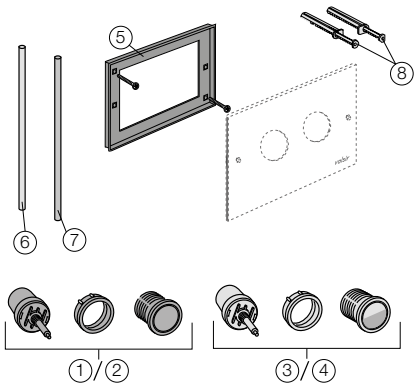
P3-P4-P5 MEC		COD.		CL	€/pz
	① Plate support frame complete *Montageplatte komplett*	VS0871349	1	ACCA	22,01
	② Screws for control mechanisms *Betätigungsschrauben*	VS0866695	1	ACCA	4,65
	③ Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0864166	1	ACCA	5,30

P3-P4-P5 PNEU



		COD.		CL	€/pz
1	Plate support frame complete *Montageplatte komplett*	VS0871550	1	ACCA	43,12
2	Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0864166	1	ACCA	5,30
3	White PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch weiss Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804697	1	ACCA	2,72
4	Blue PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch blau Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804698	1	ACCA	2,72

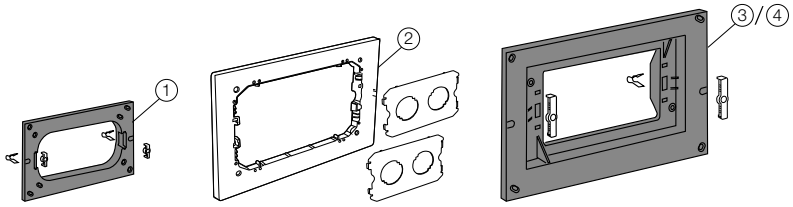
P7
TROPEA S - WINNER S - CUBIK S - TROPEA3



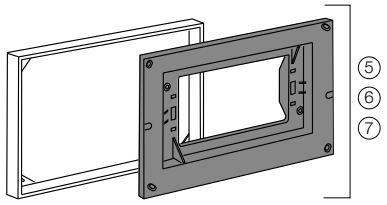
		COD.		CL	€/pz
1	Full flush button kit polished chrome *Drucktasten für Gesamtspülung, poliertes Chrom*	VS0875425	1	PD01	55,71
2	Full flush button kit satin chrome *Drucktasten für Gesamtspülung, seidenmatt verchromt*	VS0875427	1	PD01	55,71
3	1/2 flush button kit polished chrome *Drucktasten für 1/2 Spülung, poliertes Chrom*	VS0875426	1	PD01	55,71
4	1/2 flush button kit satin chrome *Drucktasten für 1/2 Spülung, Seidenmatt verchromt*	VS0875428	1	PD01	55,71
5	Stainless steel centre distance plate 160 mm, not affecting the overall thickness *Platzsparenden Rahmen der Betätigungsplatte aus Edelstahl mit Achsabstand 160 mm*	NEW VS0868749	1	ACCA	34,43
6	White PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch weiss Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804697	1	ACCA	2,72
7	Blue PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch blau Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804698	1	ACCA	2,72
8	Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0864166	1	ACCA	5,30

DESIGN PLATES

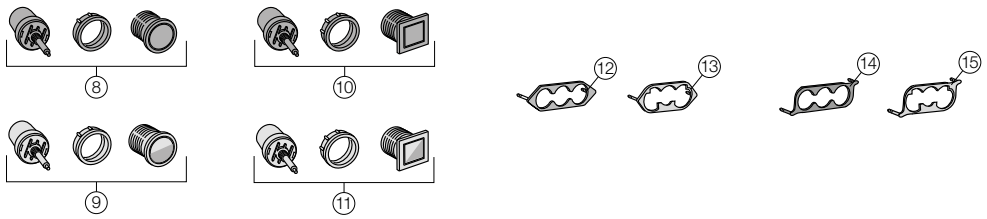
CRYSTAL - INOX - BLACK & WHITE



WOOD - STONE - FANTASY



CRYSTAL - INOX - BLACK & WHITE - WOOD - STONE - FANTASY

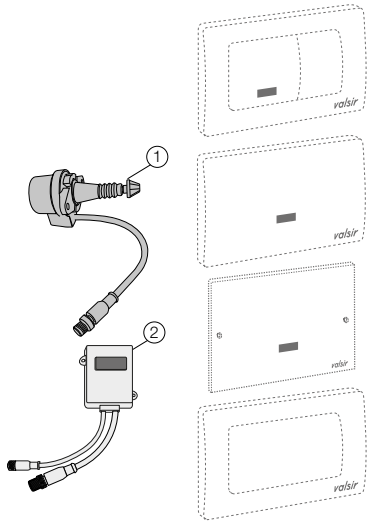


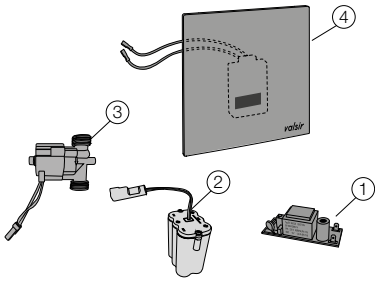
CRYSTAL - INOX - BLACK & WHITE		S	M	L	Finishing *Veredelung*	COD.		CL	€/pz
1	Plate support frame SMALL *Montageplatte SMALL*	•			polished - *Hochglanz*	VS0875335	1	PD01	37,13
					satin - *mattglanz*	VS0875329	1	PD01	37,13
2	Plate support frame MEDIUM *Montageplatte und Zentrierhilfe MEDIUM*		•		polished - *Hochglanz*	VS0875336	1	PD01	36,70
					satin - *mattglanz*	VS0875334	1	PD01	39,10
					black - *schwarz*	VS0875343	1	PD01	17,45
					white - *Weiß*	VS0875345	1	PD01	17,45
3	Plate support frame from 2009 to 2011 LARGE *Montageplatte von 2009 bis 2011 LARGE*			•	polished - *Hochglanz*	VS0875338	1	PD01	37,13
					satin - *mattglanz*	VS0875332	1	PD01	37,13
4	Plate support frame to 2012 LARGE *Montageplatte ab 2012 LARGE*			•	polished - *Hochglanz*	VS0875339	1	PD01	37,13
					satin - *mattglanz*	VS0875333	1	PD01	37,13

WOOD - STONE - FANTASY		S	M	L	Finishing *Veredelung*	COD.		CL	€/pz
5	Kit plate support frame MEDIUM *Montageplatte und Rahmen MEDIUM*		•		polished - *Hochglanz*	VS0875325	1	PD01	121,52
					satin - *mattglanz*	VS0875321	1	PD01	109,49
6	Kit plate support frame from 2009 to 2011 LARGE *Montageplatte und Rahmen von 2009 bis 2011 LARGE*			•	polished - *Hochglanz*	VS0875327	1	PD01	121,52
					satin - *mattglanz*	VS0875323	1	PD01	109,49
7	Kit plate support frame to 2012 LARGE *Montageplatte und Rahmen ab 2012 LARGE*			•	polished - *Hochglanz*	VS0875328	1	PD01	121,52
					satin - *mattglanz*	VS0875324	1	PD01	109,49

	CRYSTAL - INOX - BLACK & WHITE WOOD - STONE - FANTASY		**S**	**M**	**L**	**Finishing** ***Veredelung***	**COD.**		**CL**	**€/pz**
⑧	Full flush button kit - round *Drucktasten für Gesamtspülung - rund*		•	•	•	polished - *Hochglanz*	VS0875425	1	PD01	55,71
						satin - *mattglanz*	VS0875427	1	PD01	55,71
⑨	1/2 flush button kit - round *Drucktasten für 1/2 Spülung - rund*		•	•	•	polished - *Hochglanz*	VS0875426	1	PD01	55,71
						satin - *mattglanz*	VS0875428	1	PD01	55,71
⑩	Full flush button kit - square *Drucktasten für Gesamtspülung - quadratisch*		•	•	•	polished - *Hochglanz*	VS0875445	1	PD01	55,71
						satin - *mattglanz*	VS0875447	1	PD01	55,71
⑪	1/2 flush button kit - square *Drucktasten für 1/2 Spülung - quadratisch*		•	•	•	polished - *Hochglanz*	VS0875446	1	PD01	55,71
						satin - *mattglanz*	VS0875448	1	PD01	55,71
⑫	Stainless steel centre finder, round button *Edelstahl Zentrierhilfe Drucktasten rund*		•	•	•	SMALL to - *bis* 2009	VS0875109	1	PD01	19,14
	Stainless steel centre finder, square button *Edelstahl Zentrierhilfe Drucktasten quadratisch*		•	•	•	MEDIUM/LARGE 2009-2011	VS0875110	1	PD01	19,14
⑬	Stainless steel centre finder, round button *Edelstahl Zentrierhilfe Drucktasten rund*			•	•	MEDIUM/LARGE to - *bis* 2012	VS0875297	1	PD01	19,14
⑭	Stainless steel centre finder, square button *Edelstahl Zentrierhilfe Drucktasten quadratisch*			•	•		VS0875298	1	PD01	19,14

INFRAROSSA PLATES SPARE PARTS
ERSATZTEILE FÜR INFRAROSSA BETÄTIGUNGSPLATTEN

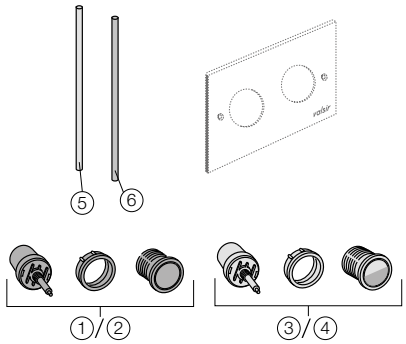
INFRAROSSA DUAL - EYE - INOX - REMOTE			**COD.**		**CL**	**€/pz**
	①	Pre-assembled and pre-wired actuator with hunidity sheath *Stellantrieb mit Anschlusskabel*	VS0868568	1	ACCA	138,69
	②	Electronic board with IR optics for Infrarossa plates Dual, Eye and Inox *Platine mit IR-Objektiv für Infrarot-Platten Dual, Eye und Inox*	VS0868563	1	ACCA	366,36

INFRAROSSA BLICK mod. 2020 VS0868961 - VS0868963			**COD.**		**CL**	**€/pz**
	①	230 V power supply board for Blick urinals from 2020 *Platine Netzteil 230 V für Urinal Blick ab Jahrgang 2020*	VS0868821	1	ACCA	95,73
	②	Battery board for Blick urinals *Batterieaufnahmeplatte für Urinal Blick*	VS0868822 •	1	ACCA	64,40
	③	Bistable valve for Blick urinals from 2020 *Bistabiles Ventil für Urinal Blick ab Jahrgang 2020*	VS0868824	1	ACCA	165,82
	④	Blick urinal IR plate with board from 2020 *Platte Urinal Infrarot Blick mit Platine ab Jahrgang 2020*	VS0868541	1	CAP1	606,16

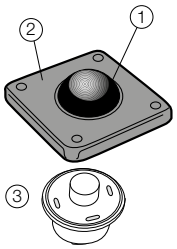
• Sell out. - *Ausverkauf.*

PNEUMATIC ACTUATORS SPARE PARTS
ERSATZTEILE FÜR PNEUMATISCHE BETÄTIGUNGSELEMENTE

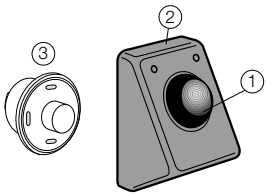
VS08722XX		COD.		CL	€/pz
①	Full flush button kit polished chrome *Drucktasten für Gesamtspülung, poliertes Chrom*	VS0875425	1	PD01	55,71
②	Full flush button kit satin chrome *Drucktasten für Gesamtspülung, seidenmatt verchromt*	VS0875427	1	PD01	55,71
③	1/2 flush button kit polished chrome *Drucktasten für 1/2 Spülung, poliertes Chrom*	VS0875426	1	PD01	55,71
④	1/2 flush button kit satin chrome *Drucktasten für 1/2 Spülung, Seidenmatt verchromt*	VS0875428	1	PD01	55,71
⑤	White PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch weiss Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804697	1	ACCA	2,72
⑥	Blue PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch blau Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804698	1	ACCA	2,72

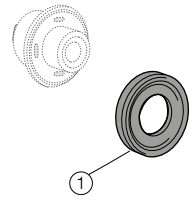


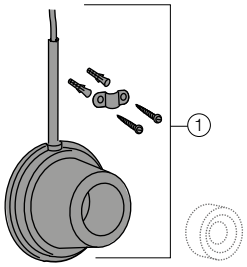
VS0804801		COD.		CL	€/pz
①	Rubber covering for button *Gummiabdeckung*	VS0804824	1	ACCA	5,91
②	Stainless steel flanged cover plate *Abdeckgehäuse aus Edelstahl*	VS0804811	1	ACCA	44,63
③	Pneumatic push button kit *Pneumatische Betätigung*	VS0804902	1	ACCA	57,10



VS0804901		COD.		CL	€/pz
①	Rubber covering for button *Gummibetätigung*	VS0804824	1	ACCA	5,91
②	Stainless steel flanged cover plate *Abdeckgehäuse aus Edelstahl*	VS0804911	1	ACCA	88,86
③	Pneumatic push button kit *Pneumatische Betätigung*	VS0804902	1	ACCA	57,10

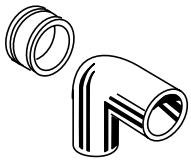


VS08023XX			Colour - *Farbe*	COD.		CL	€/pz
	①	External nut *Äußere Nutmutter*	white *weiss*	VS0804625	1	ACCA	7,92
			polished chrome *Hochglanz chrome*	VS0804628	1	ACCA	12,02
			satin chrome *mattglanz chrome*	VS0804635	1	ACCA	12,07

VS08024XX			Colour - *Farbe*	COD.		CL	€/pz
	①	Spare part kit *Ersatzteilbausatz*	white *weiss*	VS0804621	1	ACCA	28,36
			polished chrome *Hochglanz chrome*	VS0804622	1	ACCA	53,89
			satin chrome *mattglanz chrome*	VS0804623	1	ACCA	71,76

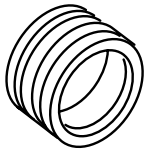
MOUNTING FRAMES SPARE PARTS
ERSATZTEILE FÜR STRUKTUREN

Outlet bend with anti-vibration seal, Ø 50
Anschlussbogen mit Antivibrationsdichtung Ø 50



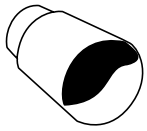
COD.		CL	€/pz
VS0825031	1	ACCA	22,07

Ring seal for connection bend Ø 50x1”1/4 - 1”1/2
Dichtung für Anschlussbogen Ø 50x1”1/4 - 1”1/2



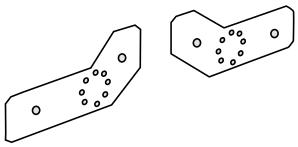
COD.		CL	€/pz
VS0825021	1	ACCA	6,01

Protective plug Ø 40
Schutzstopfen Ø 40



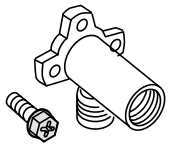
COD.		CL	€/pz
VS0802009	1	ACCA	3,88

Plate with screws for connection of fittings for Fixsystem bidet
Anschlussflansch mit Schrauben für Bidet Fixsystem



COD.		CL	€/pz
VS0825030	1	ACCA	14,84

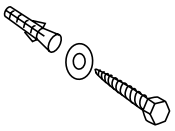
Brass fitting with seal and screws
Wandanschlusswinkel aus Messing mit Dichtung und Schrauben



COD.			CL	€/pz
VS0825028	3/8” Fx3/8” M	10	ACCA	14,40
VS0825023	1/2” Fx1/2” M	10	ACCA	14,89

Screws and anchors for attaching frame (4 pcs) Ø 10

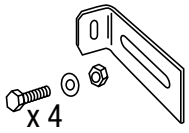
Strukturbefestigung mit Schraube, Unterlegscheibe und Dübel (4 Stck.) Ø 10



COD.		CL	€/pz
VS0805128	1	ACCA	9,12

Side bracket for attaching frame with screw and washer (1 pc)

Struktur-Seitenbefestigung für Struktur mit Schraube und Unterlegscheibe (1 Stck.)

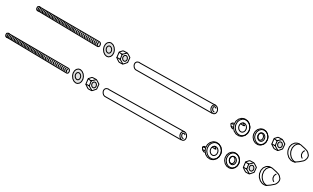


COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0824135	Tropea3 S90	1	ACCA	7,82
VS0868613 ∗	Winner, Cubik, Evolut, Angel, Tropea3 S160	1	ACCA	12,21

∗ With plate. - *Mit Platte.*

Threaded rods, PVC pipe, nuts and washers, for wall-hung pan attachment with protective caps

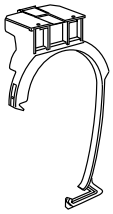
WC-Befestigung komplett mit Abdeckkappe



COD.		CL	€/pz
VS0820224	1	ACCA	28,71

Bend support for Fixsystem mounting frame

Befestigung WC-Anschlussbogen - Modell Fixsystem



COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0826072	Tropea S, Tropea3, Rios, Angel, Winner2	1	ACCA	8,31
VS0826066	Winner S, Evolut	1	ACCA	9,79

Bend support for Block mounting frame

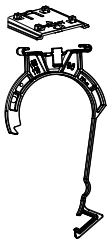
Befestigung WC-Anschlussbogen - Modell Block



COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0826065	Winner, Evolut, Cubik, Space, Angel, Tropea, Tropea3 S160	1	ACCA	8,31
VS0826068	Tropea3 S90	1	ACCA	15,69

Support for wc bend 3 positions with guide

3-Punkt Befestigung WC-Anschlussbogen mit Montageführung



COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0868278	Tropea S, Winner S, Cubik S	1	ACCA	9,05

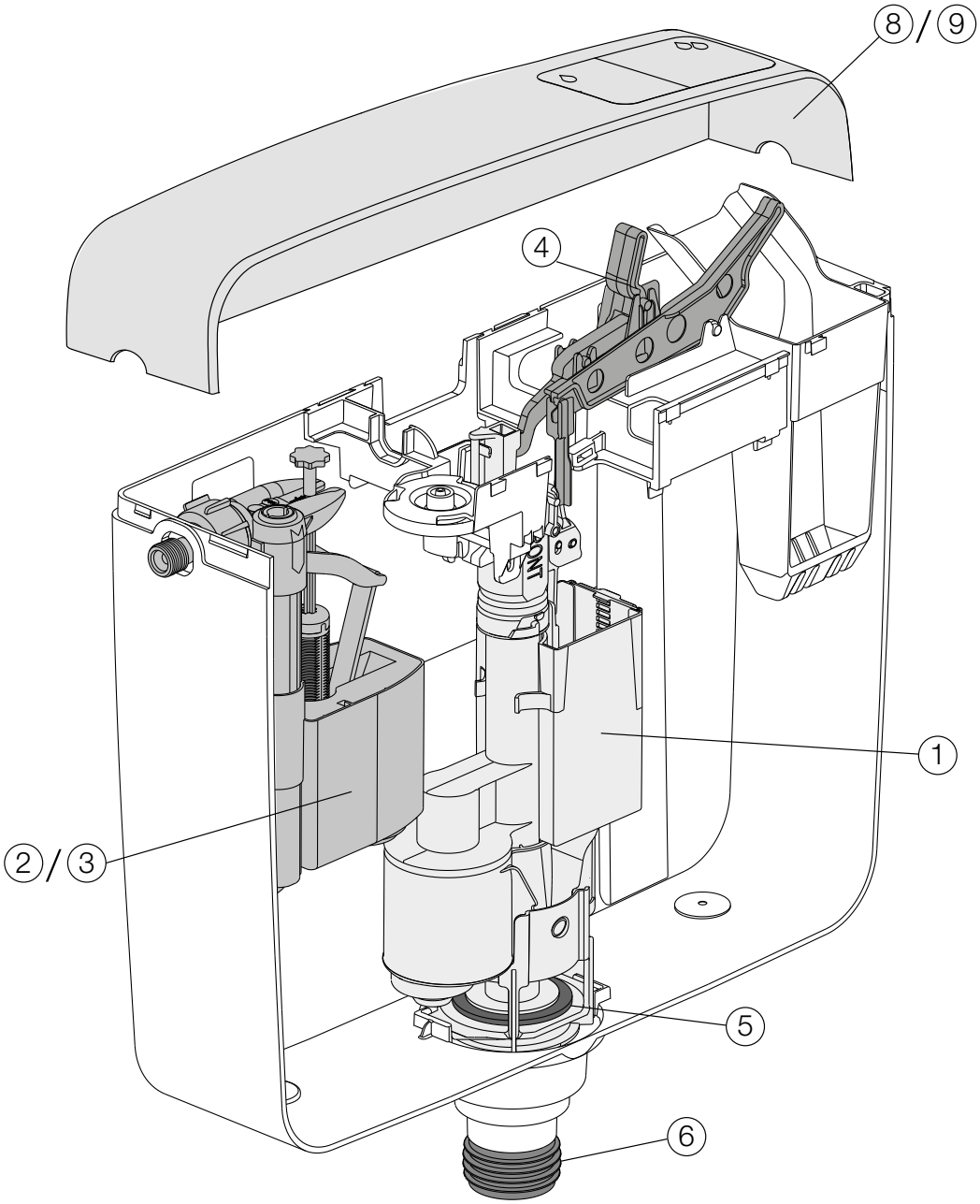
Seal for urinal Ø 60x50

Dichtung Urinal Ø 60x50

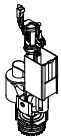
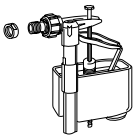
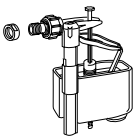
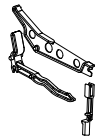
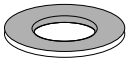
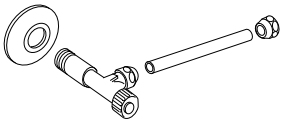
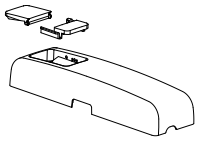
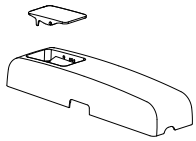
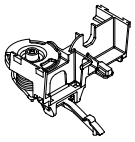


COD.		CL	€/pz
VS0867655	1	ACCA	8,29

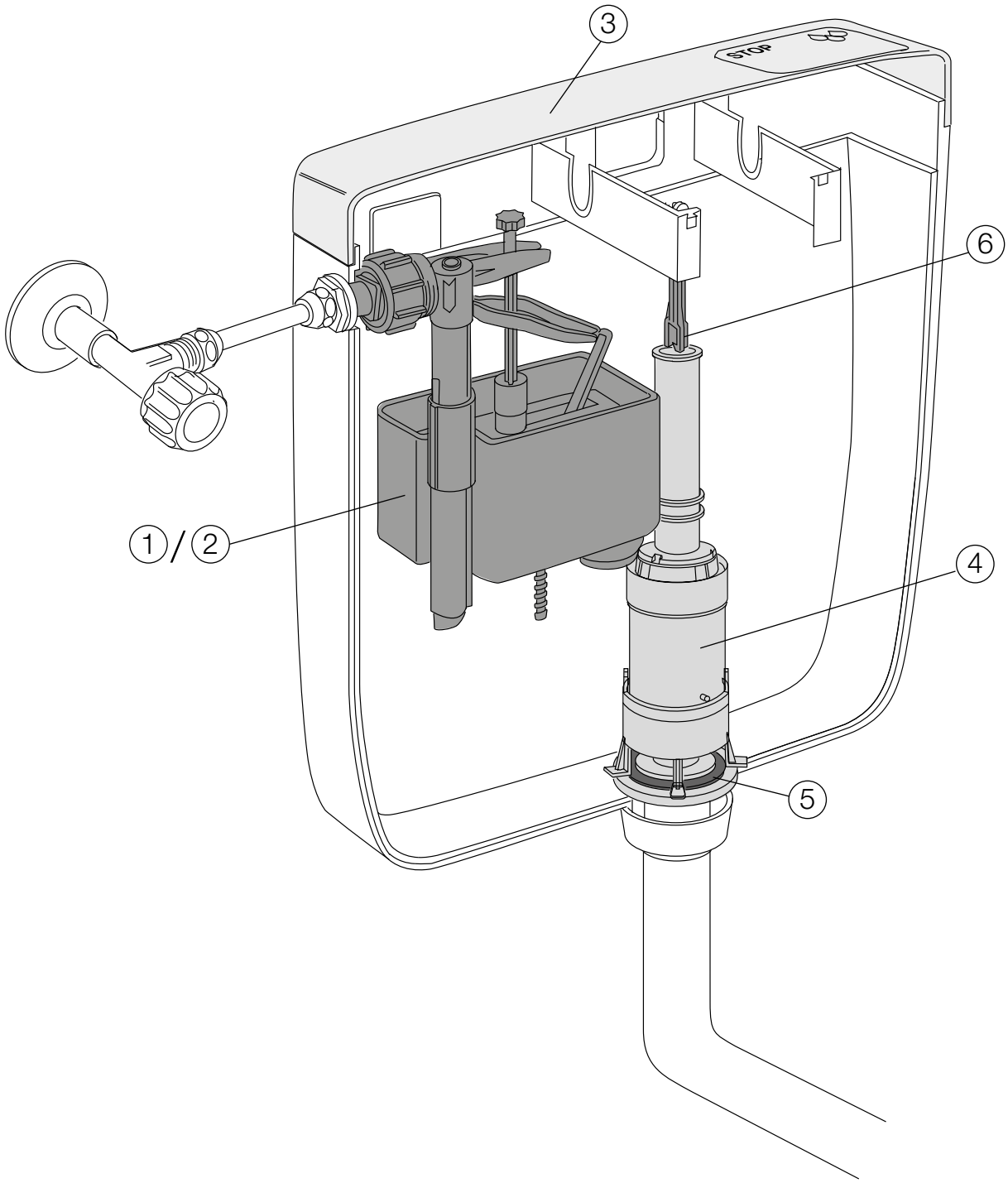
CORALLO3



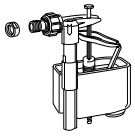
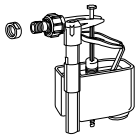
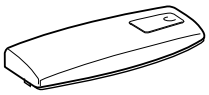
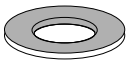
CORALLO3

Spare parts - *Ersatzteile*		**COD.**		**CL**	**€/pz**
①	 Outlet valve with guide *Heberglocke mit Führung*	VS0817401	1	ACCA	42,34
②	 Float valve 3/8” *Schwimmerventil 3/8”*	VS0800218	1	ACCA	30,45
③	 Float valve 1/2” *Schwimmerventil 1/2”*	VS0800219	1	ACCA	30,45
④	 Mechanical flush levers *Bausatz Hebel für mechanische Betätigung*	VS0817403	1	ACCA	13,09
⑤	 Seal for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0866603	10	ACCA	2,55
⑥	 Connection seal *Dichtung Ablaufstutzen*	VS0810521	10	ACCA	4,13
⑦	 Kit stop valve *Bausatz Absperrventil*	VS0810522	1	ACCA	24,37
⑧	 Lid for mechanic version *Deckel für mechanische Version*	VS0817404	1	ACCA	23,16
⑨	 Lid for pneumatic version *Deckel für pneumatische Version*	VS0817405	1	ACCA	23,16
⑩	 Pneumatic kit *Pneumatik-Bausatz*	VS0817410	1	ACCA	32,49
⑪	 Stainless steel hose for bottom water connection 3/8” *Flexibles Edelstahlrohr mit Anschluss 3/8” für Zuleitung von unten*	VS0810078	1	ACCA	37,43

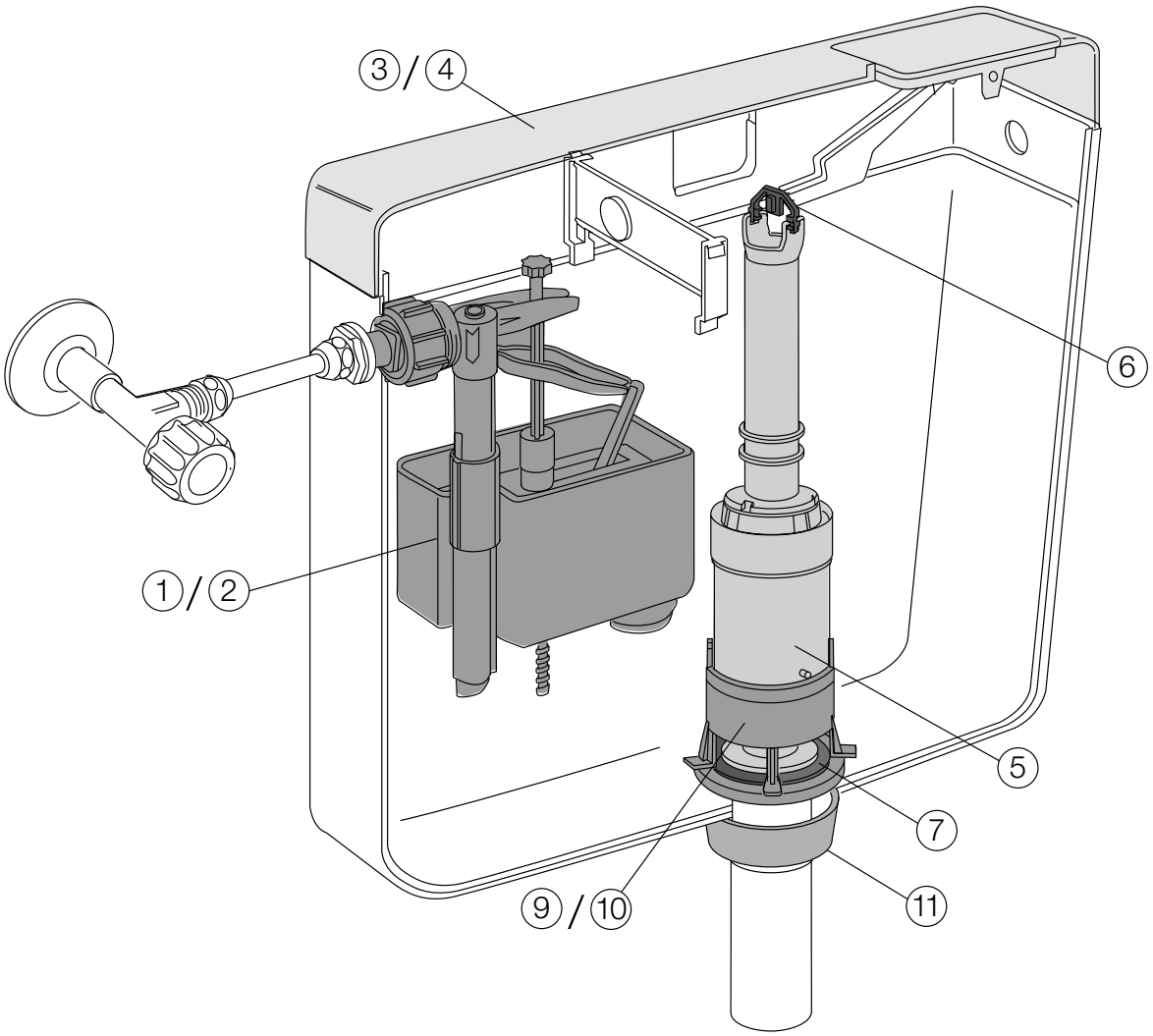
PERK



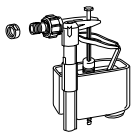
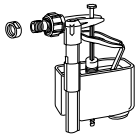
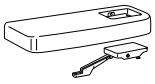
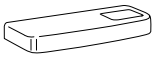
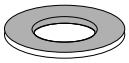
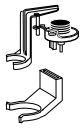
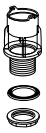
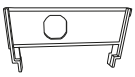
PERK

	Spare parts - *Ersatzteile*		COD.		CL	€/pz
①		3/8" Mono floating valve *Schwimmerventil 3/8" Mono-Version*	VS0800218	1	ACCA	30,45
②		1/2" Mono floating valve *Schwimmerventil 1/2" Mono-Version*	VS0800219	1	ACCA	30,45
③		Lid with push button *Deckel mit Drücker*	VS0846100	1	ACCA	24,25
④		Outlet valve with anchor *Heberglocke mit Anker*	VS0810293	1	ACCA	24,53
⑤		Washer for flush valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑥		Anchor *Anker*	VS0850006	1	ACCA	7,71

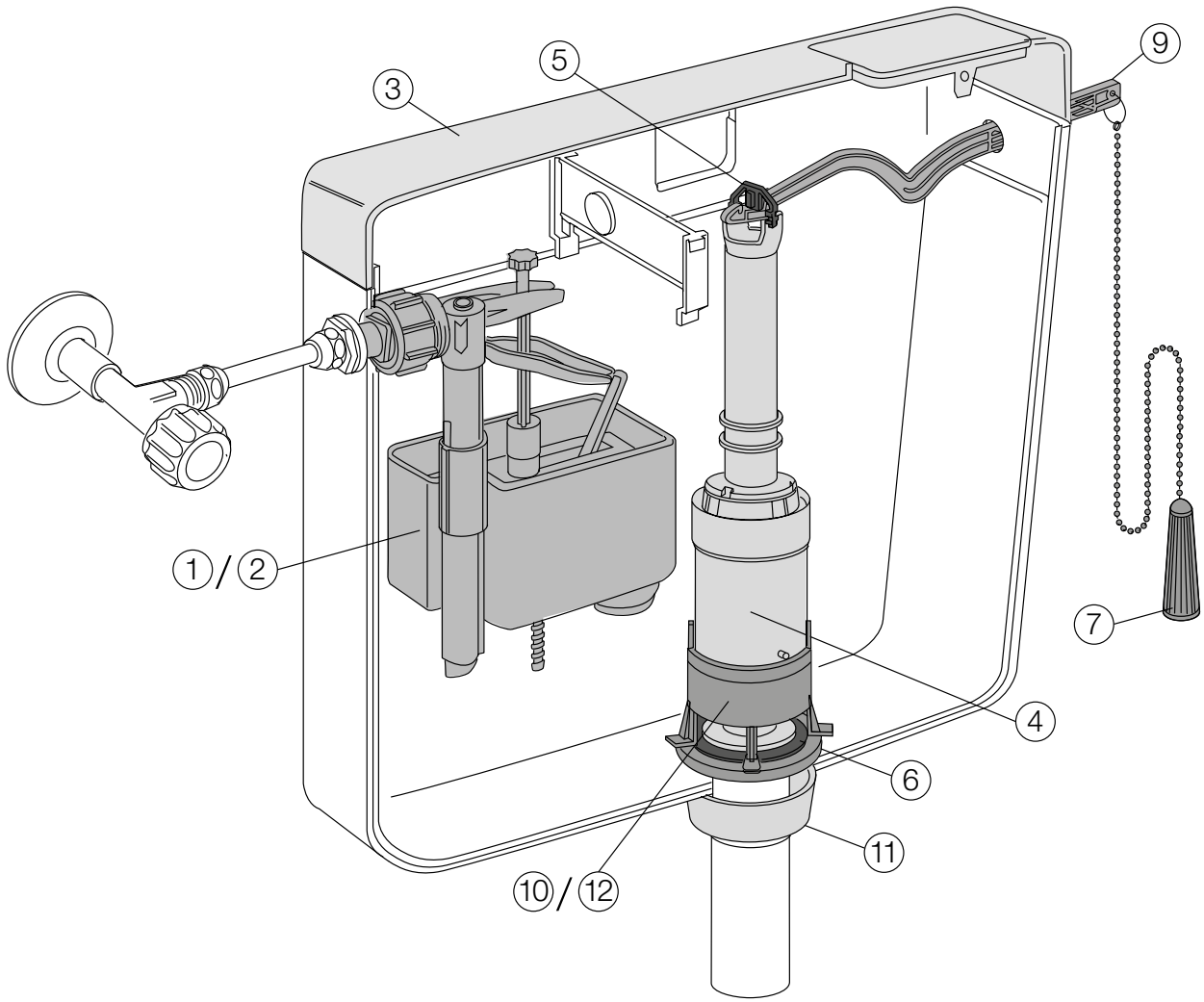
MIDA



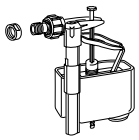
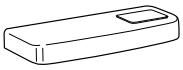
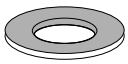
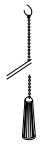
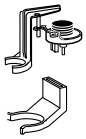
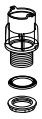
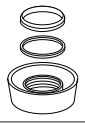
MIDA

	Spare parts - *Ersatzteile*		COD.		CL	€/pz
①		3/8" floating valve *Schwimmerventil 3/8"*	VS0800218	1	ACCA	30,45
②		1/2" floating valve *Schwimmerventil 1/2"*	VS0800219	1	ACCA	30,45
③		Lid with push button for Mida cistern *Deckel mit Drücker für Spülkasten Mida*	VS0850100	1	ACCA	24,25
④		Lid with fixed cap pneu *Deckel mit festem pneum. Deckel pneumatisch*	VS0860050	1	ACCA	24,25
⑤		Flush valve with anchor *Heberglocke mit Anker*	VS0810291	1	ACCA	24,53
⑥		Anchor *Anker*	VS0850004	1	ACCA	7,45
⑦		Washer for flush valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑧		Pneumatic mechanism for flush valve *Aufsatz Heberglocke pneumatisch*	VS0804505	1	ACCA	45,95
⑨		Click-in baskets dal 2000 *Einrast-Führung für Heberglocke von 2000*	VS0810159	1	ACCA	8,31
⑩		Basket with nut and seal from 1996 to 1999 *Führung für Heberglocke mit Mutter und Dichtung von 1996 bis 1999*	VS0810258	1	ACCA	9,56
⑪		Large threaded nut with ring and seal *Gewindemutter mir Ring und Dichtung*	VS0810113	1	ACCA	9,12
⑫		Crosspiece for holding float valve *Befestigungswinkel für Schwimmerventil*	VS0850402	1	ACCA	6,80

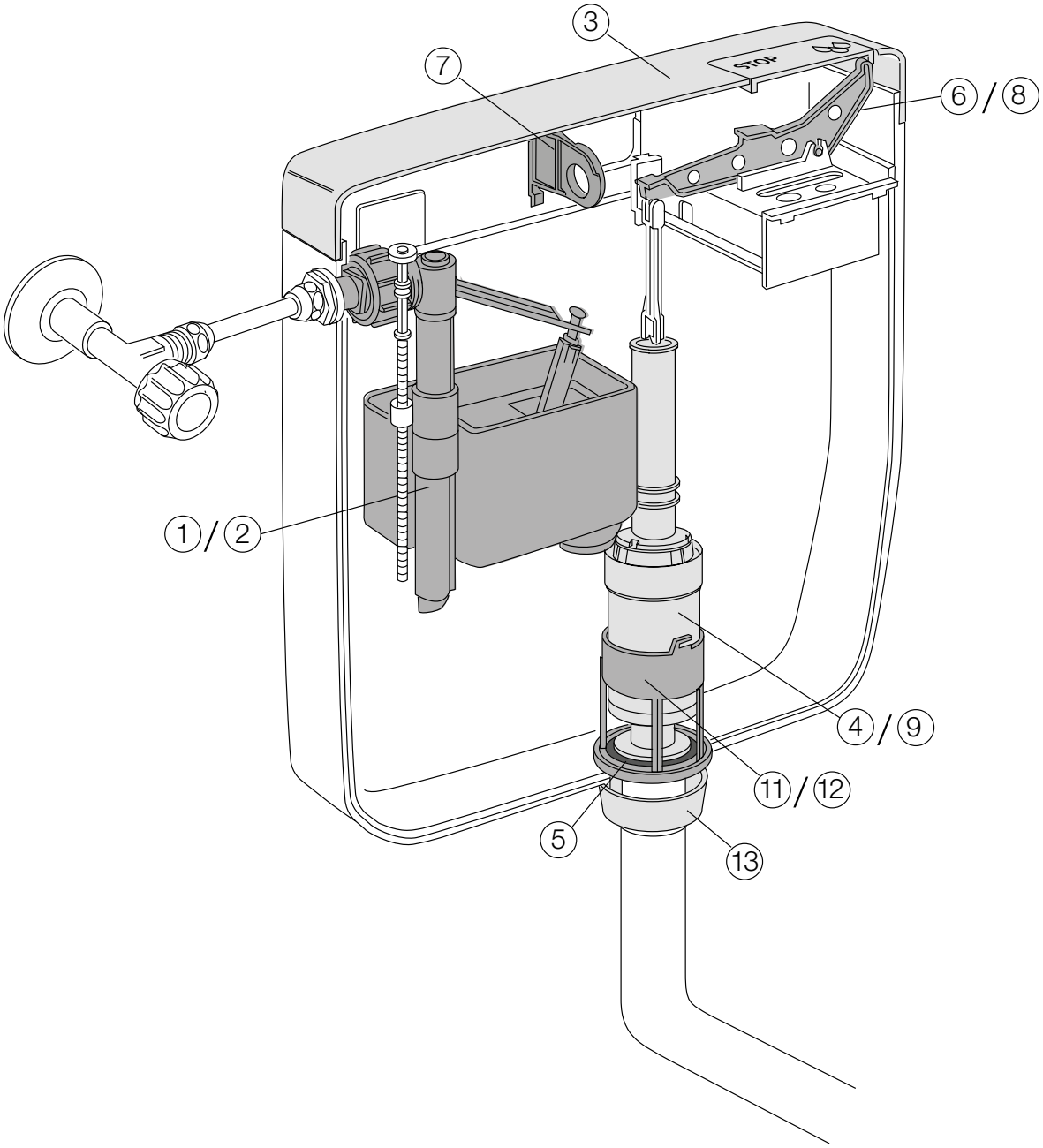
MUREX

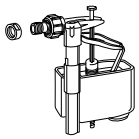
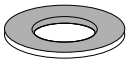
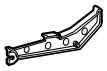
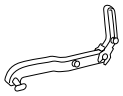
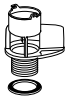
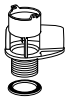


MUREX

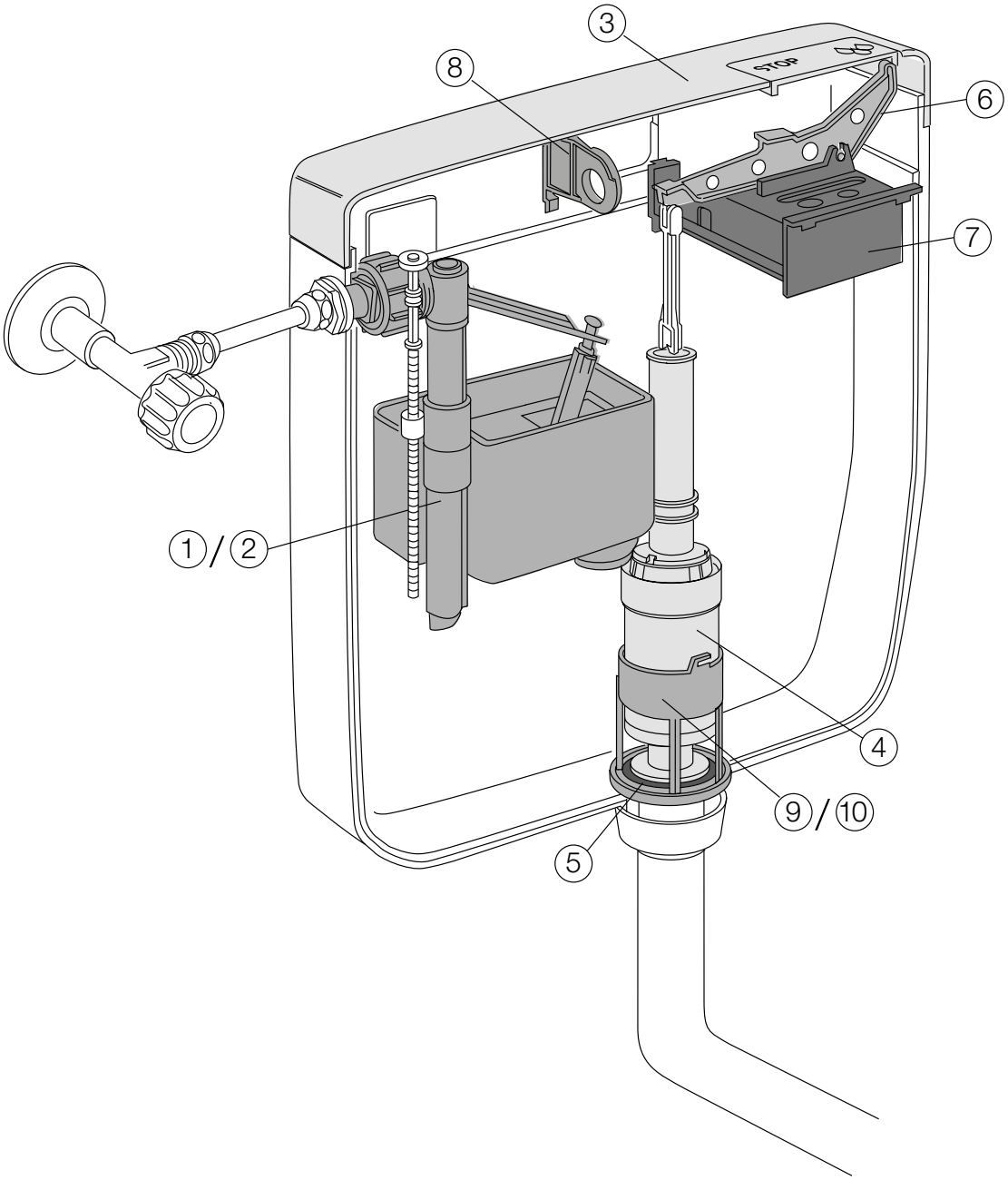
Spare parts - *Ersatzteile*			**COD.**		**CL**	**€/pz**
①		3/8” floating valve *Schwimmerventil 3/8”*	VS0800218	1	ACCA	30,45
②		1/2” floating valve *Schwimmerventil 1/2”*	VS0800219	1	ACCA	30,45
③		Lid with fixed cap *Deckel Murex fest*	VS0860050	1	ACCA	24,25
④		Flush valve with anchor *Heberglocke mit Anker*	VS0810291	1	ACCA	24,53
⑤		Anchor *Anker*	VS0850004	1	ACCA	7,45
⑥		Seal for flush valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑦		Chain with white handle *Kette mit weißem Griff*	VS0850050	1	ACCA	6,49
⑧		Pneumatic mechanism for flush valve *Aufsatz Heberglocke pneumatisch*	VS0804505	1	ACCA	45,95
⑨		Control lever *Betätigungshebel*	VS0850022	1	ACCA	5,72
⑩		Basket with nut and seal 1996 to 1999 *Führung für Heberglocke mit Mutter und Dichtung von 1996 bis 1999*	VS0810258	1	ACCA	9,56
⑪		Large threaded nut with ring and seal *Gewindemutter mir Ring und Dichtung*	VS0810113	1	ACCA	9,12
⑫		Click-in baskets dal 2000 *Einrast-Führung für Heberglocke von 2000*	VS0810159	1	ACCA	8,31
⑬		Grommet d. 50/32 for drainage pipe *Gummimanschette 50/32 für Abflussrohr*	VS0817050	10	ACCA	3,67

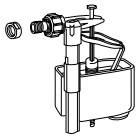
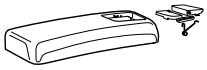
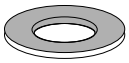
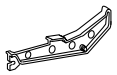
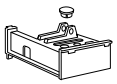
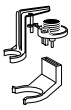
ATLANTA



Spare parts - *Ersatzteile*		**COD.**		**CL**	**€/pz**
①	 3/8" floating valve *Schwimmerventil 3/8"*	VS0800218	1	ACCA	30,45
②	 1/2" floating valve *Schwimmerventil 1/2"*	VS0800219	1	ACCA	30,45
③	 Lid for Atlanta cistern with push button *Deckel für Spülkasten Atlanta mit Drücker*	VS0838001	1	ACCA	29,45
④	 Flush valve *Heberglocke*	VS0810251	1	ACCA	23,00
⑤	 Washer for flush valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑥	 Full flush lever *Hebel für Gesamtspülung*	VS0810157	1	ACCA	6,58
⑦	 Element for holding float valve *Befestigungswinkel Schwimmerventil*	VS0838501	1	ACCA	6,09
⑧	 Half flush lever *Hebel für Teilspülung*	VS0810166	1	ACCA	6,58
⑨	 Dual flush valve with anchor and kit with lever *Heberglocke für Zwei-Mengen-Spülung mit Anker und Bausatz Betätigungshebel*	VS0810148	1	ACCA	35,82
⑩	 Pneumatic mechanism for Atlanta *Aufsatz Heberglocke pneumatisch*	VS0804505	1	ACCA	45,95
⑪	 Basket with nut and seal for close-coupled cistern *Führung für Heberglocke mit Mutter und Dichtung für Monoblock-Spülkasten*	VS0810258	1	ACCA	9,56
⑫	 Basket with nut and seal for low and medium level cistern *Führung für Heberglocke mit Mutter und Dichtung für Spülkasten in unterer und mittlerer Position*	VS0810261	1	ACCA	9,56
⑬	 Large threaded nut with ring and seal *Gewindemutter mir Ring und Dichtung*	VS0810113	1	ACCA	9,12
⑭	 Stainless steel hose for bottom water connection 3/8" *Flexibles Edelstahlrohr mit Anschluss 3/8" für Zuleitung von unten*	VS0810078	1	ACCA	37,43

SOLEA



	Spare parts - *Ersatzteile*		COD.		CL	€/pz
①		3/8” floating valve *Schwimmerventil 3/8”*	VS0800218	1	ACCA	30,45
②		1/2” floating valve *Schwimmerventil 1/2”*	VS0800219	1	ACCA	30,45
③		Lid for Solea cistern with push button *Deckel für Spülkasten Solea mit Drücker*	VS0838801	1	ACCA	29,45
④		Flush valve *Heberglocke*	VS0810251	1	ACCA	23,00
⑤		Seal for flush valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑥		Lever *Hebel*	VS0810106	1	ACCA	6,58
⑦		Central block for lever *Zentralblock*	VS0838401	1	ACCA	9,33
⑧		Element for holding float valve *Befestigungswinkel für Schwimmerventil*	VS0838501	1	ACCA	6,09
⑨		Basket with nut and seal for close-coupled cistern *Führung für Heberglocke mit Mutter und Dichtung für Monoblock-Spülkasten*	VS0810258	1	ACCA	9,56
⑩		Basket with nut and seal for low-and medium level cistern *Führung für Heberglocke mit Mutter und Dichtung für Spülkasten in unterer und mittlerer Position*	VS0810261	1	ACCA	9,56
⑪		Pneumatic mechanism for Solea *Aufsatz Heberglocke pneumatisch Solea*	VS0804505	1	ACCA	45,95
⑫		Stainless steel hose for bottom water connection 3/8” *Flexibles Edelstahlrohr mit Anschluss 3/8” für Zuleitung von unten*	VS0810078	1	ACCA	37,43

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR PRODUCTS OUT OF PRODUCTION

ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILE FÜR AUSGELAUFENE ARTIKEL

Push plates compatibility

Kompatibilität der Betätigungsplatten

					
Mod.	**P2**				
Size ***Abmessungen***	215x145	245x165	245x165	245x165	245x165
Actuating ***Aktivierung***	pneu	mec	mec	mec	pneu
Material	ABS	ABS	ABS	METAL	INOX/ABS
Page ***Seite***	349	460	460	461	461
TROPEA S	•	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	
WINNER S	•	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	
CUBIK S	•	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	
TROPEA 3	•	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	**+ KIT VS0870230**	
TROPEA		•	•	•	•
WINNER		•	•	•	•
CUBIK	•				
EVOLUT	•				
SPACE	•				
ANGEL					
RIOS					
MEDUSA					
EGEA					

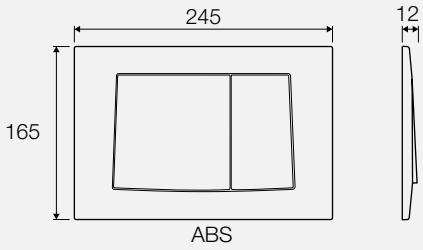
					
					
	330x195	330x175	330x165 280x145	285x150	245x165
	mec	mec	-	mec	-
	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
	462 462	463 464	463 465	465	467
					•
					•
	•	•	•		
	•	•	•		
		•	•		
			•	•	

PUSH PLATES OF FLUSH CISTERNS OUT OF PRODUCTION
BETÄTIGUNGSPLATTEN - AUSLAUFMODELLE

Dual flush push plate, mechanical

Mechanische Betätigungsplatte für Zwei-Mengen-Spülung





WINNER - TROPEA

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0872501	white - *Weiß*	5	CAP1	48,05
VS0872535	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	83,99
VS0872537	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	91,38

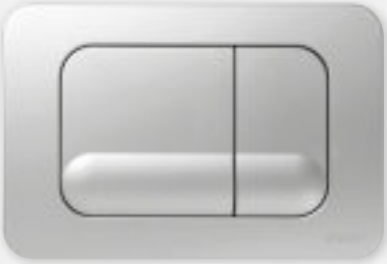
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	48x270x180	0,5	0,002

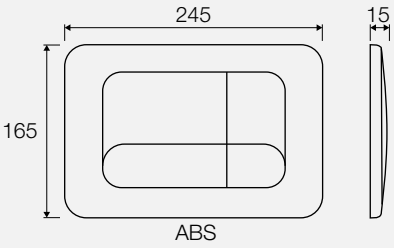
Pcs	HxLxP	kg	m³
5	195x275x280	2,5	0,015

Pcs	HxLxP	kg	m³
300	1130x800x1200	158	1,08

Dual flush push plate, mechanical

Mechanische Betätigungsplatte für Zwei-Mengen-Spülung





WINNER - TROPEA

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0870501	white - *Weiß*	5	CAP1	48,05
VS0870503 •	champagne	5	CAP1	39,76
VS0870535	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	83,99
VS0870537	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	91,38

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	48x270x180	0,5	0,002

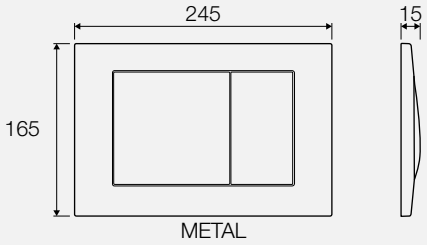
Pcs	HxLxP	kg	m³
5	195x275x280	2,5	0,015

Pcs	HxLxP	kg	m³
300	1130x800x1200	158	1,08

Dual flush push plate, mechanical

Mechanische Betätigungsplatte für Zwei-Mengen-Spülung





WINNER - TROPEA

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0870835	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	216,36
VS0870837	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	250,18

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	48x270x180	1,2	0,002

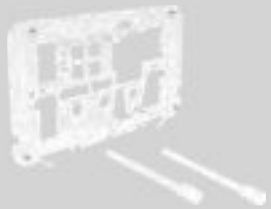
Pcs	HxLxP	kg	m³
5	195x275x280	6	0,015

Pcs	HxLxP	kg	m³
300	1130x800x1200	368	1,08

Accessories - *Ersatzteile*

Adapter for large plates (245x165 mm) mechanical for Tropea3, Tropea S, Winner S e Cubik S

Adapter Betätigungsplatten (245x165 mm) für Tropea3, Tropea S, Winner S und Cubik S

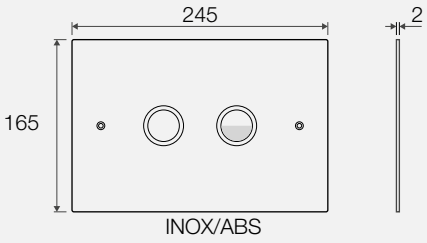


COD.		CL	€/pz
VS0870230	1	ACCA	20,75

Dual flush pneumatic buttons

Pneumatische Betätigungsplatte für Zwei-Mengen-Spülung





WINNER - TROPEA

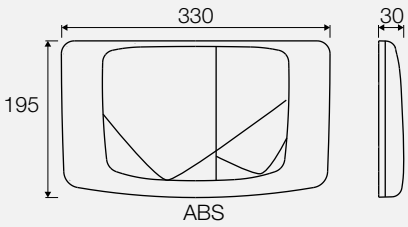
COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0870735	polished stainless steel - *Glänzendes Edelstahl*	1	CAP1	226,93
VS0870737	satin stainless steel - *Edelstahl satiniert*	1	CAP1	270,77

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	110x265x180	1,00	0,005

Dual flush push plate, mechanical

Mechanische Betätigungsplatte für Zwei-Mengen-Spülung





ANGEL - RIOS

COD.	Colour - *Farbe*			CL	€/pz
VS0828501	white - *Weiß*		5	CAP1	47,90
VS0828535	polished chrome - *Chrom poliert*		5	CAP1	89,92
VS0828537	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*		5	CAP1	97,14
VS0828601	white - *Weiß*	tamper-proof - *Sabotagesicher*	5	CAP1	60,72
VS0828635	polished chrome - *Chrom poliert*	tamper-proof - *Sabotagesicher*	5	CAP1	99,10
VS0828637	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	tamper-proof - *Sabotagesicher*	5	CAP1	104,87

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	47x352x200	0,7	0,004

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	210x360x265	3,5	0,02

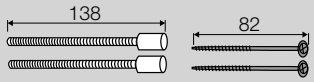
Pcs	HxLxP	kg	m³
225	1200x800x1200	167	1,15

Accessories - *Ersatzteile*

Extension kit for fixing plate

Verlängerungs-Bausatz für Betätigungsplatte



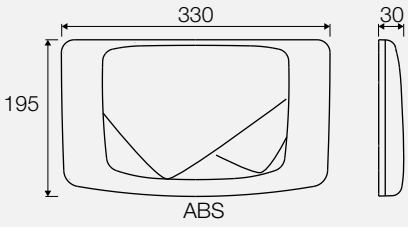


COD.		CL	€/pz
VS0820222	1	ACCA	14,89

Single flush push plate, mechanical

Mechanische Betätigungsplatte für Einzelspülung





ANGEL - RIOS

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0828001	white - *Weiß*	5	CAP1	43,45
VS0828003 •	champagne	5	CAP1	35,95
VS0828005 •	Manhattan grey - *Manhattangrau*	5	CAP1	35,95

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	47x352x200	0,7	0,004

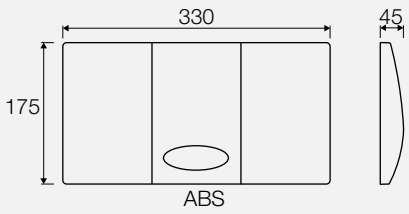
Pcs	HxLxP	kg	m³
5	210x360x265	3,5	0,021

Pcs	HxLxP	kg	m³
225	1200x800x1200	167	1,15

Single flush push plate, mechanical

Mechanische Betätigungsplatte für Einzelspülung





ANGEL - RIOS

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0822001	white - *Weiß*	5	CAP1	41,09
VS0822017 •	beige - *Nerzbeige*	5	CAP1	35,95
VS0822301	white - *Weiß*	tamper-proof - *Sabotagesicher* 5	CAP1	51,41

• Sell out. - *Ausverkauf.*

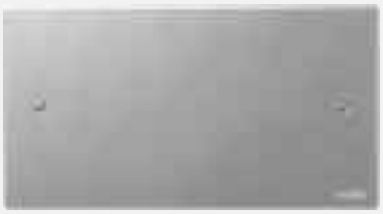
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	47x352x200	0,7	0,004

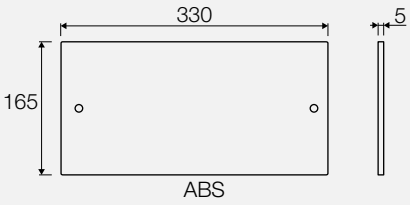
Pcs	HxLxP	kg	m³
5	210x360x265	3,5	0,02

Pcs	HxLxP	kg	m³
225	1200x800x1200	167	1,15

Access plate

Revisionsabdeckung





ANGEL - RIOS

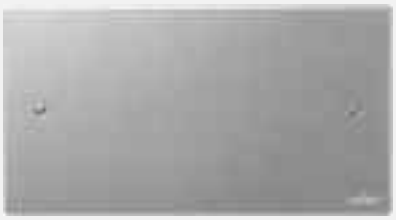
COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0804501	white - *Weiß*	1	CAP1	32,28
VS0804535	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	50,95
VS0804537 •	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	47,17

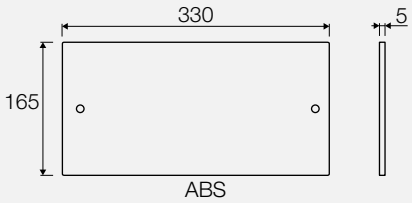
• Sell out. - *Ausverkauf.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	20x310x175	0,24	0,001

Access plate

Revisionsabdeckung





MEDUSA

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0804501	white - *Weiß*	1	CAP1	32,28
VS0804535	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	50,95
VS0804537 •	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	47,17

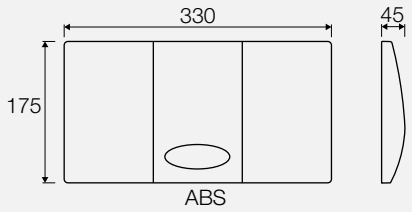
• Sell out. - *Ausverkauf.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	20x310x175	0,24	0,001

Single flush push plate, mechanical

Mechanische Betätigungsplatte für Einzelspülung





MEDUSA

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0804001	white - *Weiß*	5	CAP1	40,63
VS0804035	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	78,80

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	47x352x200	0,7	0,004

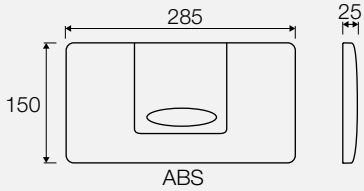
Pcs	HxLxP	kg	m³
5	210x360x265	3,5	0,02

Pcs	HxLxP	kg	m³
225	1200x800x1200	167	1,15

Mechanical push plate 6/4 litres + stop

Betätigungsplatte 6/4 Liter + mechanischer Stop





EGEA

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0823401	white - *Weiß*	5	CAP1	42,27
VS0823435	polished chrome - *Chrom poliert*	5	CAP1	78,96
VS0823437	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	5	CAP1	85,58
VS0823438 •	gold finish - *Goldfarben*	5	CAP1	101,14
VS0823201	white - *Weiß*	tamper-proof - *Sabotagesicher* 5	CAP1	57,11

• Sell out. - *Ausverkauf.*

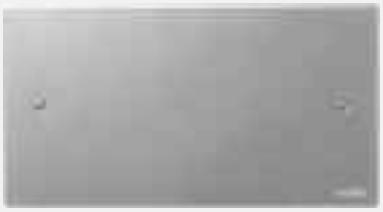
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	47x352x200	0,54	0,004

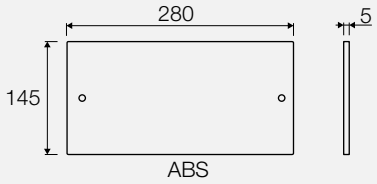
Pcs	HxLxP	kg	m³
5	210x360x265	2,7	0,02

Pcs	HxLxP	kg	m³
225	1200x800x1200	130	1,15

Access plate

Revisionsabdeckung





EGEA

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0823801	white - *Weiß*	1	CAP1	32,16

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	20x310x175	0,2	0,001

SPACE-SAVING PNEUMATIC ACTUATORS
PLATZSPARENDE PNEUMATISCHE BEDIENELEMENTE

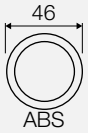
1/2 flush and total flush space saving buttons

Platzsparende Drucktasten für 1/2- und Gesamtspülung









1/2 flush - *1/2 Spülung*

COD.	Finishing - *Finishing*		CL	€/pz
VS0875426	polished - *Hochglanz*	1	PD01	55,71
VS0875428	satin - *mattglanz*	1	PD01	55,71

Total flush - *Gesamtspülung*

COD.	Finishing - *Finishing*		CL	€/pz
VS0875425	polished - *Hochglanz*	1	PD01	55,71
VS0875427	satin - *mattglanz*	1	PD01	55,71

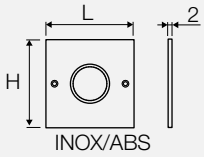
The kit with pneumatic connection hoses is not included in delivery scope (VS0872204). - *Ohne Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872204).*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	110x110x125	0,2	0,002

Space-saving actuators with metal plate for single volume flush

Platzsparendes Bedienelement mit Metallplatte für Einzelspülung





In wall - *Unterputz*

COD.	Finishing - *Finishing*	SxLxH		CL	€/pz
VS0872335	polished - *Hochglanz*	2x100x100	1	ACCA	107,07
VS0872337	satin - *mattglanz*	2x100x100	1	ACCA	136,56

For plasterboard - *Für Rigips*

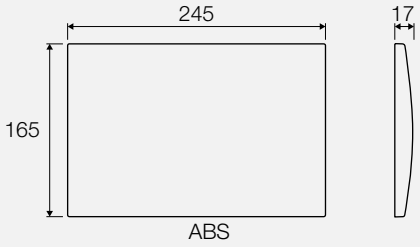
COD.	Finishing - *Finishing*	SxLxH		CL	€/pz
VS0802835	polished - *Hochglanz*	2x85x85	1	ACCA	88,19
VS0802837	satin - *mattglanz*	2x85x85	1	ACCA	112,65

The kit with pneumatic connection hoses is not included in delivery scope (VS0872204). - *Ohne Schlauchanschluss-Set Pneumatik (VS0872204).*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	110x110x125	0,32	0,002

Access plate
Revisionsabdeckung





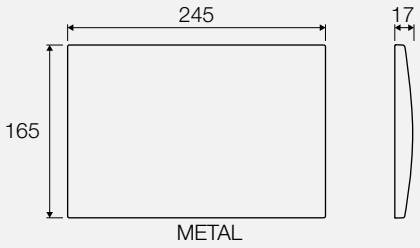
WINNER - TROPEA

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0870401	white - *Weiß*	1	CAP1	40,87
VS0870435	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	64,90
VS0870437	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	72,13

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	48x270x180	0,4	0,002

Access plate
Revisionsabdeckung





WINNER - TROPEA

COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0870901	white - *Weiß*	1	CAP1	170,64
VS0870937 •	satin chrome - *Seidenmatt verchromt*	1	CAP1	123,83

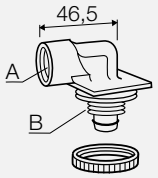
• Sell out. - *Ausverkauf.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	48x270x180	0,9	0,002

ACCESSORIES FOR TROPEA, WINNER, CUBIK, EVOLUT
ZUBEHÖR FÜR TROPEA, WINNER, CUBIK, EVOLUT

Square flanged elbow
Anschlusswinkel





COD.	A	B		CL	€/pz
VS0868301 •	G1/2" F	G3/8" F	1	ACCA	11,54

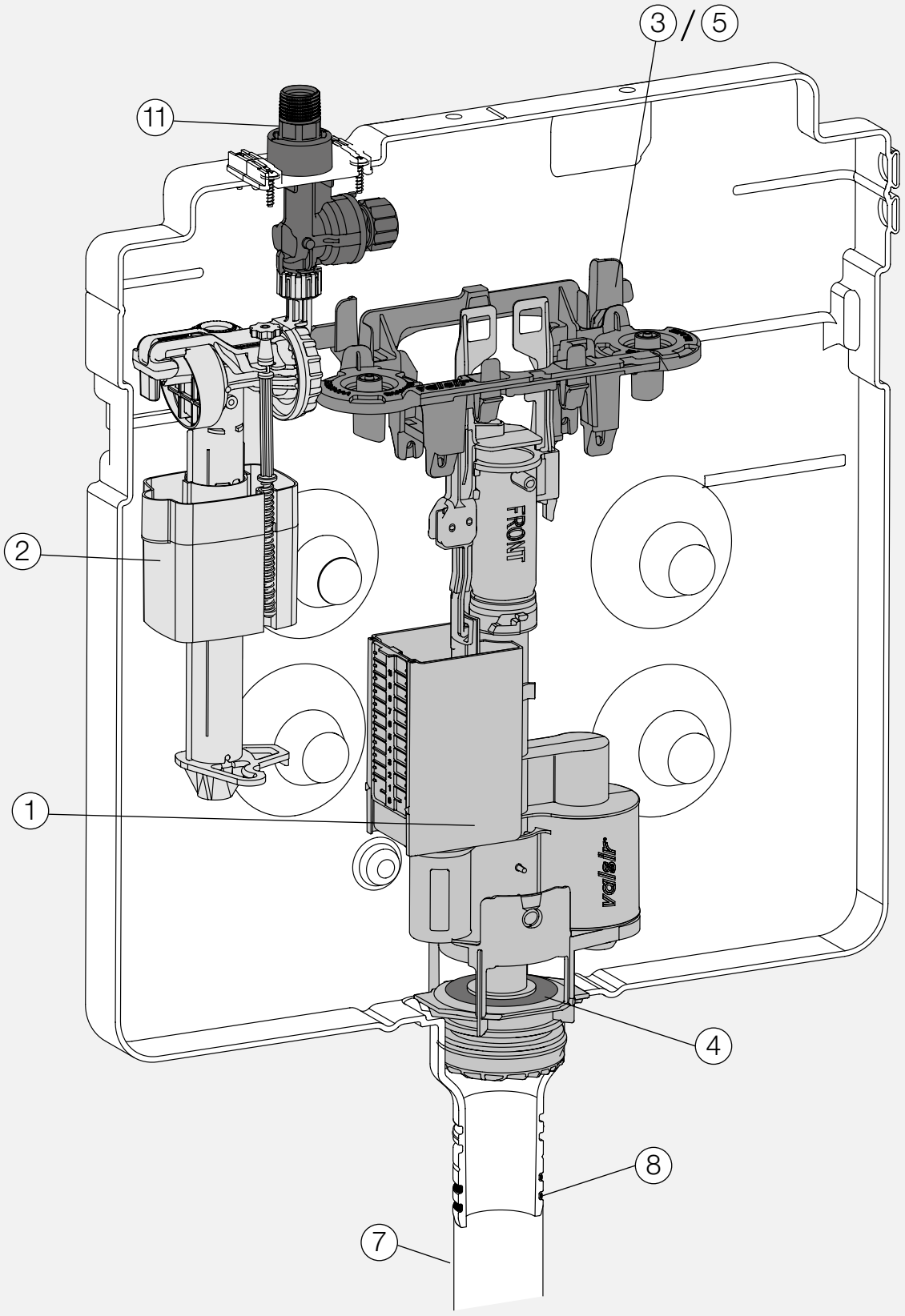
• Sell out. - *Ausverkauf.*

Hook for guide removal
Haken für Führungsauszug

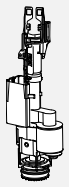
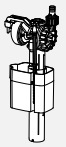
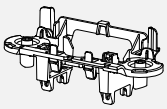
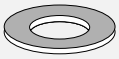
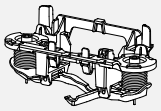
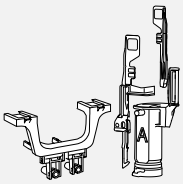
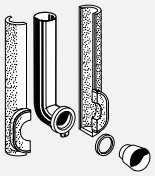
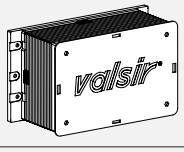
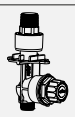


COD.		CL	€/pz
VS0805153	1	ACCA	23,66

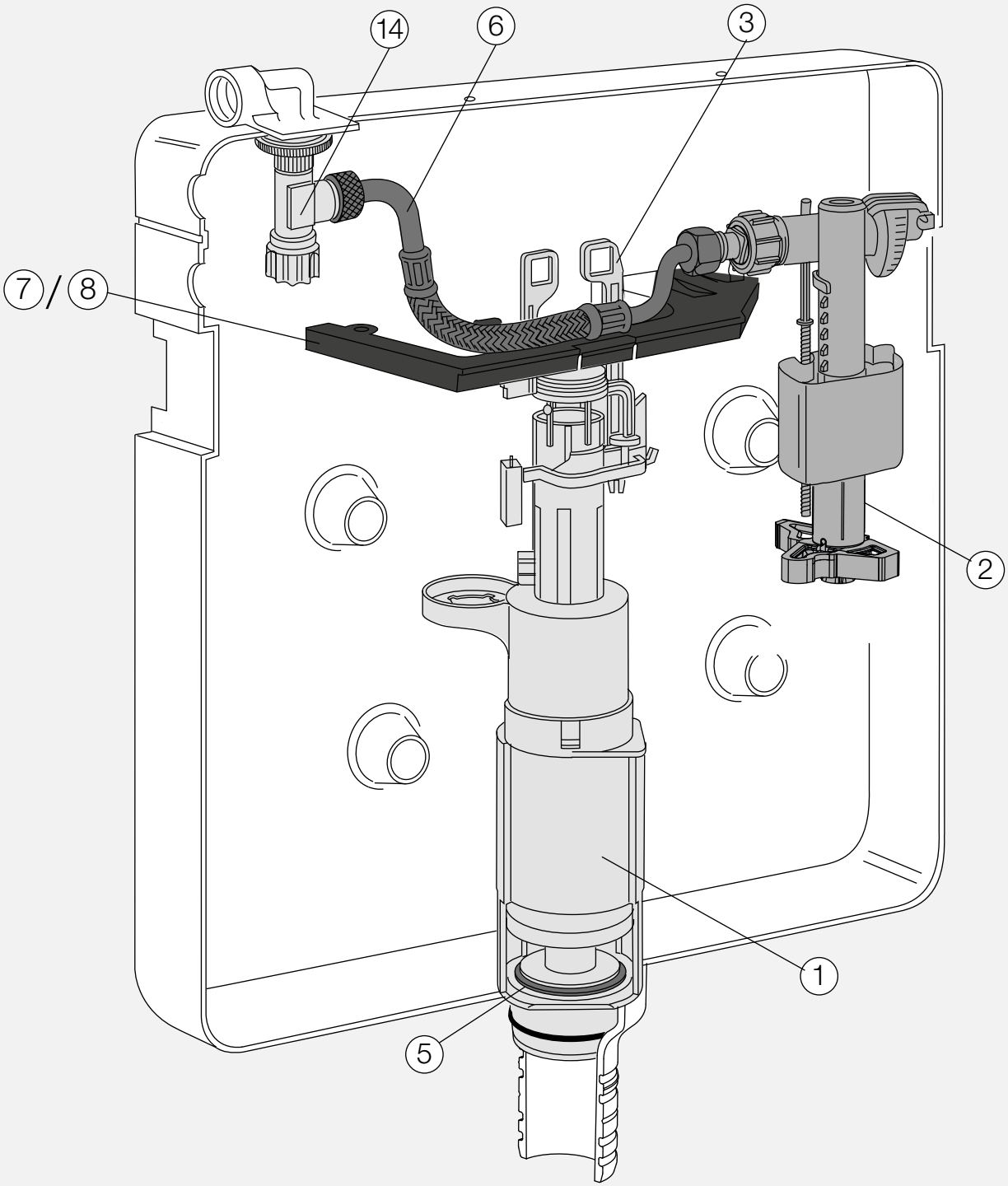
TROPEA3



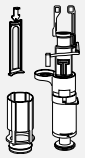
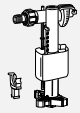
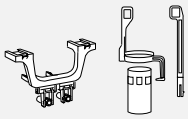
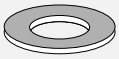
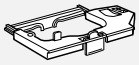
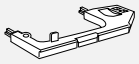
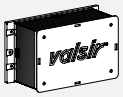
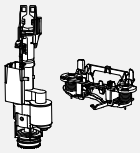
TROPEA3

2012-2015			COD.		CL	€/pz
①		Tropea3 mechanical valve *Mechanische Heberglocke Tropea3*	VS0866690	1	ACCA	42,34
②		Compact floating valve *Schwimmerventil Compact*	VS0866693	1	ACCA	35,02
③		Central block *Zentralblock*	VS0866694	1	ACCA	9,33
④		Washer for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0866603	10	ACCA	2,55
⑤		Mechanical to pneumatic conversion kit *Umrüstbausatz von mechanische auf pneumatische Version*	VS0866692	1	ACCA	49,80
⑥		Pneumatic to mechanical conversion kit *Umrüstbausatz von pneumatische auf mechanische Version*	VS0866696	1	ACCA	20,04
⑦		Flush pipe kit for Tropea3 *Bausatz Spülrohr für Tropea3*	VS0866580	1	ACCA	21,12
⑧		O-ring for flush pipe (2 pcs) *O-Ring für Stutzen (2-teilig)*	VS0820163	1	ACCA	3,88
⑨		2-lip seal for pipe *Dichtung mit zwei Dichtlippen für Rohr*	VS0820119	10	ACCA	2,24
⑩		Protective case *Schutzkasten*	VS0866625	1	ACCA	26,33
⑪		Stop valve *Absperrventil*	VS0866635	1	ACCA	51,30

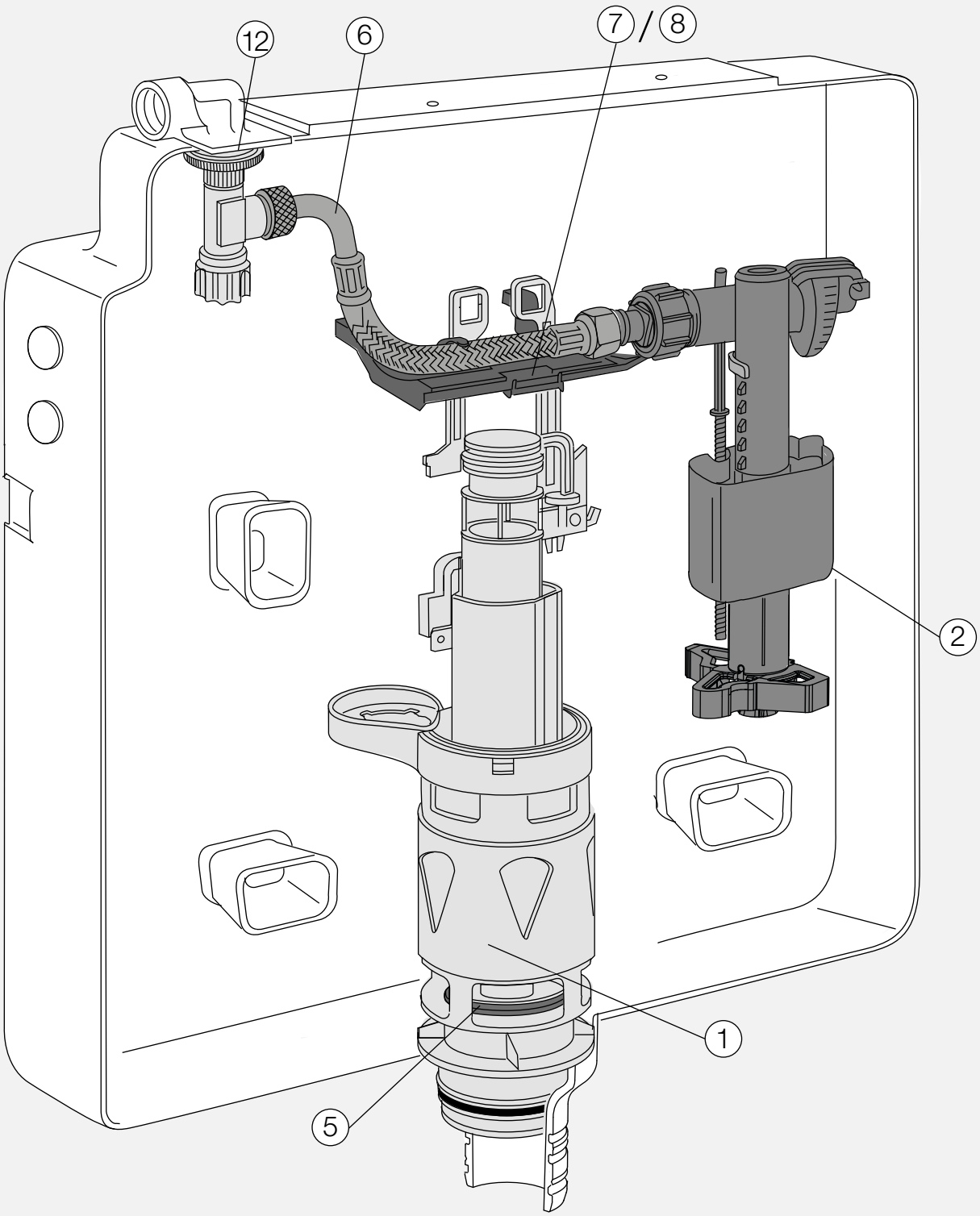
TROPEA



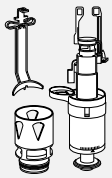
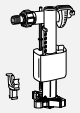
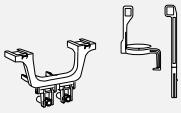
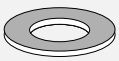
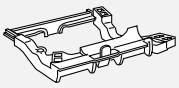
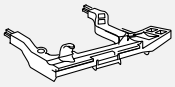
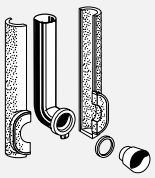
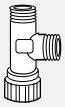
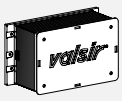
TROPEA

2004-2012			COD.		CL	€/pz
①		Valve kit *Bausatz Heberglocke*	VS0866801	1	ACCA	47,61
②		Floating valve kit *Bausatz Schwimmerventil*	VS0866805	1	ACCA	35,02
③		Pneumatic to mechanical conversion kit *Umrüstbausatz von pneumatische auf mechanische Version*	VS0866803	1	ACCA	19,75
④		Mechanical to pneumatic conversion kit *Umrüstbausatz von mechanische auf pneumatische Version*	VS0866163	1	ACCA	51,16
⑤		Washer for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑥		Flexible hose 3/8”x3/8” *Schlauch 3/8”x3/8”*	VS0866118	1	ACCA	30,84
⑦		Central block from 2008 to 2012 *Zentralblock von 2008 bis 2012*	VS0866116	1	ACCA	9,67
⑧		Central block from 2004 to 2007 *Zentralblock von 2004 bis 2007*	VS0866112	1	ACCA	23,07
⑨		Hook for guide removal *Haken für Führungsauszug*	VS0805153	1	ACCA	23,66
⑩		Hook for securing float valve *Schwimmerventilkaken*	VS0820111	1	ACCA	2,27
⑪		2-lip seal for pipe *Dichtung mit zwei Dichtlippen für Rohr*	VS0820119	10	ACCA	2,24
⑫		Protective case *Schutzkasten*	VS0863165	1	ACCA	25,47
⑬		Conversion kit from Tropea to Tropea3 pneumatics *Umrüstbausatz von Tropea auf Tropea3 pneumatische Version*	VS0866698	1	ACCA	108,95
⑭		Stop valve G3/8” M *Absperrventil G3/8” M*	VS0868339	10	ACCA	20,44
⑮		Flush pipe D 50 *Spülrohr D 50*	VS0828256	1	ACCA	13,50

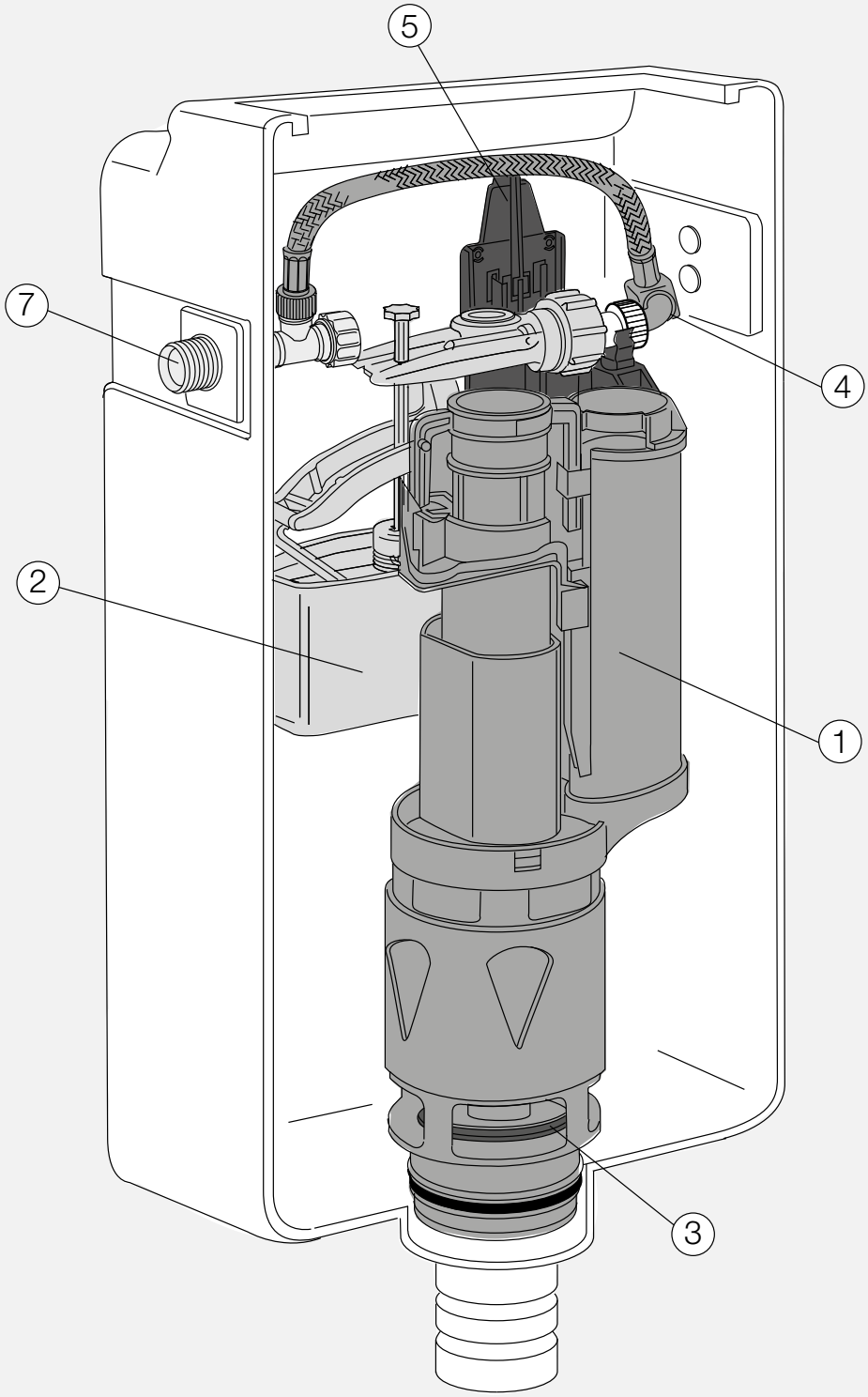
WINNER



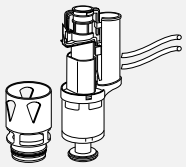
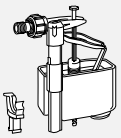
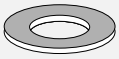
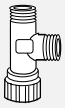
WINNER

2004-2016			COD.		CL	€/pz
①		Valve kit from 2004 to 2016 *Bausatz Heberglocke von 2004 bis 2016*	VS0863851	1	ACCA	47,61
②		Floating valve kit from 2004 to 2016 *Bausatz Schwimmerventil von 2004 bis 2016*	VS0866805	1	ACCA	35,02
③		Mechanical to pneumatic conversion kit *Umrüstbausatz von mechanische auf pneumatische Version*	VS0863160	1	ACCA	51,16
④		Pneumatic to mechanical conversion kit *Umrüstbausatz von pneumatischer auf mechanischer Version*	VS0863854	1	ACCA	19,18
⑤		Washer for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑥		3/8”x3/8” flexible pipe *Schlauch 3/8”x3/8”*	VS0863118	1	ACCA	24,59
⑦		Central block from 2008 to 2016 *Zentralblock von 2008 bis 2016*	VS0863120	1	ACCA	9,33
⑧		Central block from 2004 to 2007 *Zentralblock von 2004 bis 2007*	VS0863112	1	ACCA	9,33
⑨		Hook for securing float valve *Schwimmerventilhaken*	VS0820111	1	ACCA	2,27
⑩		Flush pipe kit for Winner *Bausatz Spülrohr für Winner*	VS0863155	1	ACCA	19,90
⑪		2-lip seal for pipe *Dichtung mit zwei Dichtlippen für Rohr*	VS0820119	10	ACCA	2,24
⑫		Stop valve G3/8” M *Absperrventil G3/8” M*	VS0868339	10	ACCA	20,44
⑬		Protective case Schutzkasten	VS0863165	1	ACCA	25,47

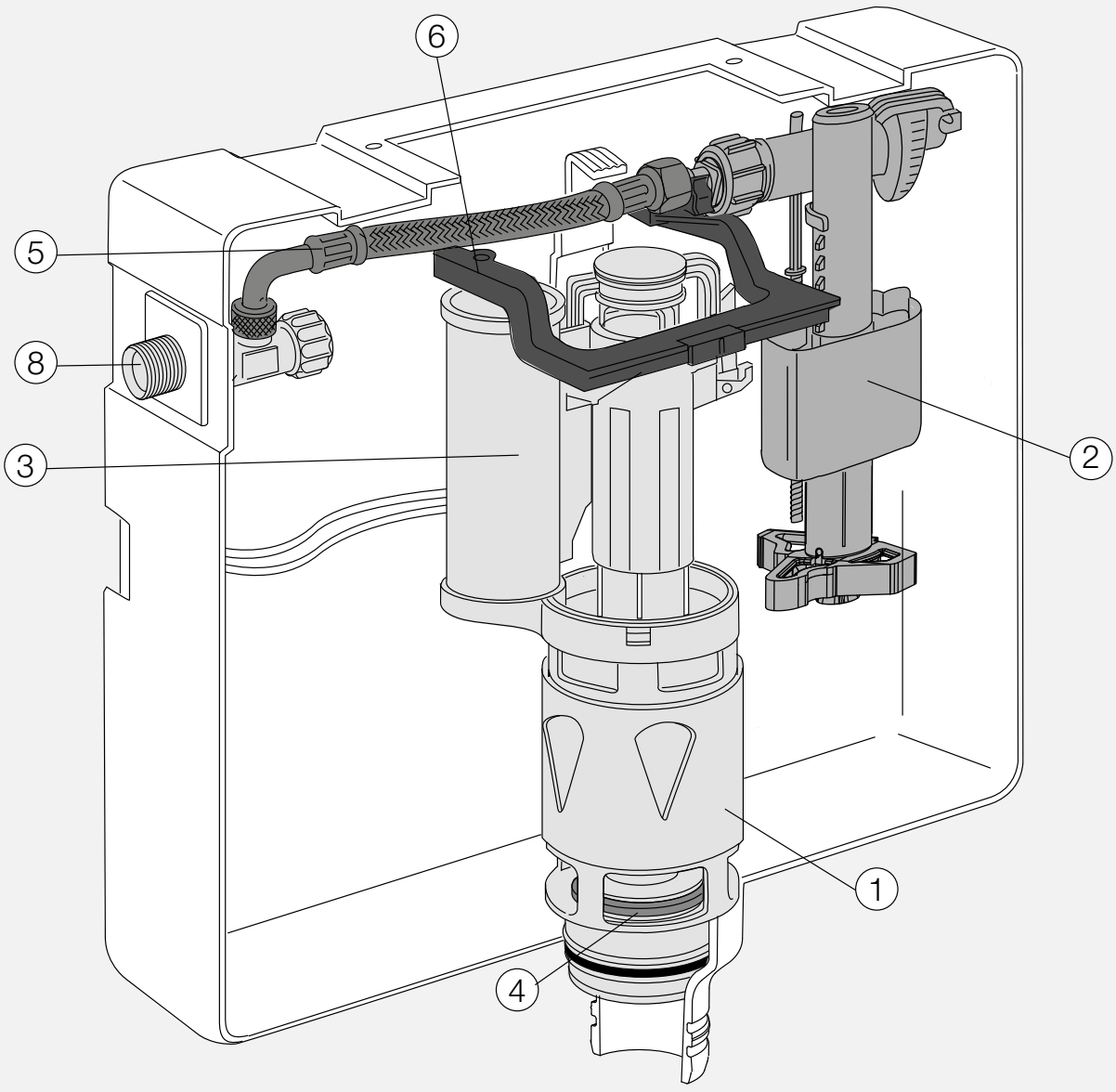
CUBIK



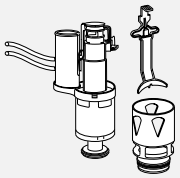
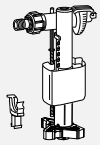
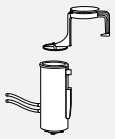
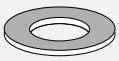
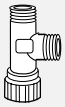
CUBIK

2008-2016			COD.		CL	€/pz
①		Valve kit from 2008 to 2016 *Bausatz Heberglocke von 2008 bis 2016*	VS0865801	1	ACCA	84,06
②		Floating valve kit from 2008 to 2016 *Bausatz Schwimmerventilhaken von 2008 bis 2016*	VS0865803	1	ACCA	37,04
③		Washer for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
④		3/8”x3/8” flexible pipe *Schlauch 3/8”x3/8”*	VS0865128	1	ACCA	24,59
⑤		Central block *Zentralblock*	VS0865112	1	ACCA	9,33
⑥		2-lip seal for pipe *Dichtung mit zwei Dichtlippen für Rohr*	VS0820119	10	ACCA	2,24
⑦		Stop valve G3/8” M *Absperrventil G3/8” M*	VS0868339	10	ACCA	20,44

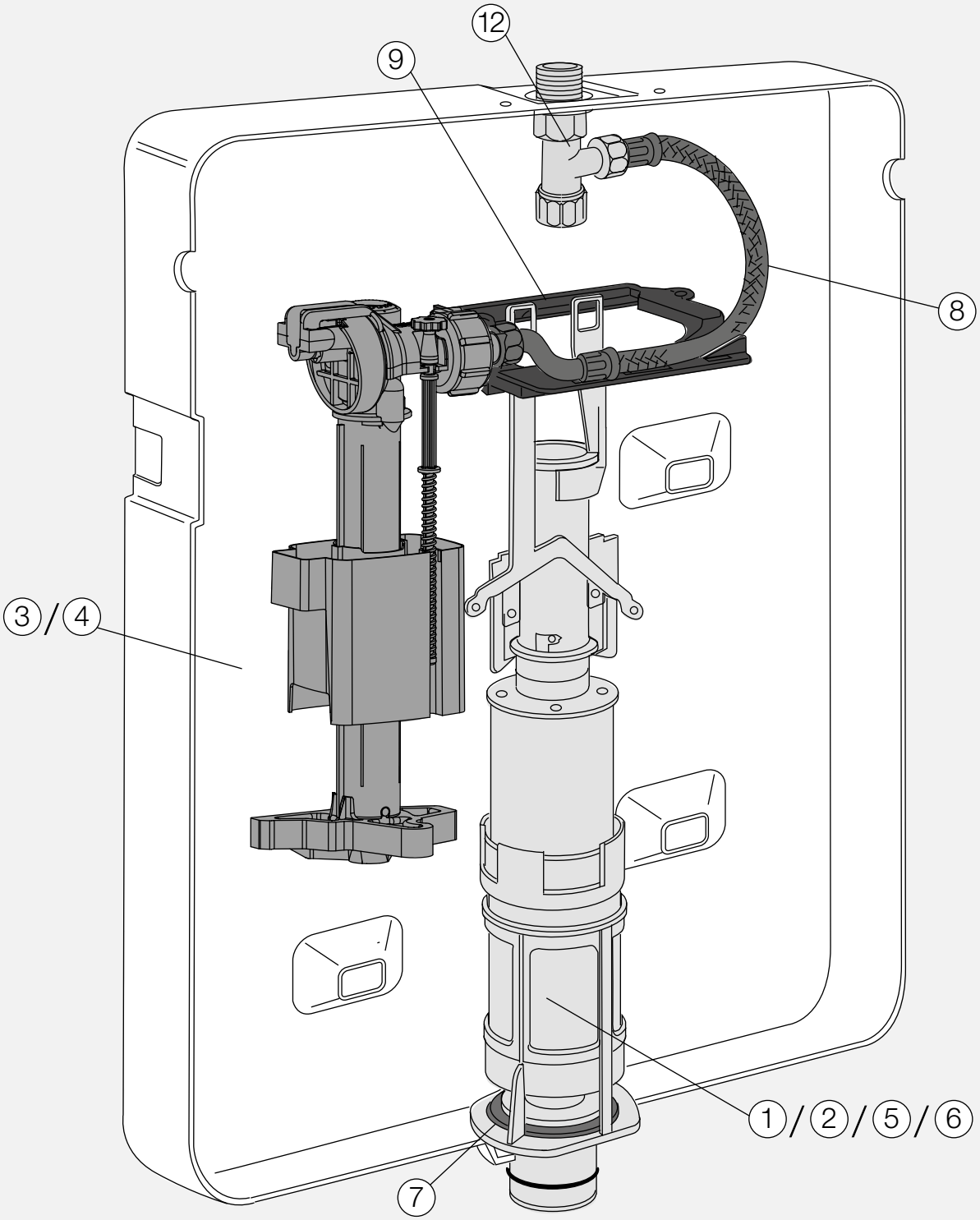
EVOLUT



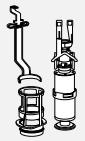
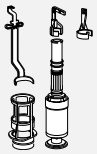
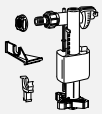
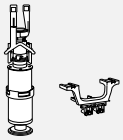
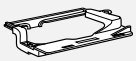
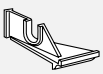
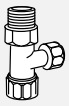
EVOLUT

2004-2016			COD.		CL	€/pz
①		Valve kit from 2004 to 2016 *Bausatz Heberglocke von 2004 bis 2016*	VS0864801	1	ACCA	87,63
②		Floating valve kit from 2004 to 2016 *Bausatz Schwimmerventl von 2004 bis 2016*	VS0866805	1	ACCA	35,02
③		Pneumatic kit *Pneumatik-Bausatz*	VS0863160	1	ACCA	51,16
④		Washer for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑤		3/8”x3/8” Evolut flexible pipe *Schlauch 3/8”x3/8” Evolut*	VS0864118	1	ACCA	31,88
⑥		Central block *Zentralblock*	VS0864117	1	ACCA	9,69
⑦		2-lip seal for pipe *Dichtung mit zwei Dichtlippen für Rohr*	VS0820119	10	ACCA	2,24
⑧		Stop valve G3/8” M *Absperrventil G3/8” M*	VS0868339	10	ACCA	20,44

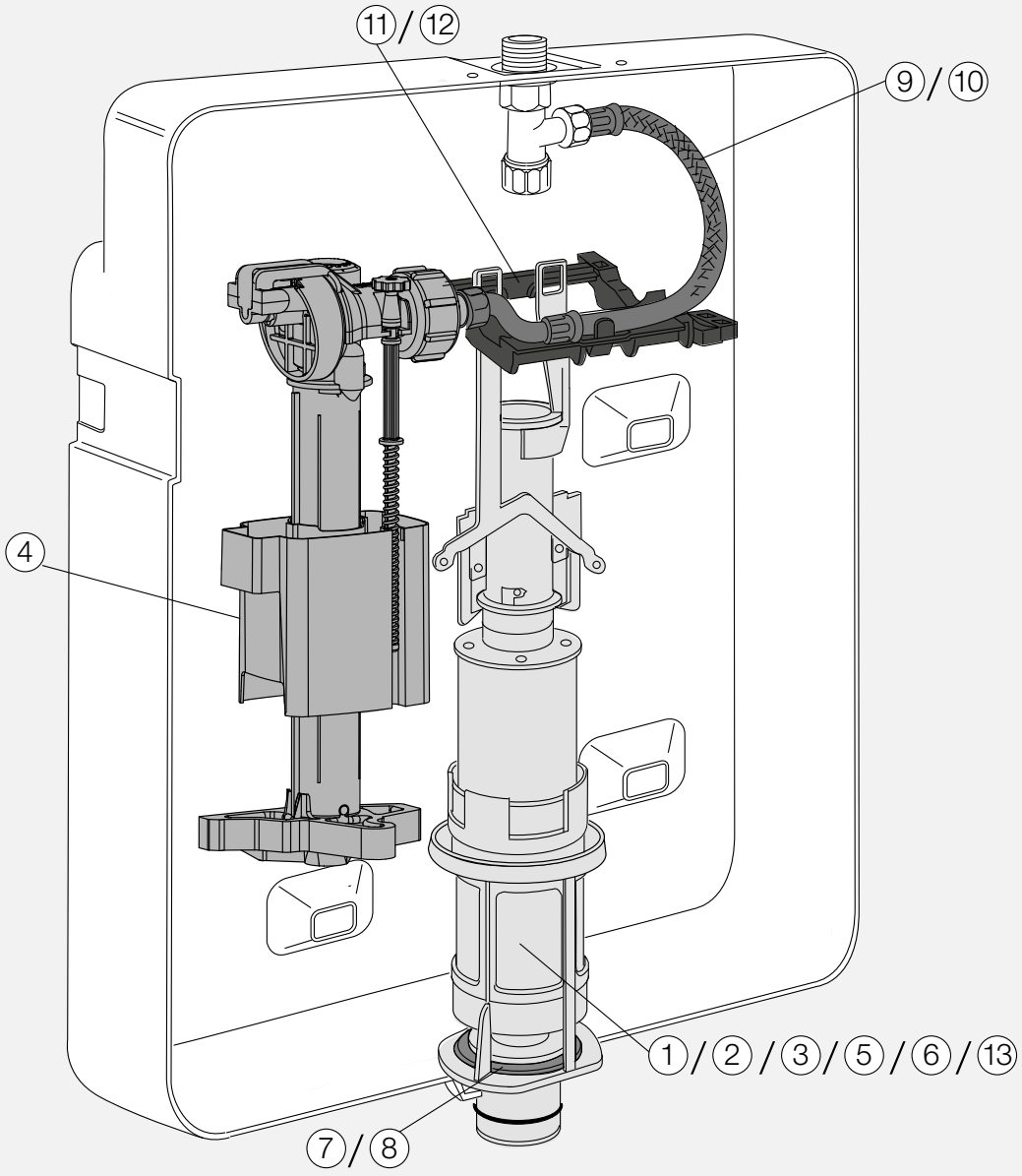
RIOS

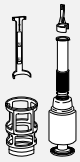
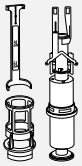


RIOS

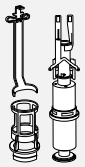
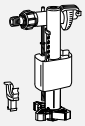
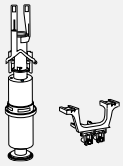
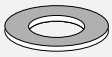
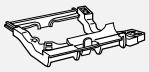
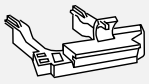
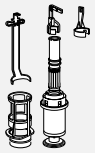
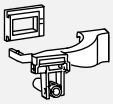
1996-2014			COD.		CL	€/pz
①		Dual flush valve kit from 1996 to 2014 *Bausatz Heberglocke für Zwei-Mengen-Spülung von 1996 bis 2014*	VS0820802	1	ACCA	47,61
②		Single flush valve kit from 1996 to 2014 *Bausatz Heberglocke für Einzelspülung von 1996 bis 2014*	VS0801802	1	ACCA	49,43
③		Floating valve kit from 1996 to 2007 *Bausatz Schwimmerventl von 1996 bis 2007*	VS0866900	1	ACCA	37,04
④		Floating valve kit from 2008 to 2014 *Bausatz Schwimmerventil von 2008 bis 2014*	VS0866805	1	ACCA	35,02
⑤		Dual flush mechanical conversion kit *Umrüstbausatz von mechanische auf Version mit Zwei-Mengen-Spülung*	VS0820805	1	ACCA	42,97
⑥		Mechanical to pneumatic conversion kit *Umrüstbausatz von mechanische auf pneumatische Version*	VS0820806	1	ACCA	73,87
⑦		Washer for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑧		3/8”x3/8” flexible pipe from 2008 to 2014 *Schlauch 3/8”x3/8” von 2008 bis 2014*	VS0820096	1	ACCA	30,60
⑨		Block central from 2008 to 2014 *Zentralblock von 2008 bis 2014*	VS0820260	1	ACCA	9,33
⑩		Bracket for fixing float valve from 1996 to 2007 *Befestigungswinkel für Schwimmerventil von 1996 bis 2007*	VS0800104	1	ACCA	6,88
⑪		2-lip seal for pipe *Dichtung mit zwei Dichtlippen für Rohr*	VS0820119	10	ACCA	2,24
⑫		Stop valve 1/2”x3/8” *Absperrventil 1/2”x3/8”*	VS0820209	1	ACCA	23,83
⑬		Flush pipe D 50 *Spülrohr D 50*	VS0828256	1	ACCA	13,50

ANGEL

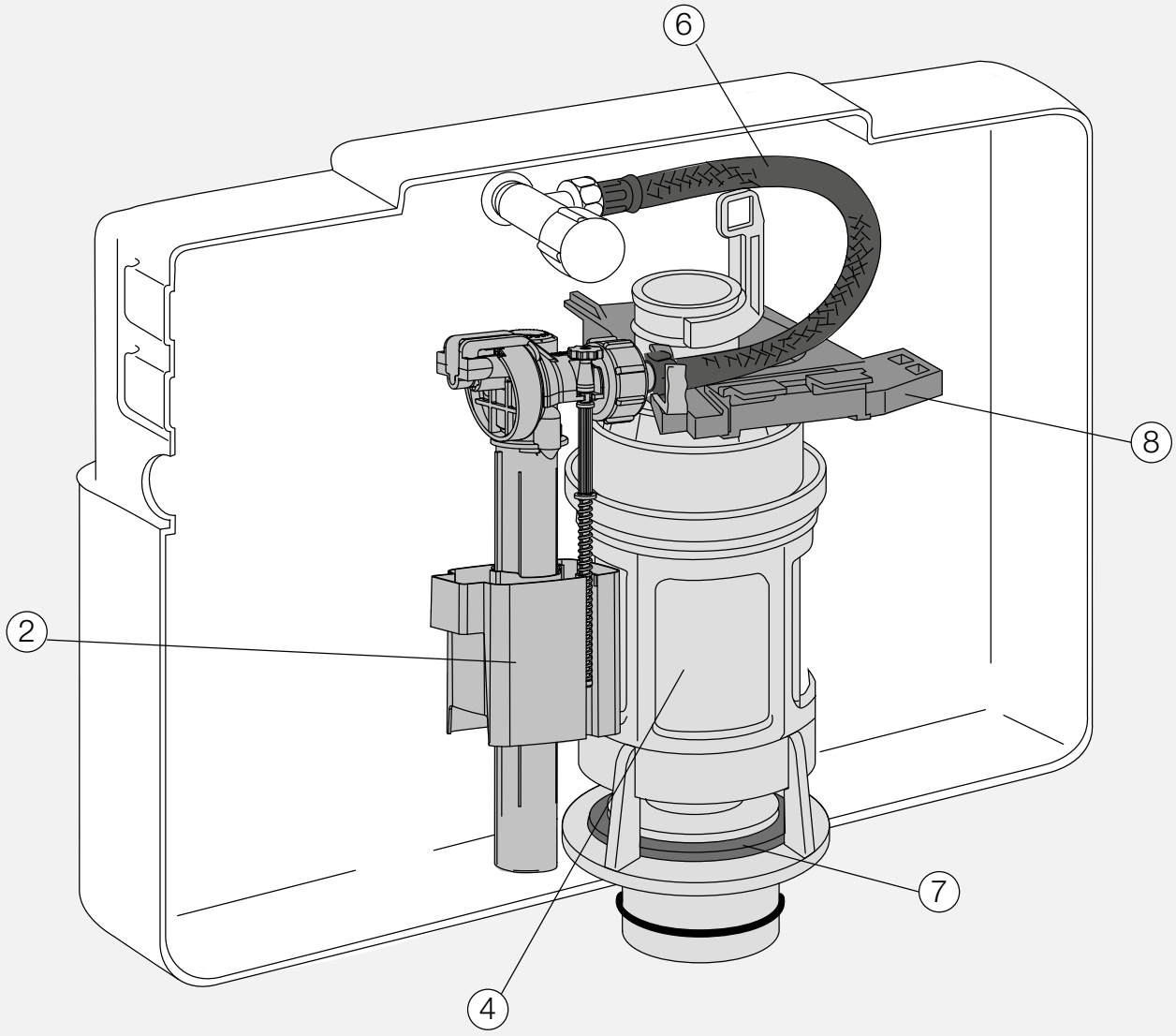


1996-2014			COD.		CL	€/pz
1		Single flush valve kit from 1996 to 1999 *Bausatz Heberglocke für Einzelspülung von 1996 bis 1999*	VS0821802	1	ACCA	41,25
2		Dual flush valve kit from 2000 to 2009 *Bausatz Heberglocke für Zwei-Mengen-Spülung von 2000 bis 2009*	VS0821801	1	ACCA	47,61

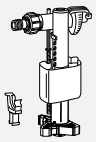
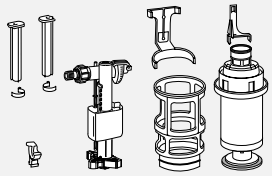
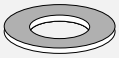
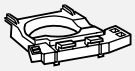
ANGEL

1996-2014			COD.		CL	€/pz
③		Valve kit from 2010 to 2014 *Bausatz Heberglocke von 2010 bis 2014*	VS0821803	1	ACCA	47,61
④		Floating valve kit from 1996 to 2014 *Bausatz Schwimmerventil von 1996 bis 2014*	VS0866805	1	ACCA	35,02
⑤		Dual flush mechanical conversion kit from 2000 to 2014 *Umrüstbausatz von mechanische auf pneumatische Version von 2000 bis 2014*	VS0821805	1	ACCA	48,98
⑥		Single flush pneumatic conversion kit from 2000 to 2014 *Pneumatischer Umrüstsatz für Einzelspülung von 2000 bis 2014*	VS0821807	1	ACCA	73,87
⑦		Washer for outlet valve from 1996 to 1999 *Heberglockendichtung von 1996 bis 1999*	VS0801065	10	ACCA	2,55
⑧		Washer for outlet valve from 2000 to 2014 *Heberglockendichtung von 2000 bis 2014*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑨		Flexible hose with seal from 1996 to 1999 *Schlauch mit Dichtung von 1996 bis 1999*	VS0820207	1	ACCA	15,92
⑩		3/8”x3/8” flexible pipe *Schlauch 3/8”x3/8”*	VS0820096	1	ACCA	30,60
⑪		Central block from 2010 to 2014 *Zentralblock von 2010 bis 2014*	VS0863120	1	ACCA	9,33
⑫		Central block from 1996 to 2009 *Zentralblock von 1996 bis 2009*	VS0820369	1	ACCA	9,33
⑬		Single flush valve kit from 2000 to 2014 *Bausatz Heberglocke für Einzelspülung von 2000 bis 2014*	VS0821808	1	ACCA	40,65
⑭		2-lip seal for pipe *Dichtung mit zwei Dichtlippen für Rohr*	VS0820119	10	ACCA	2,24
⑮		Stop valve 1/2”x3/8” *Absperrventil 1/2”x3/8”*	VS0820209	1	ACCA	23,83
⑯		Mechanical kit w/control levers from 1996 to 1999 *Bewegungsblock mit Betätigungshebeln von Jahrgang 1996 bis 1999*	VS0820215	1	ACCA	11,55

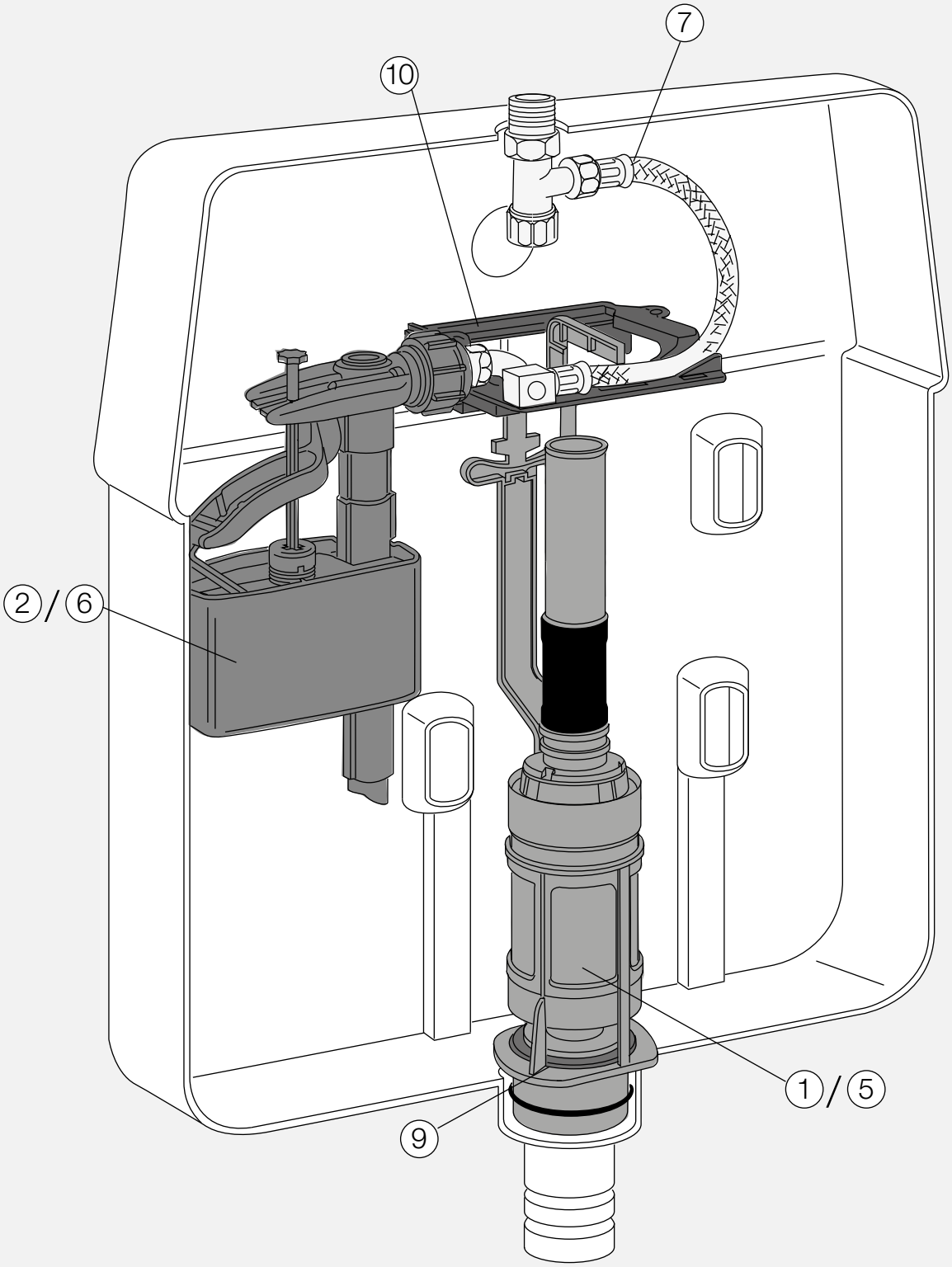
EGEA



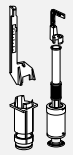
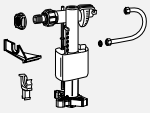
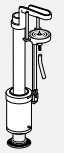
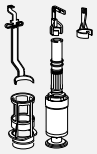
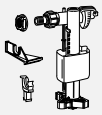
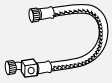
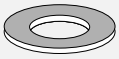
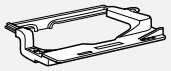
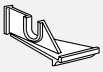
EGEA

1996-2010		COD.		CL	€/pz
①	 Valve kit from 1996 to 1999 *Bausatz Heberglocke von 1996 bis 1999*	VS0827801	1	ACCA	33,78
②	 Dual flush floating valve kit *Bausatz Schwimmerventil*	VS0866805	1	ACCA	35,02
③	 Lever kit *Bausatz Bedienblock*	VS0827808	1	ACCA	12,53
④	 Cistern kit from 2000 to 2010 *Bausatz Spülkasten von 2000 bis 2010*	VS0827802	1	ACCA	77,78
⑤	 Mechanical to pneumatic conversion kit from 2000 to 2010 *Umrüstbausatz von mechanische auf pneumatische Version von 2000 bis 2010*	VS0822909	1	ACCA	40,94
⑥	 Flexible hose for models from 2000 to 2010 *Schlauch für Modelle von 2000 bis 2010*	VS0820207	1	ACCA	15,92
⑦	 Washer for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑧	 Central block *Zentralblock*	VS0823174	1	ACCA	13,92
⑨	 2-lip seal for pipe *Dichtung mit zwei Dichtlippen für Rohr*	VS0820119	10	ACCA	2,24

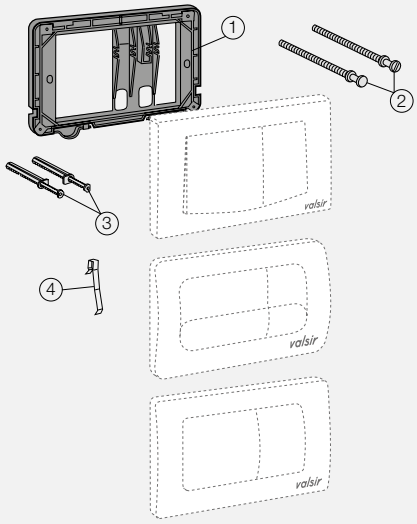
MEDUSA



MEDUSA

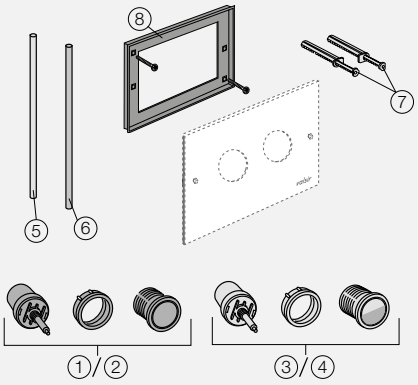
1994-2010		COD.		CL	€/pz
①	 Valve kit from 1994 to 2008 *Bausatz Heberglocke von 1994 bis 2008*	VS0801801	1	ACCA	43,56
②	 Floating valve kit from 1994 to 2008 *Bausatz Schwimmerventil von 1994 bis 2008*	VS0801805	1	ACCA	49,43
③	 Pneumatic cistern kit from 1994 to 2008 *Pneumatik-Bausatz Spülkasten von 1994 bis 2008*	VS0804660	1	ACCA	60,63
④	 Grommet from 1994 to 2008 *Dichtmanschette von 1994 bis 2008*	VS0802016	10	ACCA	3,42
⑤	 Valve kit from 2009 to 2010 *Bausatz Heberglocke von 2009 bis 2010*	VS0801802	1	ACCA	49,43
⑥	 Floating valve kit from 2009 to 2010 *Bausatz Schwimmerventil von 2009 bis 2010*	VS0866900	1	ACCA	37,04
⑦	 Flexible hose for models from 2009 to 2010 *Schlauch für Modelle von 2009 bis 2010*	VS0820096	1	ACCA	30,60
⑧	 Pneumatic cistern kit from 2009 to 2010 *Pneumatik-Bausatz Spülkasten von 2009 bis 2010*	VS0822907	1	ACCA	45,80
⑨	 Washer for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑩	 Central block from 2009 to 2010 *Zentralblock von 2009 bis 2010*	VS0820260	1	ACCA	9,33
⑪	 Floating valve fixing bracket from 1994 to 2008 *Befestigungswinkel für Füllventil von 1994 bis 2008*	VS0800104	1	ACCA	6,88

VS08725XX - VS08705XX - VS08708XX
WINNER - TROPEA MEC

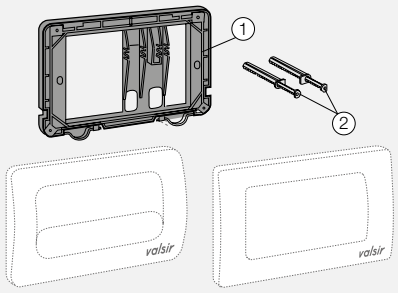


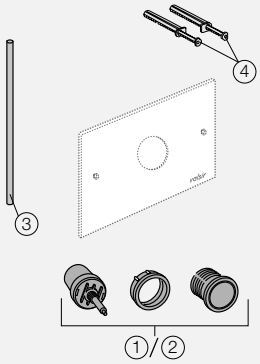
		COD.		CL	€/pz
1	Plate support frame complete with screws and spacers *Grundplatte komplett mit Befestigung*	VS0870848	1	ACCA	26,77
2	Screw for push plate, total and 1/2 flush *Betätigungsschrauben*	VS0820118	1	ACCA	4,74
3	Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0864166	1	ACCA	5,30
4	Spring *Feder*	VS0822127	1	ACCA	2,61

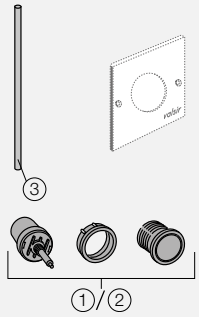
VS08707XX
WINNER - TROPEA PNEU



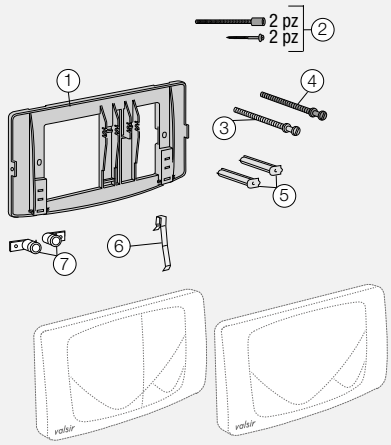
		COD.		CL	€/pz
1	Full flush button kit polished chrome *Bausatz Drucktasten für Gesamtspülung, poliertes Chrom*	VS0875425	1	PD01	55,71
2	Full flush button kit satin chrome *Bausatz Drucktasten für Gesamtspülung, seidenmatt verchromt*	VS0875427	1	PD01	55,71
3	1/2 flush button kit polished chrome *Bausatz Drucktasten für 1/2 Spülung, poliertes Chrom*	VS0875426	1	PD01	55,71
4	1/2 flush button kit satin chrome *Bausatz Drucktasten für 1/2 Spülung, Seidenmatt verchromt*	VS0875428	1	PD01	55,71
5	White PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch weiss Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804697	1	ACCA	2,72
6	Blue PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch blau Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804698	1	ACCA	2,72
7	Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0864166	1	ACCA	5,30
8	Stainless steel centre distance plate 165 mm, not affecting the overall thickness *Platzsparenden Rahmen der Betätigungsplatte aus Edelstahl mit Achsabstand 165 mm*	NEW VS0868748	1	ACCA	34,43

VS08700XX - VS08703XX **WINNER - TROPEA MEC**		**COD.**		**CL**	**€/pz**
	① Plate support frame complete with screws and spacers *Grundplatte komplett mit Befestigung*	VS0870847	1	ACCA	26,12
	② Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0864166	1	ACCA	5,30

VS08716XX - VS08706XX **TROPEA3 - CUBIK - EVOLUT PNEU - WINNER - TROPEA PNEU**		**COD.**		**CL**	**€/pz**
	① Full flush button kit polished chrome *Bausatz Drucktasten für Gesamtspülung, poliertes Chrom*	VS0875425	1	PD01	55,71
	② Full flush button kit satin chrome *Bausatz Drucktasten für Gesamtspülung, seidenmatt verchromt*	VS0875427	1	PD01	55,71
	③ White PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch weiss Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804697	1	ACCA	2,72
	④ Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0864166	1	ACCA	5,30

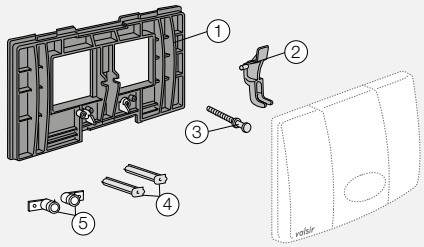
VS08723XX		**COD.**		**CL**	**€/pz**
	① Full flush button kit polished chrome *Bausatz Drucktasten für Gesamtspülung, poliertes Chrom*	VS0875425	1	PD01	55,71
	② Full flush button kit satin chrome *Bausatz Drucktasten für Gesamtspülung, seidenmatt verchromt*	VS0875427	1	PD01	55,71
	③ White PVC pipe Ø 6x4 - 360 mm *PVC-Schlauch weiss Ø 6x4 - 360 mm*	VS0804697	1	ACCA	2,72

VS08285XX-VS0828801-VS08280XX-VS0828301
RIOS - ANGEL MEC



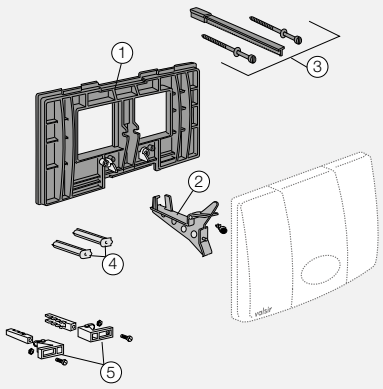
		COD.		CL	€/pz
1	Plate support frame complete with screws and spacers *Grundplatte komplett mit Befestigung*	VS0828548	1	ACCA	22,79
2	Extension kit for fixing plate *Verlängerungs-Bausatz für Tastaturbefestigung*	VS0820222	1	ACCA	14,89
3	Screw for push plate, total flush *Betätigungsschraube Gesamtspülung*	VS0820110	1	ACCA	2,64
4	Movement screw for 1/2 flush *Betätigungsschraube für 1/2 Spülung*	VS0820367	1	ACCA	2,27
5	Spacer for attaching plate *Tastaturbefeatigung*	VS0820167	1	ACCA	5,49
6	Spring *Feder*	VS0822127	1	ACCA	2,61
7	Support with adjustment ring fixing *Halter mit Befestigungsstellring*	VS0820169	1	ACCA	7,11

VS08220XX
RIOS - ANGEL MEC



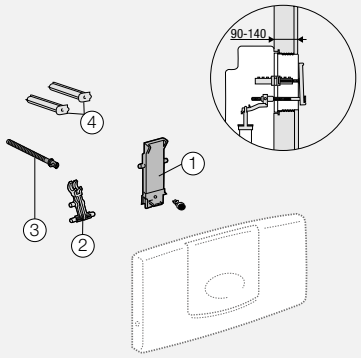
		COD.		CL	€/pz
1	Plate support frame with pawls *Grundplatte mit Verriegelung*	VS0804103	1	ACCA	14,44
2	Lever for push plate *Betätigungshebel*	VS0822118	1	ACCA	3,19
3	Screw for push plate, total flush *Betätigungsschraube*	VS0820110	1	ACCA	2,64
4	Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0820167	1	ACCA	5,49
5	Support with adjustment ring fixing *Halter mit Befestigungsstellring*	VS0820169	1	ACCA	7,11

VS08040XX
MEDUSA MEC



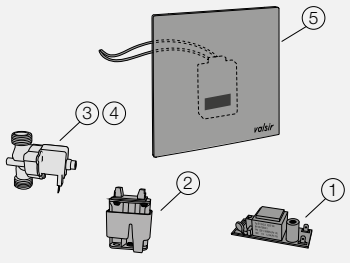
		COD.		CL	€/pz
1	Plate support frame with pawls *Grundplatte mit Verriegelung*	VS0804103	1	ACCA	14,44
2	Lever for push plate *Betätigungshebel*	VS0804050	1	ACCA	8,20
3	Extension kit for fixing plate *Verlängerungs-Bausatz für Befestigung*	VS0801068	1	ACCA	19,09
4	Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0820192	1	ACCA	7,37
5	Plate fasteners (2 pcs) *Tastaturbefestigungseinheit (2 Stck.)*	VS0801025	1	ACCA	12,47

VS08234XX
EGEA MEC



		COD.		CL	€/pz
1	Lever for push plate *Betätigungshebel*	VS0823685	1	ACCA	3,36
2	Control lever *Bewegungshebel*	VS0823021	1	ACCA	3,84
3	Screw for control mechanism *Betätigungshebel*	VS0823020	1	ACCA	4,21
4	Spacer for attaching plate *Tastaturbefestigung*	VS0820191	1	ACCA	7,10

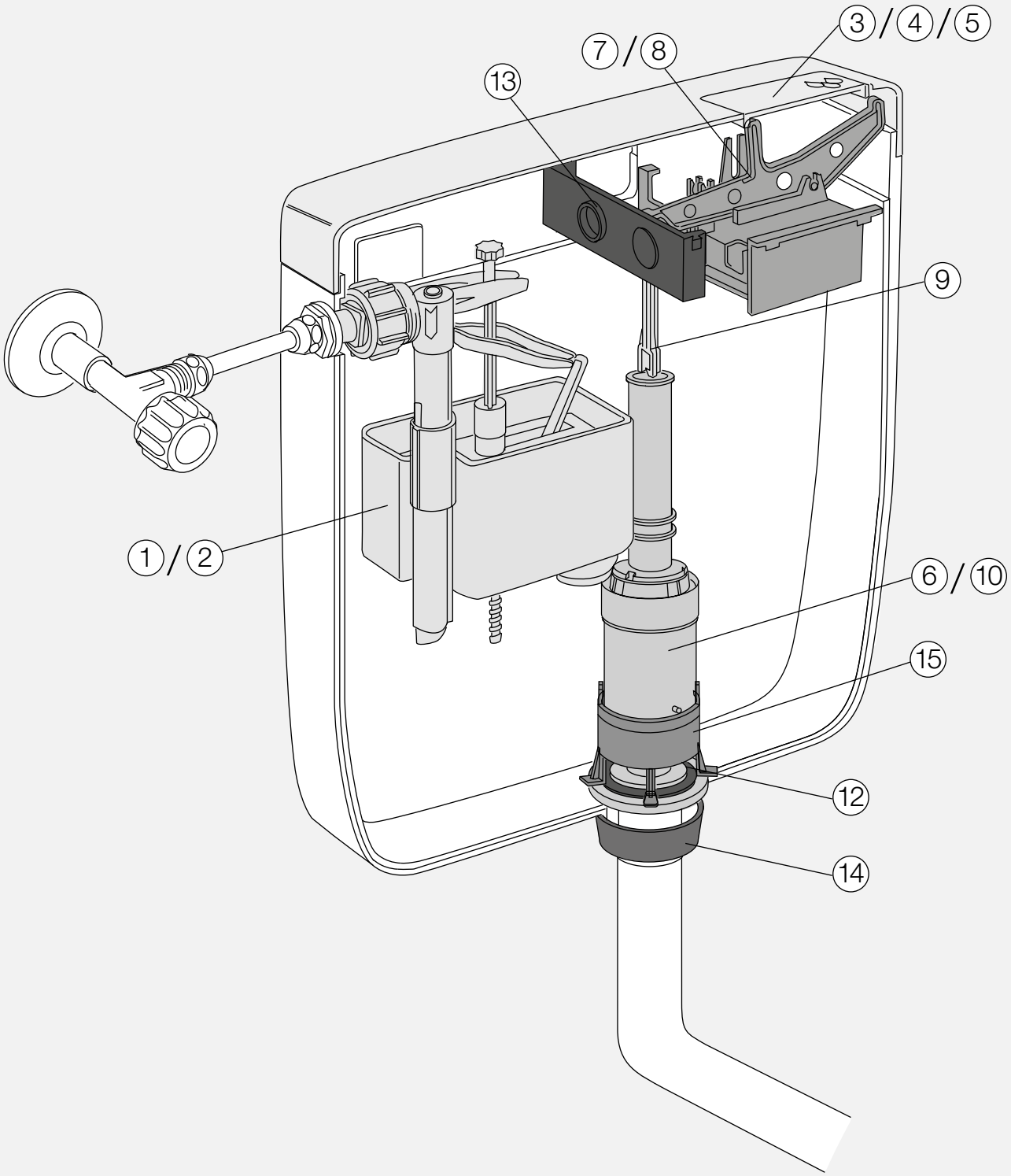
INFRAROSSA BLICK mod. 2013-2019
VS0868951 - VS0868953



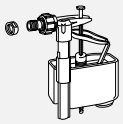
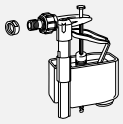
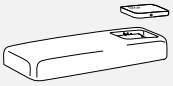
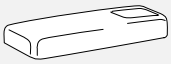
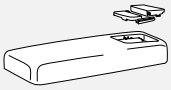
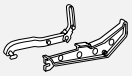
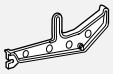
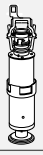
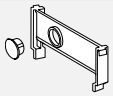
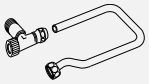
		COD.		CL	€/pz
1	Power supply circuit board for Blick urinal until 2019 *Netzteilplatine Urinalsteuerung Blick bis 2019*	VS0868830	1	ACCA	75,89
2	Batteries casing for Blick urinal *Batteriegehäuse Urinalsteuerung Blick*	VS0868822 •	1	ACCA	64,40
3	Bistable valve for Blick urinal until 2013 *Magnetventil Urinalsteuerung Blick bis 2013*	VS0868850	1	ACCA	260,48
4	Bistable valve for Blick urinal until 2019 *Magnetventil Urinalsteuerung Blick bis 2019*	VS0868834	1	ACCA	115,04
5	Blick urinal IR plate with board until 2019 *Platte Urinal Infrarot Blick mit Platine bis Jahrgang 2019*	VS0868540	1	CAP1	588,20

• Sell out. - *Ausverkauf.*

CORALLO

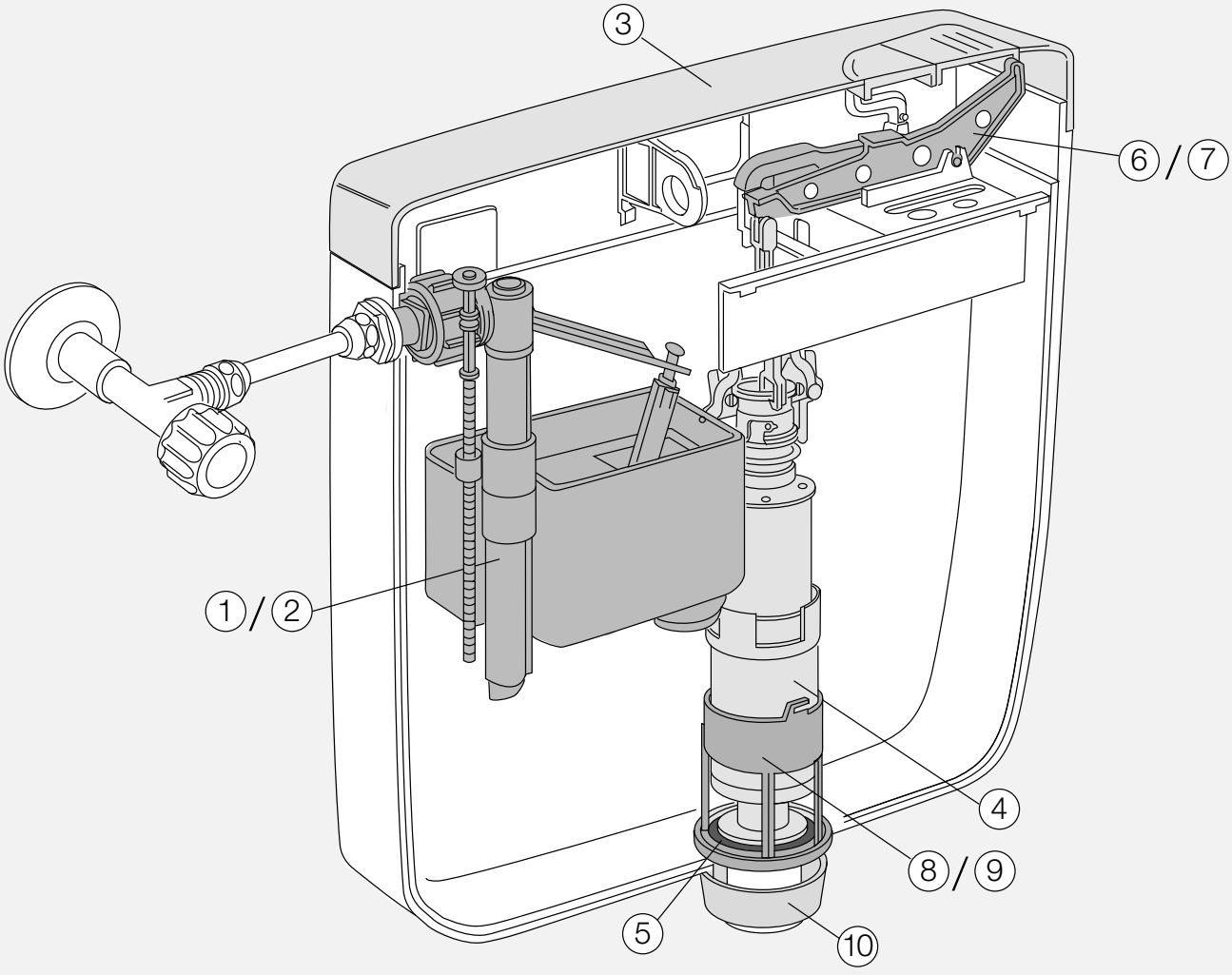


CORALLO

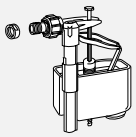
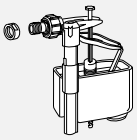
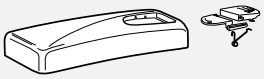
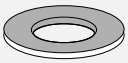
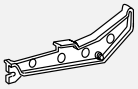
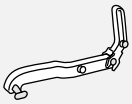
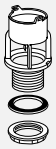
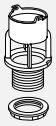
Spare parts - *Ersatzteile*		**COD.**		**CL**	**€/pz**
①	 3/8" floating valve *Schwimmerventil 3/8"*	VS0800218	1	ACCA	30,45
②	 1/2" floating valve *Schwimmerventil 1/2"*	VS0800219	1	ACCA	30,45
③	 Lid for Corallo cistern with single flush button from 1999 to 2012 *Deckel für Spülkasten mit Drücker von 1999 bis 2012*	VS0814401	1	ACCA	23,16
④	 Lid for Corallo pneumatic cistern with fixed cap *Deckel Spülkasten Corallo Pneumatik*	VS0814701	1	ACCA	23,16
⑤	 Lid dual flush buttons for Corallo cistern. White *Deckel für Spülkasten Corallo mit 2 Drückern. Weiss*	VS0814201	1	ACCA	23,16
⑥	 Single flush outlet valve from 1999 to 2012 *Heberglocke für Einzelspülung von 1999 bis 2012*	VS0810251	1	ACCA	23,00
⑦	 Kit mechanic levers *Bausatz Hebel für mechanische Version*	VS0810160	1	ACCA	13,17
⑧	 Single flush levers *Hebel für Einzelspülung*	VS0810165 •	1	ACCA	6,09
⑨	 Anchor *Anker*	VS0810108	1	ACCA	7,46
⑩	 Dual flush outlet valve, with anchor from 1999 to 2012 *Heberglocke für Zwei-Mengen-Spülung mit Anker von 1999 bis 2012*	VS0810156	1	ACCA	35,82
⑪	 Corallo pneumatic mechanism *Aufsatz Heberglocke pneumatisch*	VS0804505	1	ACCA	45,95
⑫	 Seal for outlet valve *Heberglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑬	 Crosspiece for holding float valve *Befestigungswinkel für Schwimmerventil*	VS0850402	1	ACCA	6,80
⑭	 Large threaded nut with ring and seal *Gewindemutter mir Ring und Dichtung*	VS0810113	1	ACCA	9,12
⑮	 Click-in baskets *Einrast-Führung für Heberglocke*	VS0810159	1	ACCA	8,31
⑯	 Inlet valve kit - rear connection *Hinterer Anschluss komplett mit Absperreinheit*	VS0810186	1	ACCA	42,97

• Sell out. - *Ausverkauf.*

ISLAND



ISLAND

	Spare parts - *Ersatzteile*		**COD.**		**CL**	**€/pz**
①		3/8" floating valve *Schwimmerventil 3/8"*	VS0800218	1	ACCA	30,45
②		1/2" floating valve *Schwimmerventil 1/2"*	VS0800219	1	ACCA	30,45
③		Lid with push buttons *Deckel mit Drückern*	VS0831401	1	ACCA	71,99
④		Dual flush valve with anchor and kit with lever *Heberglocke für Zwei-Mengen-Spülung mit Anker und Bausatz Betätigungshebel*	VS0810148	1	ACCA	35,82
⑤		Washer for flush valve *Hebrglockendichtung*	VS0801017	10	ACCA	2,55
⑥		Control lever, full flush *Hebel für Gesamtspülung*	VS0810163	1	ACCA	6,58
⑦		Half flush lever *Hebel für Teilspülung*	VS0810164	1	ACCA	6,58
⑧		Basket with nut and seal for close-coupled cistern *Führung für Heberglocke mit Mutter und Dichtung für Monoblock-Spülkasten*	VS0810258	1	ACCA	9,56
⑨		Basket with nut and seal for low-and medium level cistern *Führung für Heberglocke mit Mutter und Dichtung für Spülkasten in unterer und mittlerer Position*	VS0810261	1	ACCA	9,56
⑩		Large threaded nut with ring and seal *Gewindemutter mir Ring und Dichtung*	VS0810113	1	ACCA	9,12



SHOWERSYSTEMS

BATHROOM SYSTEMS
SANITÄRSYSTEME FÜR DAS BAD

Floor level shower systems

Bodenbündige Duschsysteme

X-WALL: SHOWER WALL TRAP

X-WALL: WANDSIPHON FÜR DUSCHE



An easy and innovative item joins the Valsir product range. It's a wall trap system, suitable for renovations and new installations, which can incorporate condensation drainage from the A/C system. It is the only wall trap for showers made in two versions, a 30 mm or a 50 mm water guard, which adapts to any installation.
The special connection for the A/C system avoids the foul smells returns.

- X-Wall50 mm is compliant to the EN 274 and EN 1253-1 norms.
- Trap boby made of ABS for a perfect bonding to the waterproofing membranes.
- Adjustable siphon body height.
- Connection to water drainage both on left and right hand side, according to installation needs.
- Stainless steel grating, polished or matt, fully adjustable in order to match every bathroom style.
- Excellent flow:
  X-Wall30 = 0.6 l/s (36 l/min)
  X-Wall50 = 0.8 l/s (48 l/min)
  (average shower flow 15 l/min).
- Excellent smell resistance:
  X-Wall30 = 286 Pa (200 Pa required)
  X-Wall50 = 424 Pa (400 Pa required).

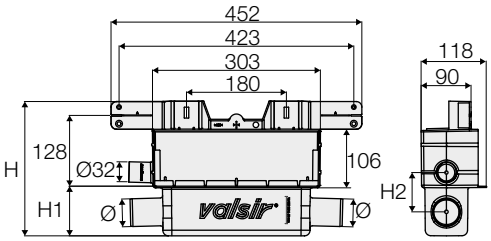
Ein neues einfaches und innovatives Produkt kommt in die Valsir-Produktpalette. Es handelt sich um einen Wandablauf, ideal für Renovierungen und Neuinstallationen, der auch das Kondensat-Ablaufsystem einer Klimaanlage integrieren kann. Es ist der einzige an der Wand montierte Duschablauf, der in zwei verschiedenen Modellen mit einer Sperrwasserhöhe von 30 mm oder 50 mm hergestellt wird, der sich an alle Installationsarten anpassen lässt. Der spezielle Anschluss für eine Klimaanlage verhindert die Rückführung von Gerüchen.

- *X-Wall50 mm entspricht den Normen EN 274 und EN 1253-1.*
- *ABS-Ablaufkörper für bessere Haftung der Abdichtsysteme*
- *Höhenverstellung für Siphonkörper.*
- *Möglichkeit des Wasserablaufanschlusses rechts oder links je nach Installationsbedarf.*
- *Ablaufrost aus Edelstahl, hochglanz oder mattglanz, anpassbar an das Design Ihres Badezimmers.*
- *Hervorragende Wasserführung:*
  X-Wall30 = 0,6 l/s (36 l/min)
  X-Wall50 = 0,8 l/s (48 l/min)
  (durchschnittlicher Abfluss einer Dusche 15 l/min).
- *Hervorragende Geruchsbeständigkeit:*
  X-Wall30 = 286 Pa (200 Pa erforderlich)
  X-Wall50 = 424 Pa (400 Pa erforderlich).

X-WALL: SHOWER WALL TRAP
X-WALL: WANDSIPHON FÜR DUSCHE

X-WALL
Trap for floor-even showers/wall installation
Siphon für bodenbündige Duschen mit Wandmontage





COD.	Water seal height *Sperrwasserhöhe*	Wall type *Wandtyp*	Ø	H	H1	H2	kg		CL	€/pz
VS0701870 ∗	30	brick wall - *Mauerwerk*	40	222	70	61	1,700	1	SF01	312,87
VS0701871 ∗	50	brick wall - *Mauerwerk*	50	242	90	71	1,800	1	SF01	312,87
VS0701874	30	gypsum - *Trockenbauwand/Ständerwerk*	40	222	70	61	1,400	1	SF01	289,26
VS0701875	50	gypsum - *Trockenbauwand/Ständerwerk*	50	242	90	71	1,400	1	SF01	289,26

∗ Floor fixing elements for the trap are included. - *Das Kit enthält die Halterungen zur Befestigung der Bodenfalle.*

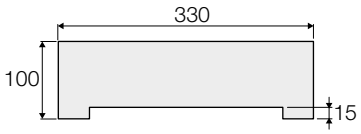
Accessories - *Ersatzteile*

X-Wall trap condensation drainage fitting - D 32
Anschluss für Kondensatablauf Siphon X-Wall D 32

COD.	kg		CL	€/pz
VS0701114	0,020	1	SF01	7,33

X-WALL
Steel covering plate
Abdeckplatte aus Stahl





COD.	Finished - *Finish*	kg		CL	€/pz
VS0701890	polished steel - *polierter Stahl*	0,650	1	SF01	131,50
VS0701891	satin steel - *Satinierter Stahl*	0,650	1	SF01	127,51

LINEA XS: LOWERED TRAP FOR FLOOR-LEVEL SHOWER DUCTS

LINEA XS: ABGESENKTER SIPHON FÜR BODENGLEICHE DUSCHRINNEN



Design, flexibility and great convenience are the ingredients of the new Linea XS duct: making an elegant floor-level shower becomes easier, thanks to this appealing solution, very easy to install. With an installation height from just 61 mm and up to 231 mm and the swivel outlet, Linea XS is suitable for any scenario: the grille can be positioned as desired, too, even close to the shower wall.
Linea XS features a 30 mm hydraulic seal, according to EN 1253; perfect water tightness, instead, is ensured by the canvas glueing plate. In addition, the trap is fully inspectable to facilitate maintenance operations.

- 30 mm water seal in accordance with EN 1253.
- Min installation height of only 61 mm.
- Adjustable in height for any thickness of installation (from 61 mm to 231 mm).
- Adjustable exit for an easier installation.
- Freedom of placement of the grille, even next to the shower wall.
- Safe waterproofing thanks to the PVC tarpaulin gluing plate.
- Full accessibility for a hassle-free maintenance.

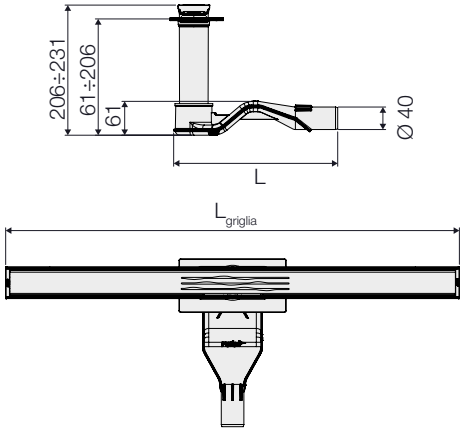
Design, Vielseitigkeit und große Praxistauglichkeit sind die ausschlaggebenden Faktoren der neuen Duschrinne Linea XS: Mit dieser ansprechenden und äußerst montagefreundlichen Lösung wird die Gestaltung einer eleganten bodenbündige Dusche zum Kinderspiel. Mit einer Installationshöhe, die bei nur 61 mm beginnt und bis auf 231 mm reicht, und dem schwenkbaren Ablauf ist Linea XS für jede Situation geeignet: Auch der Rost kann beliebig, sogar nah an der Duschwand, angeordnet werden. Linea XS ist mit einem 30 mm starken hydraulischen Schutz ausgestattet, was der EN 1253 entspricht; die perfekte Abdichtung wird hingegen durch die Klebeplatte der Plane gewährleistet. Darüber hinaus ist der Siphon vollständig inspizierbar, was die Wartungsarbeiten vereinfacht.

- *Hydraulikdichtung zu 30 mm gemäß DIN EN 1253.*
- *Minimale Einbauhöhe von nur 61 mm.*
- *Kann in der Höhe an alle Einbaustärken angepasst werden (von 61 mm bis 231 mm).*
- *Schwenkbarer Auslass für eine einfachere Installation.*
- *Flexible Positionierung des Gitterrosts, auch in der Nähe der Duschwand.*
- *Sichere Abdichtung dank der Verklebungsplatte des Gewebes.*
- *Leicht zugänglicher Siphon für eine einfache Wartung.*

LOWERED TRAP FOR FLOOR-LEVEL SHOWERS
FLACHER SIPHON FÜR BODENBÜNDIGE DUSCHEN

LINEA XS
Lowered trap for floor-level shower ducts
Abgesenkter Siphon für bodengleiche Duschrinnen

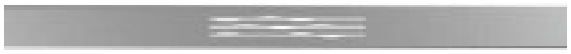




COD.	Installation height *Installationshöhe*		L	Grid length *Gitterrostlänge*		kg		CL	€/pz
	Min	Max		Min	Max				
NEW VS0701840	61	231	291	200	804	0,550	1	SF01	34,07

Available from April 2024. - *Ab April 2024 erhältlich.*

Linea XS Grille
Linea XS Gitter





COD.	Finished - *Finish*		CL	€/pz
NEW VS0701841	polished - *hochglanz*	1	SF01	136,27
NEW VS0701842	satin - *mattglanz*	1	SF01	136,27

Available from April 2024. - *Ab April 2024 erhältlich.*

LINEA: TRAPS FOR FLOOR LEVEL SHOWERS
LINEA: SIPHONS FÜR BODENBÜNDIGE DUSCHEN



An effective system for creating floor level showers.
It consists of a main trapped body and a wide range of grids in various sizes that allows floor level showers to be created in various dimensions.
The adjustment of the height of the grid support and the trap body allows adaptation to different installation requirements and to different covering depths.

- 50 mm of water seal.
- Trap body made of ABS for greater adhesion of sealing sheaths.
- Trap body adjustable in height.
- Adjustment of the stainless steel grid support for a perfect adaptability to the thickness of the covering.
- Grid length: 300-700-800-900-1000-1200 mm.

Valsir fügt in sein Sortiment ein einfaches und effektives System für das Herstellen von bodenbündigen Duschen ein.
Dieses System besteht aus einem Hauptkörper mit Siphon und einer breiten Angebotsreihe an Gittern, die in verschiedenen Abmessungen erhältlich sind. Dies ermöglicht das Herstellen bodengleicher Duschen in verschiedenen Größen. Die Höhenangleichung des Gitterträgers und des Siphonkörpers ermöglicht die Anpassung an die unterschiedlichen Anforderungen an die Installation und die Stärke der Verkleidung.

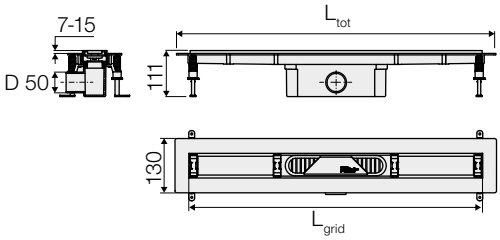
- *Sperrwasserkammer 50 mm.*
- *Siphonkörper aus ABS zur Gewährleistung einer besseren Anhaftung der versiegelnden Ummantelungen.*
- *Höhenverstellbarer Siphonkörper.*
- *Justierung des Gitterträgers,*
- *aus Edelstahl, für eine perfekte Anpassung an das Stärkemaß der Verkleidung.*
- *Gitterrostlänge: 300-700-800-900-1000-1200 mm.*

LINEA TRAP FOR FLOOR LEVEL SHOWERS
SIPHONS FÜR BODENBÜNDIGE DUSCHEN

LINEA
ABS trap for floor level showers

Siphon aus ABS für bodenbündige Duschen





COD.	Installation height *Installationshöhe*		L_{tot}	Grid length *Gitterrostlänge*	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
	Min	Max							
VS0701950	111	151	370	300	0,674	1	120x400x140	SF01	103,65
VS0701951	111	151	770	700	0,796	1	120x900x140	SF01	121,93
VS0701952	111	151	870	800	0,863	1	120x900x140	SF01	126,69
VS0701953	111	151	970	900	0,869	1	120x1300x140	SF01	131,12
VS0701954	111	151	1070	1000	0,976	1	120x1300x140	SF01	135,10
VS0701955	111	151	1270	1200	1,018	1	120x1300x140	SF01	148,04

It consists of a main trapped body and a wide range of grids in various sizes that allows floor even showers to be created in various dimensions. The adjustment of the height of the grid support and the trap body allows adaptation to different installation requirements and to different covering depths. Stainless steel grids with a refined design available in the following lengths: 300 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1200 mm. Possibility of tiling the grid with the same covering as the bathroom floor. Adjustment in height of the grid support from 7 to 15 mm for a perfect match with the tile depth. Adjustment in height of the trap body from 111 to 143 mm. 50 mm of hydraulic seal for an effective barrier against odours. Trap body in ABS to facilitate the adhesion of the waterproofing systems. Package includes: body with water seal, height-adjustable bracket kit, protective cap made of EPS foam and installation instruction sheet.
The grille with height-adjustable support must be purchased separately.

Dieses System besteht aus einem Hauptkörper mit Siphon und einer breiten Angebotsreihe an Gittern, die in verschiedenen Abmessungen erhältlich sind. Dies ermöglicht das Herstellen bodengleicher Duschen in verschiedenen Größen. Die Höhenangleichung des Gitterträgers und des Siphonkörpers ermöglicht die Anpassung an die unterschiedlichen Anforderungen an die Installation und die Stärke der Verkleidung. Gitterroste aus Edelstahl mit raffiniertem Design in folgenden Größen: 300 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1200 mm. Möglichkeit der Verlegung des Gitterrosts mit dem Bodenbelag des Badezimmers. Höhenjustierung des Gitterträgers von 7 bis 15 mm für eine perfekte Anpassung an die Stärke der Verkleidung. Höhenjustierung des Siphonkörpers von 111 bis 143 mm. Sperrwasserkammer 50 mm für eine wirksame Geruchsbarriere. Siphonkörper aus ABS, begünstigt das Anhaften der Abdichtungssysteme. Verpackungsinhalt: Siphonkörper, Satz Träger für Höhenanpassung, Schutzkappe aus EPS-Schaumstoff, Einbauanleitung.
Das Gitter mit dem höhenverstellbaren Gitterhalter ist getrennt zu bestellen.

Spare parts - *Ersatzteile*

Water seal with O-ring

Sperrwasserkammer mit O-Ring



COD.	kg		CL	€/pz
VS0701757	0,070	1	SF01	11,33

Grid fixing elements for "LINEA" trap (6 pcs)

Befestigung Ablaufrost für LINEA Siphon (6 Stck)



COD.	kg		CL	€/pz
VS0701860	0,090	1	SF01	24,68

STAINLESS STEEL GRIDS FOR LINEA TRAP
GITTER FÜR SIPHONS AUS EDELSTAHL

Support kit with Bamboo grille
Kit Halter mit Gitter Bamboo





COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0701961	polished - *hochglanz*	300x55	0,609	1	310x15x60	SF01	421,41
VS0701967	satin - *mattglanz*	300x55	1,456	1	310x15x60	SF01	421,41
VS0701962	polished - *hochglanz*	700x55	1,456	1	810x15x60	SF01	545,04
VS0701968	satin - *mattglanz*	700x55	1,456	1	810x15x60	SF01	545,04
VS0701963	polished - *hochglanz*	800x55	1,597	1	810x15x60	SF01	591,13
VS0701969	satin - *mattglanz*	800x55	1,677	1	810x15x60	SF01	591,13
VS0701964	polished - *hochglanz*	900x55	1,964	1	1210x25x60	SF01	644,03
VS0701970	satin - *mattglanz*	900x55	1,964	1	1210x25x60	SF01	644,03
VS0701965	polished - *hochglanz*	1000x55	2,130	1	1210x25x60	SF01	698,64
VS0701971	satin - *mattglanz*	1000x55	2,130	1	1210x25x60	SF01	698,64
VS0701966	polished - *hochglanz*	1200x55	2,552	1	1210x25x60	SF01	783,44
VS0701972	satin - *mattglanz*	1200x55	2,552	1	1210x25x60	SF01	783,44

Support kit with Barcode grille
Kit Halter mit Gitter Barcode





COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0701973	polished - *hochglanz*	300x55	0,609	1	310x15x60	SF01	421,41
VS0701979	satin - *mattglanz*	300x55	0,609	1	310x15x60	SF01	421,41
VS0701974	polished - *hochglanz*	700x55	1,456	1	810x15x60	SF01	545,04
VS0701980	satin - *mattglanz*	700x55	1,456	1	810x15x60	SF01	545,04
VS0701975	polished - *hochglanz*	800x55	1,597	1	810x15x60	SF01	591,13
VS0701981	satin - *mattglanz*	800x55	1,597	1	810x15x60	SF01	591,13
VS0701976	polished - *hochglanz*	900x55	1,964	1	1210x25x60	SF01	644,03
VS0701982	satin - *mattglanz*	900x55	1,964	1	1210x25x60	SF01	644,03
VS0701977	polished - *hochglanz*	1000x55	2,130	1	1210x25x60	SF01	698,64
VS0701983	satin - *mattglanz*	1000x55	2,130	1	1210x25x60	SF01	698,64
VS0701978	polished - *hochglanz*	1200x55	2,552	1	1210x25x60	SF01	783,44
VS0701984	satin - *mattglanz*	1200x55	2,552	1	1210x25x60	SF01	783,44

Support kit with Linear grille

Kit Halter mit Gitter Linear





COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0701985 •	polished - *hochglanz*	300x55	0,609	1	310x15x60	SF01	403,13
VS0701991 •	satin - *mattglanz*	300x55	0,609	1	310x15x60	SF01	403,13
VS0701986 •	polished - *hochglanz*	700x55	1,456	1	810x15x60	SF01	515,18
VS0701992 •	satin - *mattglanz*	700x55	1,456	1	810x15x60	SF01	515,18
VS0701987 •	polished - *hochglanz*	800x55	1,597	1	810x15x60	SF01	582,05
VS0701993 •	satin - *mattglanz*	800x55	1,597	1	810x15x60	SF01	582,05
VS0701988 •	polished - *hochglanz*	900x55	1,964	1	1210x25x60	SF01	620,54
VS0701994 •	satin - *mattglanz*	900x55	1,964	1	1210x25x60	SF01	620,54
VS0701989 •	polished - *hochglanz*	1000x55	2,130	1	1210x25x60	SF01	666,06
VS0701995 •	satin - *mattglanz*	1000x55	2,130	1	1210x25x60	SF01	666,06
VS0701990 •	polished - *hochglanz*	1200x55	2,552	1	1210x25x60	SF01	731,33
VS0701996 •	satin - *mattglanz*	1200x55	2,552	1	1210x25x60	SF01	731,33

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Support kit with tileable grille

Kit Halter mit Gitter, kann gefliest werden





COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0701931	polished - *hochglanz*	300x55	0,488	1	310x15x60	SF01	319,80
VS0701937	satin - *mattglanz*	300x55	0,488	1	310x15x60	SF01	319,80
VS0701932	polished - *hochglanz*	700x55	1,275	1	810x15x60	SF01	416,07
VS0701938	satin - *mattglanz*	700x55	1,275	1	810x15x60	SF01	416,07
VS0701933	polished - *hochglanz*	800x55	1,597	1	810x15x60	SF01	438,66
VS0701939	satin - *mattglanz*	800x55	1,597	1	810x15x60	SF01	438,66
VS0701934	polished - *hochglanz*	900x55	1,585	1	1210x25x60	SF01	482,49
VS0701940	satin - *mattglanz*	900x55	1,585	1	1210x25x60	SF01	482,49
VS0701935	polished - *hochglanz*	1000x55	2,124	1	1210x25x60	SF01	521,54
VS0701941	satin - *mattglanz*	1000x55	2,124	1	1210x25x60	SF01	521,54
VS0701936	polished - *hochglanz*	1200x55	2,131	1	1210x25x60	SF01	594,54
VS0701942	satin - *mattglanz*	1200x55	2,131	1	1210x25x60	SF01	594,54

Reversible grid. - *Reversibles Gitter.*

FLOOR LEVEL SHOWERS: THE PERFECT SLOPE FOR EFFICIENT DRAINAGE

BODENBÜNDIGE DUSCHEN: DIE PERFEKTE NEIGUN FÜR DEN KORREKTEN ABLAUF



Shower spaces with greater accessibility and freedom of movement. Produces an end result with high aesthetic value, in line with the most recent trends in bathroom design and comfort, easy, quick and safe to install.

The Valsir installation systems for the creation of floor level showers incorporate the perfect gradient to ensure the correct drainage of shower water.

The floor level shower system product line is composed of four solutions to meet all installation requirements with a model that was specifically designed for renovations.

In extrem einfach zugänglichen Bereichen leben, die viel Bewegungsfreiheit bieten.
Ein Ergebnis mit hohem ästhetischem Wert, das mit den neuesten Trends in Sachen Baddesign und -komfort, einer einfachen, schnellen und sicheren Installation, im Einklang steht.

Die Valsir Systeme für das Herstellen von bodengleichen Duschen beinhalten die optimale Neigung für einen korrekten Wasserfluss.

Das Angebot an Systemen für bodengleiche Duschen besteht aus vier Lösungsvorschlägen, auch mit einem spezifischen Modell für die Renovierung, die jeden Installationsbedarf gerecht werden.

- Finishes with square and rectangular stainless steel gratings, a version is also available with the shower floor entirely covered with tiles and no grids.
- Wide range of available sizes.
- Maximum installation simplicity and absolute guarantee of waterproofing.
- The shower matches the bathroom floor perfectly, without any difference in height or steps with the maximum optimization of space, as required by the most modern trends in design.
- Special model with shallow trap incorporated in the panel with a depth of just 70 mm, ideal in renovation jobs.
- Maximum accessibility for users with reduced mobility and wheelchairs.
- Fast drainage even with large volumes of water.
- Simple maintenance: trap and all internal components can be inspected.

- *Finishs mit quadratischen oder rechteckigen Gitterrosten aus Edelstahl Lösung mit voll gefliestem Duschbereich ohne Gitterroste.*
- *Große Größenauswahl.*
- *Absolut einfacher Einbau und vollkommene Garantie der Wasserdichtigkeit.*
- *Die Dusche ist perfekt in den Badezimmerboden integriert, ohne Unterschied der Ebene und ohne Stufen - für die maximale Optimierung der Räumlichkeiten, so wie es die modernsten Designtrends erfordern.*
- *Sondermodell mit eingebautem flachem Siphon in der nur 70 mm starken Bodenplatte - ideal für Renovierungen.*
- *Maximale Zugänglichkeit auch für Personen mit Bewegungseinschränkungen oder im Rollstuhl.*
- *Schneller Abfluss auch bei hohen Wassermengen.*
- *Wartungsfreundlich: Der Siphon und alle innen liegenden Komponenten sind inspektionierbar.*

X-CENTER



X-CENTER70

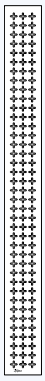


X-BORDER



X-CORNER



Board *Platte*		**Compatible grids** *Kompatible Gitter*									
Cod.	**Description** *Beschreibung*										
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Bamboo 770x80 mm	**Barcode 770x80 mm**	**Water is life 770x80 mm**	**Texture 770x80 mm**	**Linear 770x80 mm**	**Bamboo 128x128 mm**	**Barcode 128x128 mm**	**Water is life 128x128 mm**	**Texture 128x128 mm**	
VS0710021	X-CENTER70 1200x1200 mm						•	•	•	•	
VS0710001	X-CENTER 800x800 mm						•	•	•	•	
VS0710002	X-CENTER 900x900 mm						•	•	•	•	
VS0710003	X-CENTER 1000x1000 mm						•	•	•	•	
VS0710004	X-CENTER 1200x1200 mm						•	•	•	•	
VS0710005	X-CENTER 1200x900 mm						•	•	•	•	
VS0710006	X-CENTER 1400x900 mm						•	•	•	•	
VS0710041	X-BORDER 1200x900 mm	•	•	•	•	•					
VS0710042	X-BORDER 1200x1000 mm	•	•	•	•	•					
VS0710031	X-CORNER 1200x1200 mm										

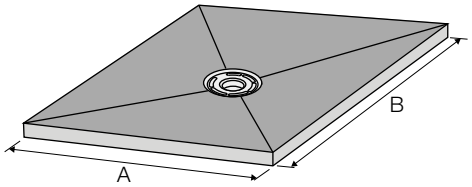
∗ Item already included in the package. - *Artikel bereits in der Packung inbegriffen.*

	Compatible traps *Kompatible Siphons*			Accessories *Zubehör*												
	VS0710202	**VS0710201**	**VS0710203**	**VS0710210**	**VS0710211**	**VS0710212**	**VS0710306 ***	**VS0710305**	**VS0710311**	**VS0710313 ***	**VS0710315**	**VS0710317**	**VS0710319 ***	**-**	**VS0710310**	
	Vertical trap - *Senkrechter Siphon*	**Horizontal trap - *Waagrechter Siphon***	**Trap - *Siphon* D 40/50 - D 70**	**Foundation elements set -*Set Platten* EPS 900x900 sp. 20-30-40**	**Foundation elements set - *Set Platten* EPS 1200x1200 sp. 20-30-40**	**Foundation elements set - *Set Platten* EPS 1400x1400 sp. 20-30-40**	**Special cleaning brush *Reinigungsbürste***	**Sealing system set *Abdichtungssatz***	**Grid support thickness *Gitterhalter Stärke* 5 mm**	**Grid support thickness *Gitterhalter Stärke* 9 mm**	**Grid support thickness *Gitterhalter Stärke* 13 mm**	**Grid support thickness *Gitterhalter Stärke* 88 mm**	**Grid support inox *Gitterhalter Stärke* 770 X-BORDER**	**Profile in stainless steel for *Edelstahl-Profil für* X-BORDER**	**Extension for shower tray *Verlängerung für Duschplatte* 1200x600x65**	
	Trap included *Siphon inbegriffen*				•			•			•				•	
	•	•		•				•	•	• *	•	•			•	
	•	•		•				•	•	• *	•	•			•	
	•	•			•			•	•	• *	•	•			•	
	•	•			•			•	•	• *	•	•			•	
	•	•			•			•	•	• *	•	•			•	
	•	•				•		•	•	• *	•	•			•	
			•		•			•					• *	•	•	
			•		•			•					• *	•	•	
	•	•			•		• *	•							•	

FLOOR LEVEL SHOWERS RANGE
SORTIMENT BODENBÜNDIGE DUSCHEN

X-CENTER70 board
Platte X-CENTER70

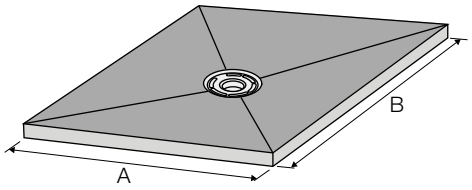




COD.	Min. installation height *Min. Installationshöhe*	AxB	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0710021	70	1200x1200	11,9	1	1225x80x1270	DS01	839,44

X-CENTER board
Platte X-CENTER

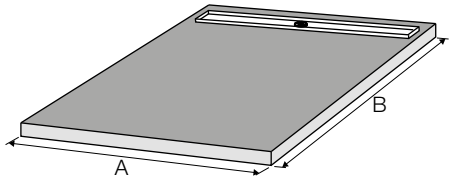




COD.	Min. installation height *Min. Installationshöhe*	AxB	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0710001	130	800x800	4,6	1	825x65x825	DS01	356,61
VS0710002	130	900x900	4,9	1	925x65x925	DS01	379,89
VS0710003	130	1000x1000	5,9	1	1025x70x1025	DS01	403,18
VS0710004	130	1200x1200	11,9	1	1225x80x1270	DS01	438,71
VS0710005	130	1200x900	6,2	1	925x70x1225	DS01	438,71
VS0710006	130	1400x900	6,9	1	925x65x1425	DS01	549,01

X-BORDER board
Platte X-BORDER

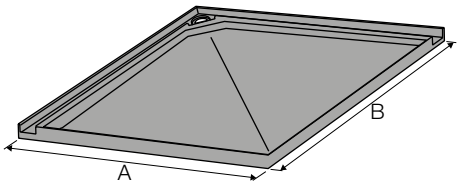




COD.	Min. installation height *Min. Installationshöhe*	AxB	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0710041	140	900x1200	7,2	1	925x70x1225	DS01	716,89
VS0710042	140	1000x1200	8,2	1	1225x80x1270	DS01	682,57

X-CORNER board
Platte X-CORNER





COD.	Min. installation height *Min. Installationshöhe*	AxB	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0710031	140	1200x1200	14,8	1	1225x80x1270	DS01	1.586,96

GRIDS FOR X-CENTER
GITTERROSTE FÜR X-CENTER

Bamboo



COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		CL	€/pz
VS0710111	polished - *hochglanz*	128x128	0,540	1	DG01	180,14
VS0710112	satin - *mattglanz*	128x128	0,556	1	DG01	180,14

Barcode



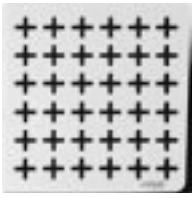
COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		CL	€/pz
VS0710113	polished - *hochglanz*	128x128	0,490	1	DG01	180,14
VS0710114	satin - *mattglanz*	128x128	0,473	1	DG01	180,14

Water is life



COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		CL	€/pz
VS0710115	polished - *hochglanz*	128x128	0,554	1	DG01	180,14
VS0710116	satin - *mattglanz*	128x128	0,552	1	DG01	180,14

Texture



COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		CL	€/pz
VS0710117	polished - *hochglanz*	128x128	0,546	1	DG01	180,14
VS0710118	satin - *mattglanz*	128x128	0,551	1	DG01	180,14

GRIDS FOR X-BORDER
GITTERROSTE FÜR X-BORDER

Bamboo



COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0710101	polished - *hochglanz*	770x80	1,015	1	825x30x130	DG01	253,67
VS0710102	satin - *mattglanz*	770x80	1,093	1	825x30x130	DG01	253,67

Barcode



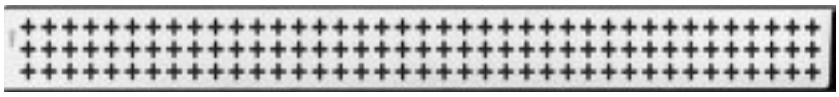
COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0710103	polished - *hochglanz*	770x80	0,955	1	825x30x130	DG01	253,67
VS0710104	satin - *mattglanz*	770x80	0,940	1	825x30x130	DG01	253,67

Water is life



COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0710105	polished - *hochglanz*	770x80	0,981	1	825x30x130	DG01	253,67
VS0710106	satin - *mattglanz*	770x80	0,987	1	825x30x130	DG01	253,67

Texture



COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0710107	polished - *hochglanz*	770x80	1,016	1	825x30x130	DG01	253,67
VS0710108	satin - *mattglanz*	770x80	1,050	1	825x30x130	DG01	253,67

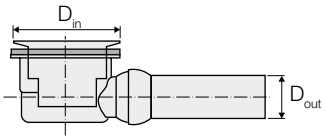
Linear



COD.	Finished *Finish*	Size *Abmessungen*	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0710109	polished - *hochglanz*	770x80	0,985	1	825x30x130	DG01	203,42
VS0710110	satin - *mattglanz*	770x80	0,885	1	825x30x130	DG01	203,42

Horizontal trap
Waagrechter Siphon

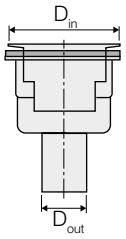




COD.	D_{out}	D_{in}	kg		CL	€/pz
VS0710201	50	115	0,378	1	DS01	38,84

Vertical trap
Senkrechter Siphon





COD.	D_{out}	D_{in}	kg		CL	€/pz
VS0710202	50	115	0,286	1	DS01	38,84

Trap Ø 40/50 - Ø 70
Siphon Ø 40/50 - Ø 70



COD.	kg		CL	€/pz
VS0710203	0,234	1	DS01	19,60

Sealing system set
Abdichtungssatz



COD.	kg		(HxLxP)	CL	€/pz
VS0710305	3,046	1	185x240x115	DS01	127,60

Comprises 2.5 kg glue, 2 inner corners, 2 outer corners, 6 m insulation strip. - *Bestehend aus 2,5 kg Kleber, 2 Innenecken, 2 Außenecken,* 6 m Umfangsband.

Special cleaning brush X-CORNER
Reinigungsbürste X-CORNER



COD.	kg		CL	€/pz
VS0710306	0,021	1	DS01	23,90

Foundation element set thickness 20-30-40

Set Platten aus EPS mit Stärke 20-30-40



COD.	Size *Abmessungen*	kg			CL	€/pz
VS0710210	900x900	2,000	1	915x105x915	DS01	74,14
VS0710211	1200x1200	3,100	1	1215x105x1215	DS01	89,46
VS0710212	1400x1400	5,400	1	1415x105x1415	DS01	118,87

Grid support H 5 mm

Gitterträger H 5 mm



COD.	kg		CL	€/pz
VS0710311	0,042	1	DS01	28,18

Grid support H 9 mm

Gitterträger H 9 mm



COD.	kg		CL	€/pz
VS0710313	0,050	1	DS01	6,62

Grid support H 13 mm

Gitterträger H 13 mm



COD.	kg		CL	€/pz
VS0710315	0,048	1	DS01	4,05

Grid support H 88 mm

Gitterträger H 88 mm



COD.	kg		CL	€/pz
VS0710317	0,131	1	DS01	6,75

Grid support inox 770 H 12 mm X-BORDER

Gitterträger aus Edelstahl 770 H 12 mm X-BORDER



COD.	Size *Abmessungen*	kg		CL	€/pz
VS0710319	770x80x12	0,916	1	DS01	121,94

For coverings that exceed 12 mm in thickness special supports can be requested. - *Für Verkleidungen mit einer Stärke über 12 mm können Spezialträger angefordert werden.*

Extension for shower tray

Verlängerung für Duschplatte



COD.	Size *Abmessungen*	kg			CL	€/pz
VS0710310	1200x600x65	6,230	1	1225x625x70	DS01	435,55

Pair of stainless steel profiles for X-BORDER

Paar Edelstahl-Profile für X-BORDER



COD.	Finished *Finish*	kg		(DxL) ∗	CL	€/pz
VS0710045	polished - *Hochglanz*	4,100	1	90x2130	DS01	319,84
VS0710047	satin - *mattglanz*	2,588	1	90x2130	DS01	319,84

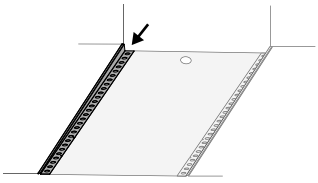
∗ Packaged in protective tube. - *Verpackung im Schutzschlauch.*

Profile suitable for coverings up to 12 mm, for coverings with a greater thickness, special profiles can be requested. - *Für Verkleidungen bis 12 mm geeignete Profile; bei Verkleidungen mit höheren Verkleidungsstärken können Spezialprofile angefordert werden.*

Right profile in stainless steel for X-BORDER

Rechtes Edelstahl-Profil für X-BORDER





COD.	Finished *Finish*	L	kg		(DxL) ∗	CL	€/pz
VS0710048	polished - *Hochglanz*	1700	1,234	1	90x2130	DS01	159,93
VS0710050	satin - *mattglanz*	1700	2,000	1	90x2130	DS01	159,93

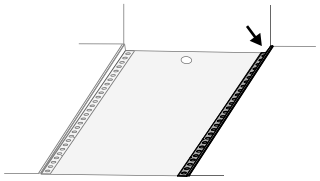
∗ Packaged in protective tube. - *Verpackung im Schutzschlauch.*

Profile suitable for coverings up to 12 mm, for coverings with a greater thickness, special profiles can be requested. - *Für Verkleidungen bis 12 mm geeignete Profile; bei Verkleidungen mit höheren Verkleidungsstärken können Spezialprofile angefordert werden.*

Left profile in stainless steel for X-BORDER

Linkes Edelstahl-Profil für X-BORDER





COD.	Finished *Finish*	L	kg		(DxL) ∗	CL	€/pz
VS0710049	polished - *hochglanz*	1700	2,000	1	90x2130	DS01	159,93
VS0710051	satin - *mattglanz*	1700	2,000	1	90x2130	DS01	159,93

∗ Packaged in protective tube. - *Verpackung im Schutzschlauch.*

Profile suitable for coverings up to 12 mm, for coverings with a greater thickness, special profiles can be requested. - *Für Verkleidungen bis 12 mm geeignete Profile; bei Verkleidungen mit höheren Verkleidungsstärken können Spezialprofile angefordert werden.*



MFV system: fast and easy installation system for sanitary fixtures

MFV system: System zur einfachen und schnellen Installation von Sanitäreinrichtungen

MFV SYSTEM: RAPID AND SIMPLE INSTALLATION
MFV SYSTEM: LEICHTE UND SCHNELLE MONTAGE



The construction world is undergoing continuous evolutions and today the use of equipped walls in addition to the building structure is becoming increasingly predominant, allowing the creation of concealed installations in a rapid, simple and clean manner.

The MFV system allows the installation of light load-bearing equipped walls and partition spaces for the renovation of existing bathrooms or the creation of completely new bathrooms. So an old bathroom can be refurbished or a new one can be created easily, rapidly and economically as compared to traditional renovations that involve construction work.

The MFV system consists of a steel load bearing structure with latching mechanisms and fixing devices. MFV is designed in such a way that no special tools are required during installation.

The use of just 4 accessories allows the creation of personalized solutions for the installation of WC pans, bidets, washbasins and Ariapur.

Auch im Bauwesen gibt es ständig neue Trends und heutzutage finden immer mehr vorgefertigte Installationswände Anwendung, die vor der Gebäudewand angebracht werden, sodass sich Unterputzleitungen schnell, einfach und sauber verlegen lassen.

Mit dem MFV System lassen sich leichte tragende Installationswände aufstellen und Zwischenräume schaffen, was zur Renovierung eines Badezimmers oder zur Verwirklichung eines neuen Bades sehr praktisch ist. So kann man im Gegensatz zur traditionellen Renovierung mit Maurerarbeiten leicht, schnell, sicher und kostengünstig ein altes Bad renovieren oder ein neues Bad schaffen.

Das MFV System besteht aus einer Tragekonstruktion aus Stahl, mit Einrastmechanismen und Fixiersystemen.

Das MFV System wurde so entwickelt, dass es ohne Spezialwerkzeug installiert werden kann. Mit nur 4 Komponenten lassen sich individuelle Lösungen bei der Installation WC, Bidet, Urinal, Waschtisch und Ariapur.

- Rapidity: this product provides significant time saving during installation thanks to the rapid coupling devices.
- Extreme cleanliness on site: no demolition or restoration work required.
- Easy to install: no special tools required for installation.
- 7 international patents, for an innovative and advanced system.
- Installation work is performed independently by the plumber, from structure installation to wall finishing.
- Complete range of accessories to provide maximum customization.
- System versatility: the MFV system is universal and can be installed on any wall type and with an infinite number of configurations.
- Valsir technical support during planning and on site.

- *Schnell: Dank der Einrastvorrichtungen erfolgt der Einbau schnell und zügig, was viel Zeit spart.*
- *Extrem saubere Baustelle: Bei diesem System sind keine Aufbrüche und ein anschließendes Vermauern notwendig.*
- *Einfach zu installieren: Zum Einbau ist kein Spezialwerkzeug erforderlich.*
- *7 internationale Patente, für ein innovatives und modernes System.*
- *Mit der Installation ist nur der Installateur beschäftigt, von der Anbringung der Tragekonstruktion bis zur Fertigstellung der Wand.*
- *Ein komplettes Zubehörsortiment für eine Ausführung ganz nach Kundenwunsch.*
- *Das System ist vielseitig: Das MFV System ist universell und kann an jeder Wand und mit unterschiedlichsten Konfigurationen installiert werden.*
- *Technische Unterstützung durch Valsir bei der Planung und auf der Baustelle.*

AU

MFV/S1 model: version with MFV frame

The main characteristic of this system is that all the structures used for the installation of the sanitary fixtures are made specifically for MFV/S1 and the frames are fixed with rapid systems. The frames of the sanitary structures are made entirely of galvanized steel and the top part incorporates a rapid anchor system that, by means of a lever, allows it to be positioned simply and rapidly and then adjusted in height.



Modell MFV/S1: Version mit MFV-Struktur

Das Hauptmerkmal bei diesem System besteht darin, dass alle zur Installation der Sanitärapparate vorgesehenen Strukturen eigens für MFV/S1 realisiert wurden und die Rahmen mit Schnellverankerungssystemen befestigt werden. Die Rahmen der Sanitärstrukturen werden vollständig aus verzinktem Stahl angefertigt und sind im oberen Bereich mit einem Schnellverankerungssystem versehen, das über das Betätigen eines Hebels eine mühelose und schnelle Positionierung und anschließende Höhenregulierung ermöglicht.

MFV/S2 model: usable with Block frames

The MFV/S2 model is characterized by the integration of the Valsir Block frames inside the MFV system. Thanks to a fastening system located in the lower area of the bathroom fixture structures and the upper fastening system, it is possible to integrate the standard Block structures in the MFV wall, ensuring a quick and safe construction without using special tools.



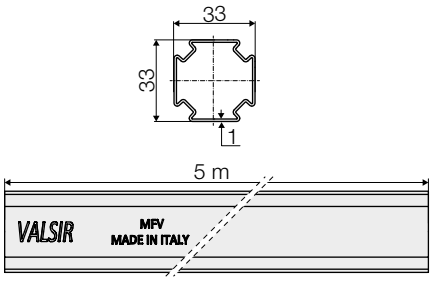
Modell MFV/S2: verwendbar mit Blockstruktur

Das Modell MFV/S2 zeichnet sich dadurch aus, dass Valsir Block Elemente ins MFV System integriert wurden. Dank einer im unteren Bereich der Sanitäranlagen angebrachten Befestigung und dem oberen Befestigungssystem ist es möglich, die Standard-Blockstrukturen in die MFV-Wand zu integrieren, was einen schnellen und sicheren Aufbau ohne den Einsatz von Spezialwerkzeugen gewährleistet.

Galvanized steel profile

Profilrohr aus verzinktem Stahl





COD.	L			CL	€/pz
VS0881001	5 m	4 barres - *Stangen*	100 barres - *Stangen*	MFV1	48,71

The pack contains 4 bars. - *Die Verpackung enthält 4 Stangen.*

Profile in galvanized steel supplied in 5-meter straight lengths. - *Profilrohr aus verzinktem Stahl in Stangen von jeweils 5 Metern.*

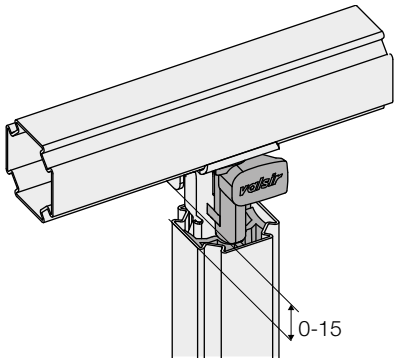
Pcs	HxLxP	kg	m³
4	66x5000x66	21	0,022

Pcs	HxLxP	kg	m³
100	460x5090x520	560	1,22

Fixing mechanism for profile

Profilbefestigungsmechanismus





COD.		CL	€/pz
VS0881050	20	MFV1	5,33

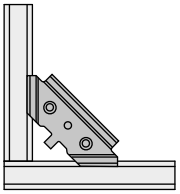
System for connecting galvanized steel profiles together without the use of tools. - *Verbindungsystem der Profile aus verzinktem Stahl, ohne Erfordernis von Werkzeug.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
20	70x240x175	1,4	0,003

Steel corner reinforcement

Eckverstärkung aus Stahl



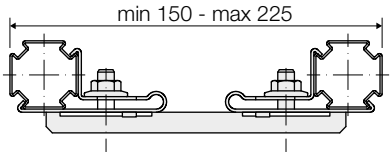


COD.		CL	€/pz
VS0881272	50	MFV1	3,94

Pcs	HxLxP	kg	m³
50	70x300x150	3,35	0,003

Short spacer
Kurzes Distanzstück





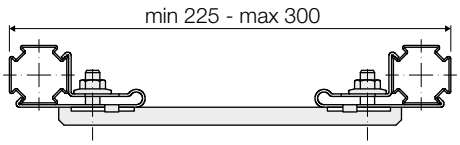
COD.		CL	€/pz
VS0881100	10	MFV1	5,33

System for connecting galvanized steel profiles together, adjustable between profiles from 145 to 225 mm. - *Verbindungsystem zwischen den Profilen aus verzinktem Stahl, zwischen zwei Profilen von 145 bis 225 mm justierbar.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
10	110x310x160	3,1	0,005

Long spacer
Langes Distanzstück





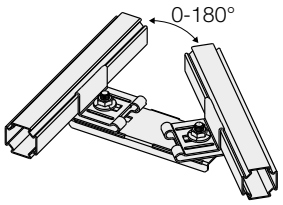
COD.		CL	€/pz
VS0881101	5	MFV1	5,60

System for connecting galvanized steel profiles together, adjustable between profiles from 220 to 304 mm. - *Verbindungsystem zwischen den Profilen aus verzinktem Stahl, zwischen zwei Profilen von 220 bis 304 mm justierbar.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
5	110x310x160	2	0,005

Angle spacer
Winkeldistanzstück





COD.		CL	€/pz
VS0881102	5	MFV1	5,78

Connection system for profiles with angles from 0° to 180°. - *Verbindungsystem zwischen Profilen mit unterschiedlichen Winkeln von 0° bis 180°.*

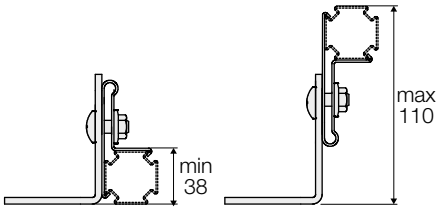
Pcs	HxLxP	kg	m³
5	110x310x160	1,56	0,005

Short floor and wall bracket L 80

Befestigungswinkel für Wand und Boden L 80, kurz



optional
COD. VS0881254



COD.		CL	€/pz
VS0881103	20	MFV1	5,21

Galvanized steel bracket. - *Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl.*
Fixing screws to be ordered separately. - *Separat zu bestellende Befestigungsschrauben.*

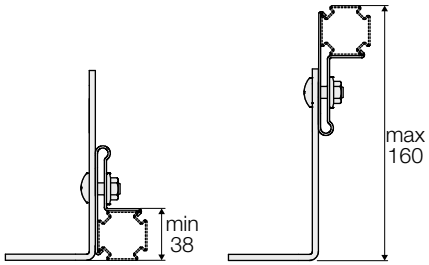
Pcs	HxLxP	kg	m³
20	140x300x210	6	0,009

Floor and wall bracket L 120

Befestigungswinkel für Wand und Boden L 120



optional
COD. VS0881254



COD.		CL	€/pz
VS0881106	20	MFV1	5,60

Galvanized steel bracket. - *Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl.*
Fixing screws to be ordered separately. - *Separat zu bestellende Befestigungsschrauben.*

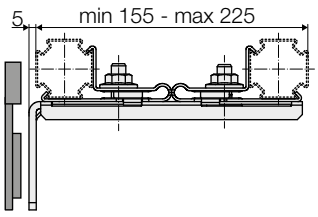
Pcs	HxLxP	kg	m³
20	170x300x205	6,8	0,010

Bracket with spacer for profiles to securing to wall

Befestigungswinkel mit Distanzstück für an der Wand zu befestigende Profile

optional
COD.
VS0881254





COD.		CL	€/pz
VS0881104	20	MFV1	9,48

Galvanized steel bracket. - *Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl.*

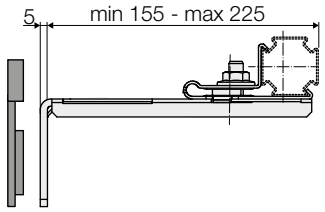
Pcs	HxLxP	kg	m³
20	155x400x295	9,8	0,018

Bracket with spacer, 1 plier, to connect the wall to MFV profile

Halterung mit Abstandshalter für Wandbefestigungsprofile mit 1 Schelle. Ausführung kurz

optional
COD.
VS0881254





COD.		CL	€/pz
VS0881109	20	MFV1	8,37

Galvanized steel bracket. - *Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl.*

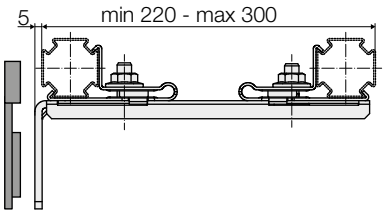
Pcs	HxLxP	kg	m³
20	155x400x295	9,8	0,018

Bracket with long spacer for profiles to securing to wall

Befestigungswinkel mit langem Distanzstück für an der Wand zu befestigende Profile

optional
COD.
VS0881254





COD.		CL	€/pz
VS0881107	20	MFV1	10,13

Galvanized steel bracket. - *Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl.*

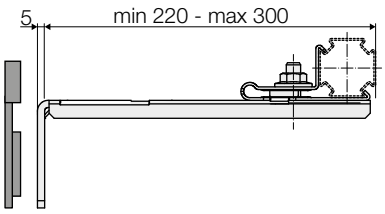
Pcs	HxLxP	kg	m³
20	140x300x210	10,2	0,009

Bracket with spacer, 2 pliers, to connect the wall to MFV profile

Halterung mit Abstandshalter für Wandbefestigungsprofile mit 1 Schelle. Ausführung lang

optional
COD.
VS0881254





COD.		CL	€/pz
VS0881110	20	MFV1	8,62

Galvanized steel bracket. - *Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl.*

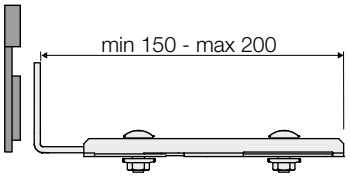
Pcs	HxLxP	kg	m³
20	140x300x210	10,6	0,009

"Short" frame fixing kit

Kit Strukturenbefestigung, kurzer Typ

optional
COD.
VS0881254





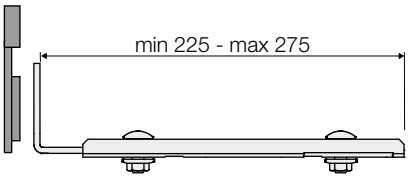
COD.		CL	€/pz
VS0881108	20	MFV1	6,88

"Long" frame fixing kit

Kit Strukturenbefestigung, langer Typ

optional
COD.
VS0881254



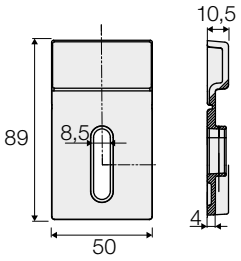


COD.		CL	€/pz
VS0881111	20	MFV1	7,06

Anti-vibration plate to be placed between the frame and wall/ floor

Schwingungsdämpfende Platte zwischen Wand/ Boden





COD.		CL	€/pz
VS0881254	20	MFV1	1,18

Product made of soundproofing material. - *Aus schalldämmenden Material gefertigt.*

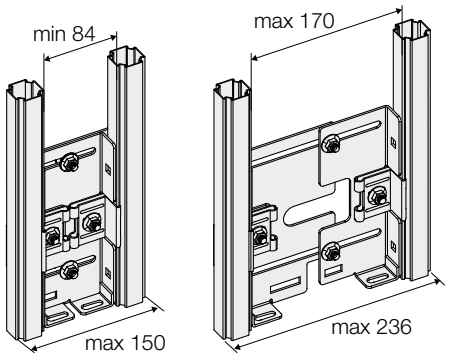
For codes - *Für ART.-NR.* VS0881103-VS0881104-VS0881106-VS0881107-VS0881108-VS0881109-VS0881110-VS0881111.

Pcs	kg
20	0,17

Adjustable reinforcement for partition and standalone walls

Verstellbares Verstärkungssystem für Trennwände oder Inselbereiche





COD.		CL	€/pz
VS0881253	1	MFV1	36,58

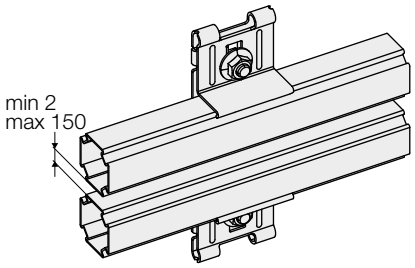
Galvanized steel fixing element. - *Befestigungselement aus verzinktem Stahl.*
Fixing screws to be ordered separately. - *Befestigungsschrauben müssen separat bestellt werden.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	60x240x170	1,2	0,002

Adjustable connection system for attaching profiles

Zwischen den Profilen justierbares Verbindungssystem





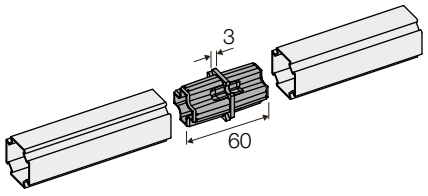
COD.	Size *Abmessungens*		CL	€/pz
VS0881256	130x40x3	10	MFV1	5,46

Pcs	HxLxP	kg	m³
10	140x300x210	2,5	0,009

Joint for connecting profiles

Verbindungskupplung zwischen den Profilen





COD.		CL	€/pz
VS0881252	20	MFV1	2,28

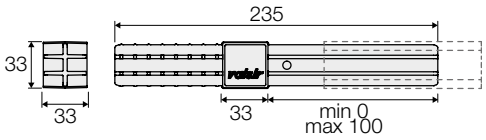
Product made of technopolymer. - *Aus Technopolymer gefertigt.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
20	130x190x135	0,6	0,004

Profile connection - telescopic pipe

Gerade teleskopische Profilverbindung





COD.		CL	€/pz
VS0881276	40	MFV1	2,75

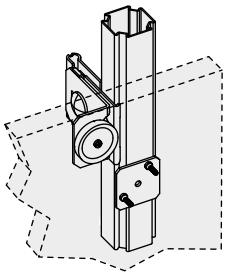
Product made of technopolymer. - *Aus Technopolymer gefertigt.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
40	300Xx205x170	2	0,010

System for securing “magnetic type” cover panels

Befestigungssystem für Verkleidungswände „magnetischer Typ“





COD.		CL	€/pz
VS0881257	10	MFV1	16,36

Galvanized steel fixing element. - *Befestigungselement aus verzinktem Stahl.*

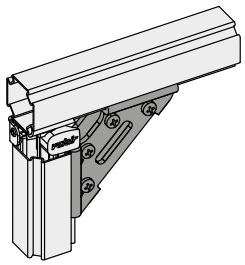
They cannot be used to fix panels by sanitary fixtures or other accessories generating load on the wall. - *Nicht verwendbar für die Befestigung von Platten an Sanitärartikeln oder anderen Zubehörteilen, die Lasten an der Wand erzeugen.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
10	130x190x135	2,3	0,004

Angle reinforcement for transporting prefabricated elements

Befestigungswinkel für den Transport von Fertig-bauteilen





COD.		CL	€/pz
VS0881270	20	MFV1	2,28

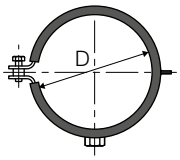
Product made of technopolymer. - *Aus Technopolymer gefertigt.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
20	130x190x135	0,8	0,004

M8 pipe clip with rubber insert

Rohrklemmmanschette M8 mit Schutz am Gummiprofil



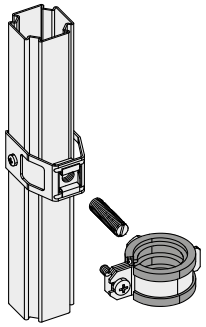


COD.	D	Connection *Verbindung*		CL	€/pz
VS0881262	16	M8	10	MFV1	4,55
VS0881263	20	M8	10	MFV1	5,20
VS0881264	26	M8	10	MFV1	5,26
VS0881265	32	M8	10	MFV1	5,60
VS0881266	40	M8	10	MFV1	6,12

M8 clip fixing element for outlet pipes and water supply pipes with M8 grub screw

Manschettenbefestigungssystem für Abfluss- und Zuleitungsrohre M8 komplett mit Stift M8





COD.	Size *Abmessungens*		CL	€/pz
VS0881251	M8x35	20	MFV1	4,07

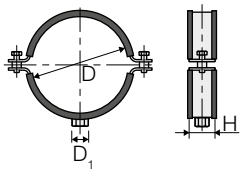
Galvanized steel fixing element. - *Befestigungselement aus verzinktem Stahl.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
20	130x190x135	0,9	0,004

M10 galvanized pipe clip with anti-vibration strip, for fixed and sliding point

Verzinkte Manschette M10 mit schwingungs-hemmendem Gummi Festpunkt/Gleitpunkt



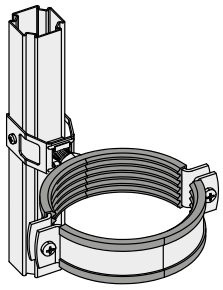


COD.	D	D_1	H		CL	€/pz
VS0396082	50	M10	30	50	CC01	4,99
VS0396083	56	M10	30	50	CC01	5,37
VS0396084	58	M10	30	50	CC01	5,37
VS0396085	63	M10	30	50	CC01	5,68
VS0396086	75	M10	30	25	CC01	6,18
VS0396087	78	M10	30	25	CC01	6,18
VS0396088	90	M10	30	25	CC01	6,83
VS0396089	110	M10	30	25	CC01	6,95

M10 clip fixing element for outlet pipes and water supply pipes

Befestigungssystem der Manschetten für Abfluss- und Zuleitungsrohre M10





COD.	Size *Abmessungens*		CL	€/pz
VS0881261	M10x35	20	MFV1	3,97

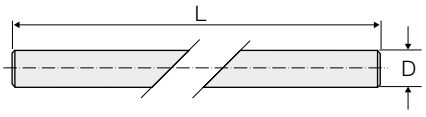
Galvanized steel fixing element. - *Befestigungselement aus verzinktem Stahl.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
20	130x190x135	1	0,004

M10 Threaded rod

Gewindestange M10





COD.	D	L	kg		CL	€/pz
VS0408001	M10	1000	0,418	1	CC01	3,70

Kit clip fixing element for outlet pipes and water supply pipes

Satz Befestigungsmanschetten für Zuleitung/ Ablass

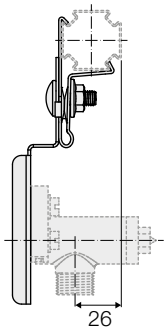


COD.	Ø pipe *Ø Rohr*		CL	€/pz
VS0881271	16÷40	20	MFV1	2,62
VS0881273	50÷75	10	MFV1	3,15
VS0881275	90÷110	10	MFV1	3,23

Element for securing water supply fitting for shower head

Trägersystem für Zuleitungsanschluss für Duschkopf





COD.		CL	€/pz
VS0881163	10	MFV1	16,23

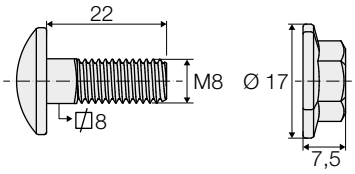
Galvanized steel fixing element. - *Befestigungselement aus verzinktem Stahl.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
10	130x300x210	4,1	0,009

MFV SYSTEM ACCESSORIES
ZUBEHÖR FÜR MFV-SYSTEM

Round head screw with square neck and nut
Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

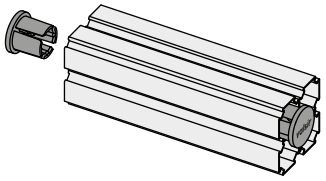




COD.	Size *Abmessungens*		CL	€/pz
VS0881268	M8x22	100	MFV1	1,18

Plug for transport tubes
Kappe für Rohrtransport

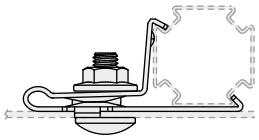




COD.		CL	€/pz
VS0880165	70	MFV1	1,24

Spring fixing profile
Befestigungsklammer am Profil





COD.		CL	€/pz
VS0881269	20	MFV1	2,48

Kit wingback elbow 1/2”
Satz geflanschter Anschluss 1/2”



COD.		CL	€/pz
VS0881280	1	MFV1	10,28

System includes: fitting, anti-vibration seal, fixing screws and protection plug. - *Satz komplett mit Anschluss, schwingungsdämpfender Dichtung, Befestigungsschrauben und Schutzkappe.*

Kit anti-vibration seal and protection plug
Satz schwingungsdämpfende Dichtung und Schutzkappe

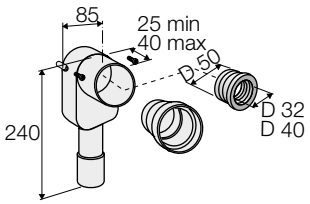


COD.		CL	€/pz
VS0881151	10	MFV1	2,55

In-wall washbasin trap, outlet Ø 50/40

Siphon für Unterputzwaschbecken, Auslauf Ø 50/40



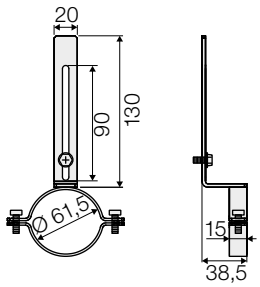


COD.		CL	€/pz
VS0704002	1	SF01	33,58

Clip for bidet and washbasin Ø 56/50 bends

Manschette für Anschlussbögen von Bidets und Waschbecken Ø 56/50



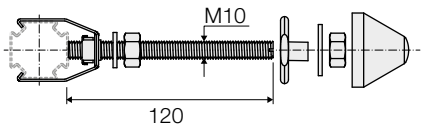


COD.		CL	€/pz
VS0881255	1	MFV1	5,92

Washbasin fixing kit

Befestigungssatz für Waschbecken





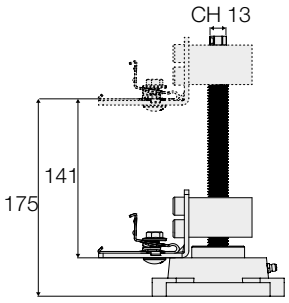
COD.		CL	€/pz
VS0881166	1 (2 pcs)	MFV1	14,44

Kit includes: caps, M10 rod with nut and fixing system. - *Satz mit Schutzkappen, Zugstange M10 mit Muttern und Befestigungssystem.*

MFV lifter

Heber MFV

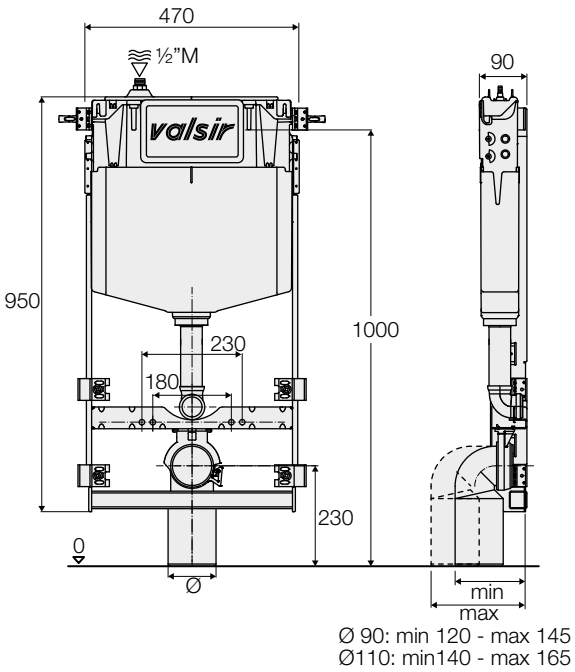




COD.		CL	€/pz
VS0881240	2	MFV1	466,87

Tropea S MFV/S1





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055**: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0881340	mec	lining - *Schutzhülle*	90x470x1070	Ø 90	1	CAI1	326,96
VS0881341	mec	lining - *Schutzhülle*	90x470x1070	Ø 90/110	1	CAI1	326,96
VS0881342	pneu	lining - *Schutzhülle*	90x470x1070	Ø 90	1	CAI1	363,45
VS0881343	pneu	lining - *Schutzhülle*	90x470x1070	Ø 90/110	1	CAI1	363,45

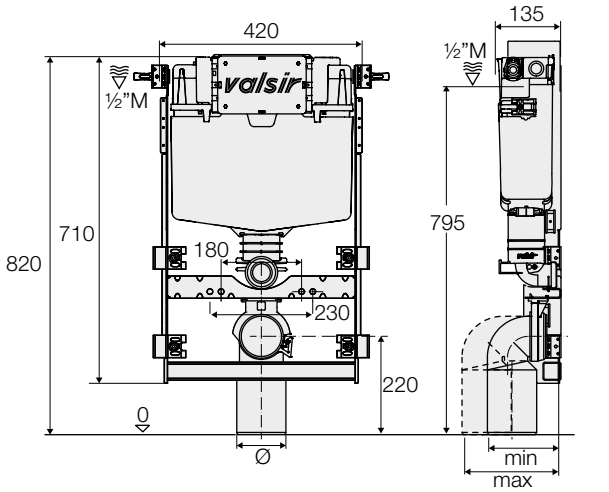
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1170x550x135	10,5	0,1

Pcs	HxLxP	kg	m³
22	2450x800x1200	197	2,35

Winner S - H 820 MFV/S1





Ø 90: min 120 - max 145
Ø110: min140 - max 165

- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ****: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Spülvolumen****: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung****: vorne/oben*
- ***Befestigungsmaterial****: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055****: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik****: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0881304	mec	lining - *Schutzhülle*	135x420x820	Ø 90	1	CAI1	326,96
VS0881305	mec	lining - *Schutzhülle*	135x420x820	Ø 90/110	1	CAI1	326,96
VS0881306	pneu	lining - *Schutzhülle*	135x420x820	Ø 90	1	CAI1	366,19
VS0881307	pneu	lining - *Schutzhülle*	135x420x820	Ø 90/110	1	CAI1	366,19

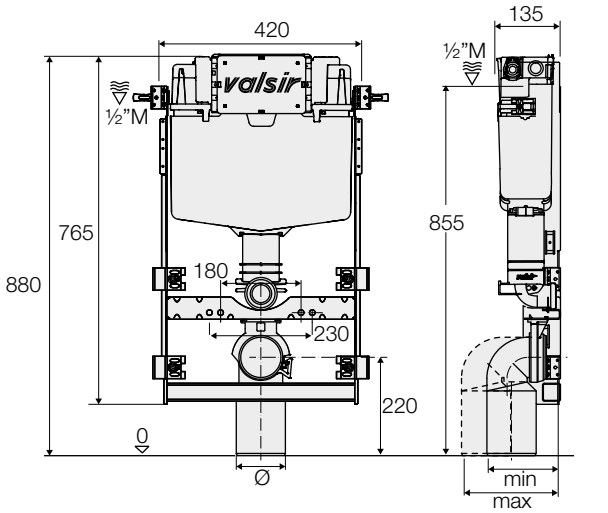
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	895x520x160	14	0,07

Pcs	HxLxP	kg	m³
18	2005x800x1200	260	1,9

Winner S - H 880 MFV/S1





Ø 90: min 120 - max 145
Ø110: min140 - max 165

- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne/oben*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055**: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0881314	mec	lining - *Schutzhülle*	135x420x880	Ø 90	1	CAI1	326,96
VS0881315	mec	lining - *Schutzhülle*	135x420x880	Ø 90/110	1	CAI1	326,96
VS0881316	pneu	lining - *Schutzhülle*	135x420x880	Ø 90	1	CAI1	366,19
VS0881317	pneu	lining - *Schutzhülle*	135x420x880	Ø 90/110	1	CAI1	366,19

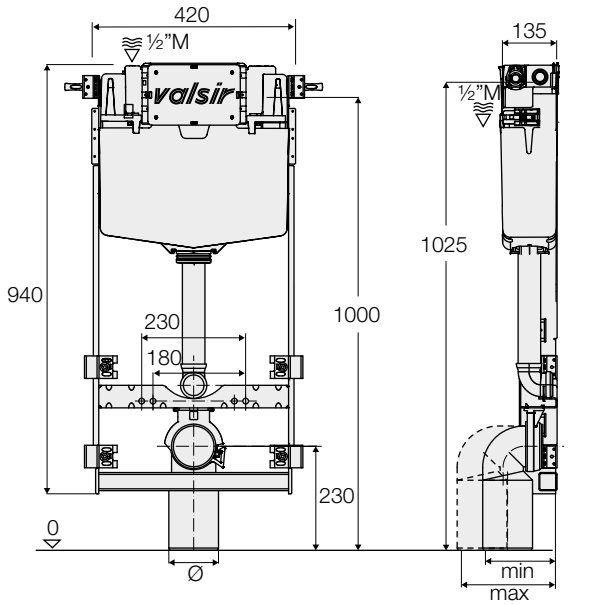
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	895x520x160	14	0,07

Pcs	HxLxP	kg	m³
18	2005x800x1200	260	1,9

Winner S - H 1050 MFV/S1





Ø 90: min 120 - max 145
Ø110: min140 - max 165

- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055**: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0881324	mec	lining - *Schutzhülle*	135x420x1050	Ø 90	1	CAI1	326,96
VS0881325	mec	lining - *Schutzhülle*	135x420x1050	Ø 90/110	1	CAI1	326,96
VS0881326	pneu	lining - *Schutzhülle*	135x420x1050	Ø 90	1	CAI1	366,19
VS0881327	pneu	lining - *Schutzhülle*	135x420x1050	Ø 90/110	1	CAI1	366,19

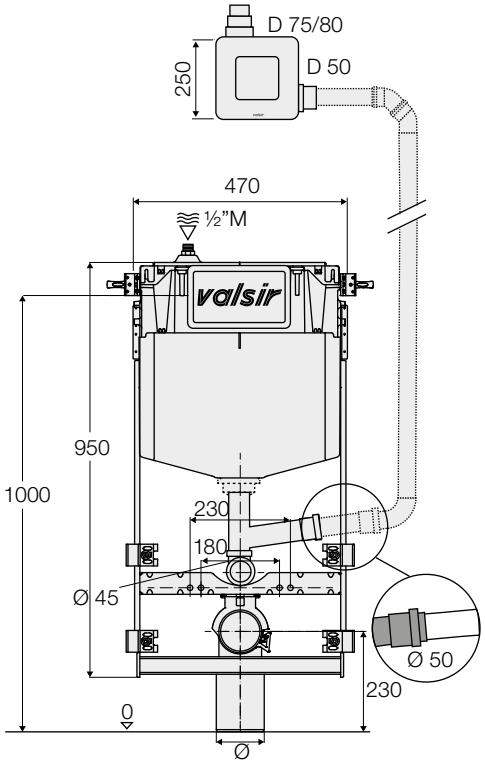
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1155x545x125	14	0,07

Pcs	HxLxP	kg	m³
13	1280x800x1200	162	1,2

Tropea S MFV/S1 Ariapur





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Ariapur system**: not included, to be ordered separately (page 539)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Ariapur System**: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 539)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055**: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
NEW VS0881386	mec	lining - *Schutzhülle*	90x470x1070	Ø 90	1	CAA1	347,88
NEW VS0881387	mec	lining - *Schutzhülle*	90x470x1070	Ø 90/110	1	CAA1	347,88

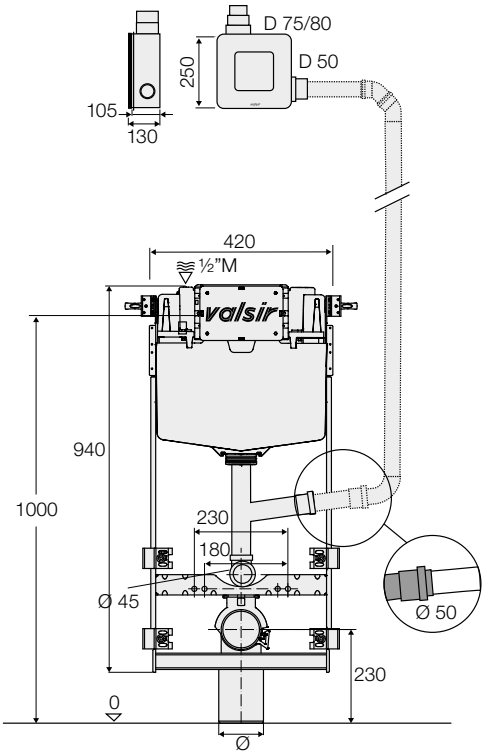
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	545x1155x130	10,8	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
22	2580x800x1200	246	2,48

Winner S - H 1050 MFV/S1 Ariapur





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Ariapur system**: not included, to be ordered separately (page 539)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Ariapur System**: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 539)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055**: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
NEW VS0881351	mec	lining - *Schutzhülle*	135x420x1050	Ø 90	1	CAA1	347,88
NEW VS0881352	mec	lining - *Schutzhülle*	135x420x1050	Ø 90/110	1	CAA1	347,88
NEW VS0881353	pneu	lining - *Schutzhülle*	135x420x1050	Ø 90	1	CAA1	387,40
NEW VS0881354	pneu	lining - *Schutzhülle*	135x420x1050	Ø 90/110	1	CAA1	387,40

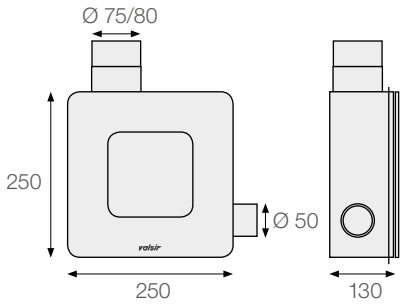
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	545x1155x130	13,6	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
13	2230x800x1200	185	2,14

Ariapur80
65 to 80 m³/h

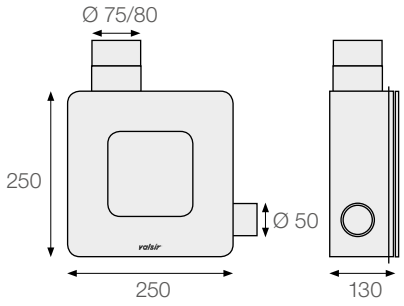




COD.		CL	€/pz
VS0874225	1	ACCA	371,28

Ariapur80T
65 to 80 m³/h - timer 2 - 30 min

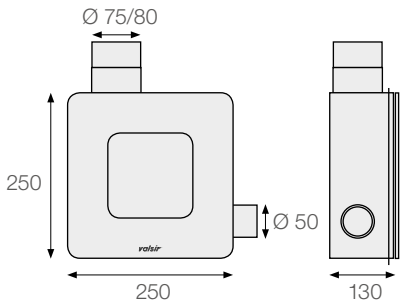




COD.		CL	€/pz
VS0874227	1	ACCA	395,20

Ariapur100Led
85 to 100 m³/h - timer 2 – 30 min
Led 12 W
Humidity Sensor preset 85%



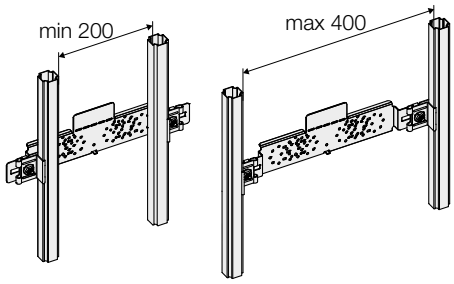


COD.		CL	€/pz
VS0874226	1	ACCA	596,96

Complete system for securing washbasin

Komplettes Waschbecken-Befestigungssystem





COD.		CL	€/pz
VS0881157	1	MFV1	68,97

System includes: HDPE outlet bend Ø 50, ¼" grommet, protection and centering plug, white ABS caps and M10 rods for securing the sanitary fixture.

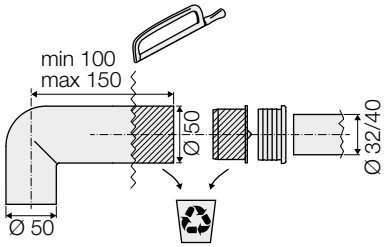
System mit: Anschlussbogen aus HDPE Ø 50 für Ablass, Dichtungsring ¼", Schutz- und Zentrierstopfen, Schutzkappen aus weißem ABS und Zugstangen M10 für die Befestigung der Sanitäreinrichtung.

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	63x518x178	1,7	0,006

Fixing system for washbasin outlet

Befestigungssystem für Abflussrohr des Waschbeckens





COD.		CL	€/pz
VS0881158	1	MFV1	36,11

System includes: HDPE outlet bend Ø 50, ¼" grommet, protection and centering plug.

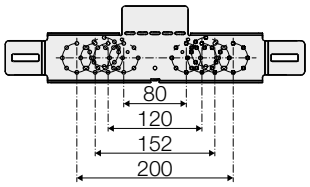
System mit: Anschlussbogen aus HDPE Ø 50 für Ablass, Dichtungsring ¼", Schutz- und Zentrierstopfen.

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	105x405x300	1,02	0,013

Fixing system for washbasin water supply

Befestigungssystem für Zuleitungsrohr des Waschbeckens





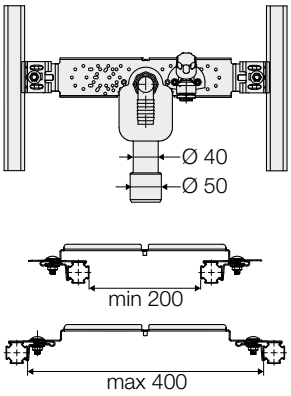
COD.		CL	€/pz
VS0881160	1	MFV1	19,22

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	105x405x300	1,1	0,013

Complete system for washing machine with in-wall trap, tap and cover plate

System für Waschmaschine mit Unterputz-Siphon, Hahn und Abdeckplatte





COD.		CL	€/pz
VS0881165	1	MFV1	94,38

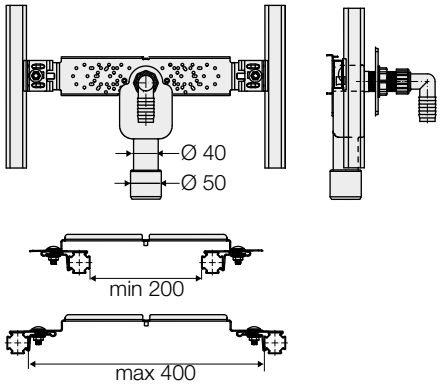
System includes: in-wall trap, chrome brass fitting for connecting washing machine, protection plug and stainless steel polished cover plate. *System mit: Unterputz-Siphon, Hahn für Waschmaschinenanschluss aus verchromten Messing, Schutzstopfen und Abdeckplatte aus poliertem Edelstahl.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	95x460x170	1,53	0,007

System for washing machine with in-wall trap and cover plate

System für Waschmaschine mit Unterputz-Siphon und Abdeckplatte





COD.		CL	€/pz
VS0881164	1	MFV1	48,83

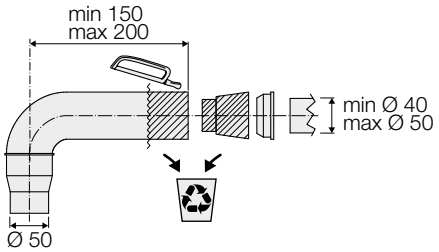
System includes: in-wall trap, stainless steel polished cover plate. - *System mit: Unterputz-Siphon und polierter Edelstahl-Abdeckplatte.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	95x460x170	1,02	0,007

System for securing urinal outlet

Befestigungssystem für Abflussrohr des Urinals





COD.		CL	€/pz
VS0881156	1	MFV1	41,85

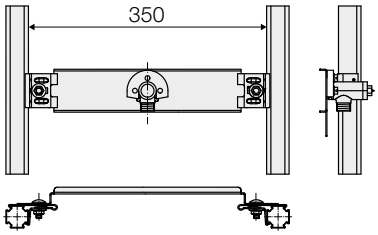
System includes: HDPE Ø 63/50 bend, ½" grommet and protection plug. - *System mit: Anschlussbogen aus HDPE Ø 63/50, Dichtungsring ½" und Schutzstopfen.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	63x518x178	1,08	0,006

System for securing water supply to urinal

Befestigungssystem für Zuleitungsrohr des Urinals





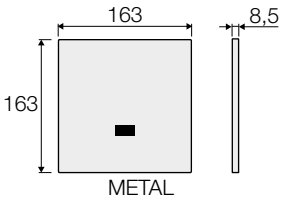
COD.		CL	€/pz
VS0881159	1	MFV1	36,50

System includes: Pexal® ½"Fx½"M fitting in brass, protection and centering plug. - *System mit: Anschluss Pexal® aus Messing ½"Fx½"M, Schutz- und Zentrierstopfen.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	63x518x178	0,9	0,006

Infrarossa Blick





COD.	Power supply *Versorgung*	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0868961	230 V	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	1.013,20
VS0868963 •	battery - *Batterie**	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	857,50

*Batteries not included. - *Batterie nicht im Lieferumfang enthalten.*

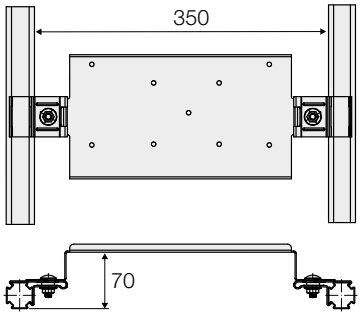
• Sell out. - *Ausverkauf.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	75x346x205	1,5	0,0053

System for securing electronic control box for water supply and washbasin wall mixers

Befestigungssystem für elektronischen Steuerkasten für Zuleitung und Mischer eines Wandwaschbeckens





COD.		CL	€/pz
VS0881153	1	MFV1	25,85

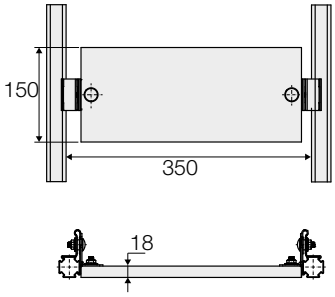
Galvanized steel fixing element. - *Befestigungselement aus verzinktem Stahl.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	95x460x170	1,03	0,007

System for securing urinal to the frame

System für Befestigung des Urinals an der Struktur





COD.		CL	€/pz
VS0881152	1	MFV1	42,66

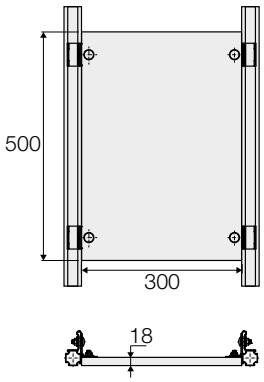
Waterproof wood panel. - *Wasserabweisende Holzplatte.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	95x460x300	1,23	0,013

Fixing system for handrail for disabled users or urinal screens

Befestigungssystem für Griff für Personen mit Behinderung oder Wandabtrennung für Urinale





COD.		CL	€/pz
VS0881155	1	MFV1	55,21

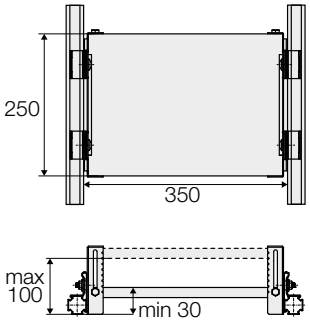
Waterproof wood panel. - *Wasserabweisende Holzplatte.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	75x530x310	3	0,012

Fixing system for in-wall mixer for shower/bathtub, and housing for Ariapur extractor fan

Befestigungssystem für Unterputzmischer von Dusche/Wanne und Aufnahme für Ariapur-System





COD.		CL	€/pz
VS0881154	1	MFV1	48,00

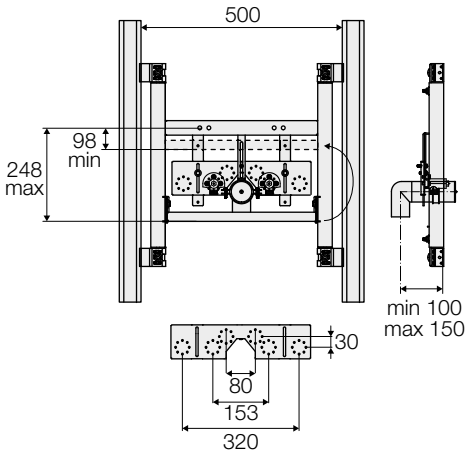
Galvanized steel fixing element and birch panel. - *Befestigung aus verzinktem Stahl und Platte aus Birkenholz.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	105x405x300	2,5	0,013

MFV/S1 bidet frame

Struktur für Bidet MFV/S1





COD.		CL	€/pz
VS0881360	1	BLBI	222,89

Galvanized steel frame with material for fixing to MFV profile adjustable connections. Supplied with anti-vibration seal, protection and centering plugs, bend, ¼" grommet and material for securing the sanitary fixture to the frame.

Struktur aus verzinktem Stahl mit Material für die Befestigung am MFV Profilrohr, verstellbare Anschlüsse. Im Lieferumfang enthalten sind die schwingungsdämpfende Dichtung, Schutz- und Zentrierstopfen, Anschlussbogen, Dichtungsring ¼" und Materialien für die Befestigung des Sanitärprodukts an der Struktur.

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	590x520x135	7,2	0,05

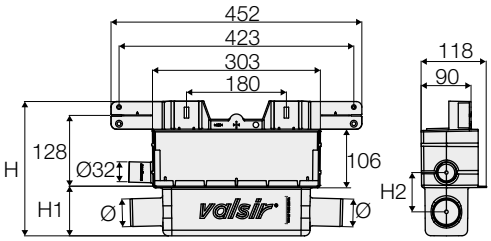
Pcs	HxLxP
36	1720x800x1200

X-WALL

Trap for floor-even showers/wall installation

Siphon für bodenbündige Duschen für Wandmontage mit MFV-System





COD.	Water seal height *Sperrwasserhöhe*	Ø	H	H1	H2		CL	€/pz
VS0701872	30	40	222	70	61	1	SF01	289,26
VS0701873	50	50	242	90	71	1	SF01	289,26

Accessories - *Ersatzteile*

X-Wall trap condensation drainage fitting - D 32

Anschluss für Kondensatablauf Siphon X-Wall D 32

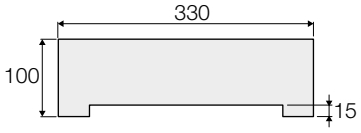
COD.	kg		CL	€/pz
VS0701114	0,020	1	SF01	7,33

X-WALL

Steel covering plate

Abdeckplatte aus Stahl





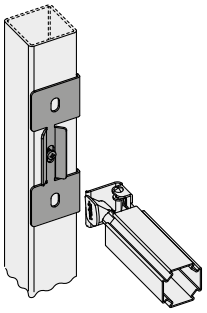
COD.	Finished - *Finish*	kg		CL	€/pz
VS0701890	polished steel - *polierter Stahl*	0,650	1	SF01	131,50
VS0701891	satin steel - *Satinierter Stahl*	0,650	1	SF01	127,51

MFV/S2 SYSTEM COMPONENTS
KOMPONENTEN DES MFV/S2-SYSTEMS

Adapter for MFV/S2 lateral connection structure to profiles

Adapter für den seitlichen Anschluss der MFV/S2-Struktur an das Profil





COD.		CL	€/pz
VS0881204	10	MFV1	3,06

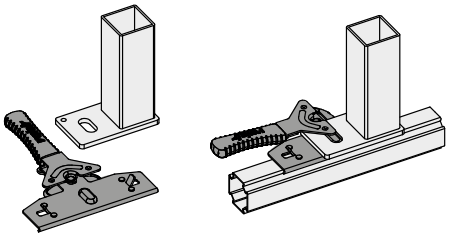
Galvanized steel fixing element. - *Befestigungselement aus verzinktem Stahl.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
10	130x190x135	0,8	0,003

System for fixing lower foot of the frame to the MFV profile

System für Befestigung des unteren Strukturfußes am MFV-Profil





COD.		CL	€/pz
VS0881200	10 (5 pairs - *Paar*)	MFV1	5,26

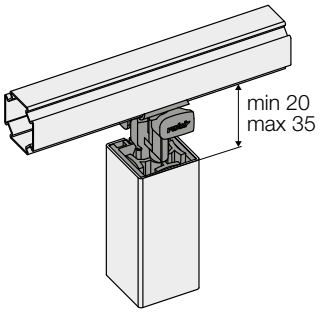
Galvanized steel fixing element. - *Befestigungselement aus verzinktem Stahl.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
10	140x300x210	1,27	0,009

System for connection of top part of the MFV/S2 frame to the profile

System für den oberen Anschluss der MFV/S2-Struktur am Profil





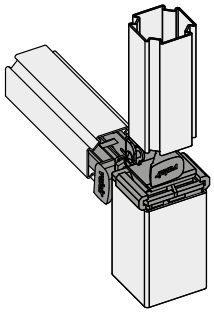
COD.		CL	€/pz
VS0881201	10 (5 pairs - *Paar*)	MFV1	6,63

Pcs	HxLxP	kg	m³
10	130x190x135	0,82	0,004

System for connection of top and lateral part of the MFV/S2 frame to the profile with extension

System für den oberen und seitlichen Anschluss der MFV/S2-Struktur am Profil mit Verlängerung





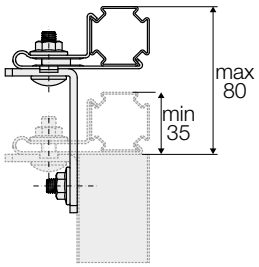
COD.		CL	€/pz
VS0881202	10	MFV1	8,19

Pcs	HxLxP	kg	m³
10	130x190x135	0,85	0,004

Bracket for connection of MFV/S2 frame to the top profile with clamp L 80

Winkelstück für Befestigung der MFV/S2-Struktur am oberen Profil mit Klammer L 80





COD.		CL	€/pz
VS0881203	10	MFV1	4,68

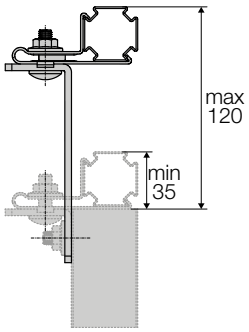
Galvanized steel bracket. - *Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
10	130x190x135	2,5	0,004

Bracket for fixing the MFV/S2 frame to the top profile with clamp L 120

Winkelstück für Befestigung der MFV/S2-Struktur am oberen Profil mit Klammer L 120





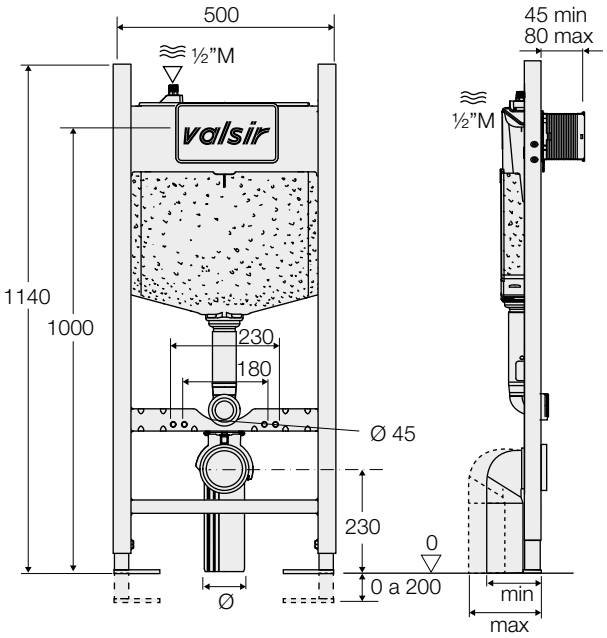
COD.		CL	€/pz
VS0881205	10	MFV1	4,94

Galvanized steel bracket. - *Befestigungswinkel aus verzinktem Stahl.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
10	130x190x135	2,9	0,004

Tropea S MFV/S2





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055**: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0881440	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90	1	CAI1	399,96
VS0881441	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110	1	CAI1	399,96
VS0881442	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90	1	CAI1	436,46
VS0881443	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110	1	CAI1	436,46

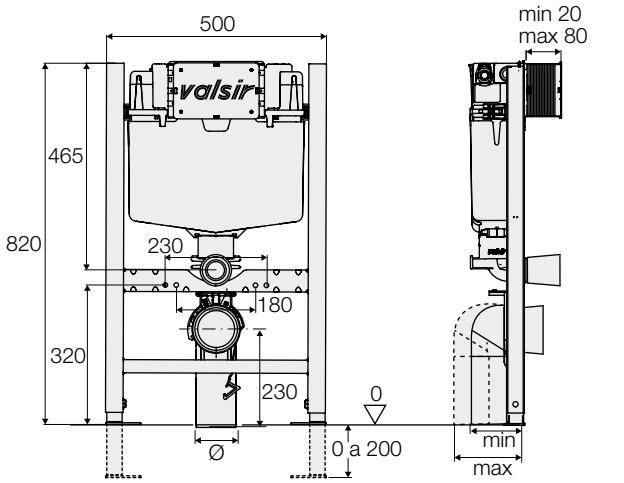
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1170x520x155	16,2	0,094

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1300x800x1200	194	1,3

Winner S - H 820 MFV/S2





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ****: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Spülvolumen****: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung****: vorne/oben*
- ***Befestigungsmaterial****: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055****: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik****: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0881404	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x820	Ø 90	1	CAI1	399,96
VS0881405	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x820	Ø 90/110	1	CAI1	399,96
VS0881406	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x820	Ø 90	1	CAI1	439,06
VS0881407	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x820	Ø 90/110	1	CAI1	439,06

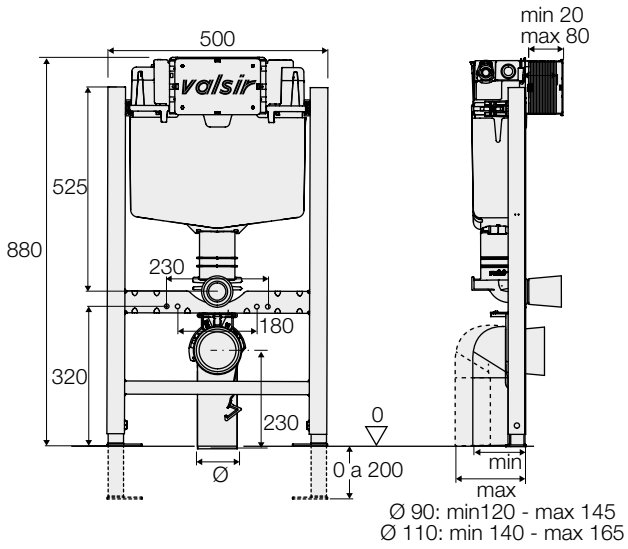
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	895x520x165	14	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
18	2005x800x1200	252	1,9

Winner S - H 880 MFV/S2





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front or top
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ****: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Spülvolumen****: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung****: vorne/oben*
- ***Befestigungsmaterial****: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055****: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik****: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0881414	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x880	Ø 90	1	CAI1	399,96
VS0881415	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x880	Ø 90/110	1	CAI1	399,96
VS0881416	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x880	Ø 90	1	CAI1	439,06
VS0881417	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x880	Ø 90/110	1	CAI1	439,06

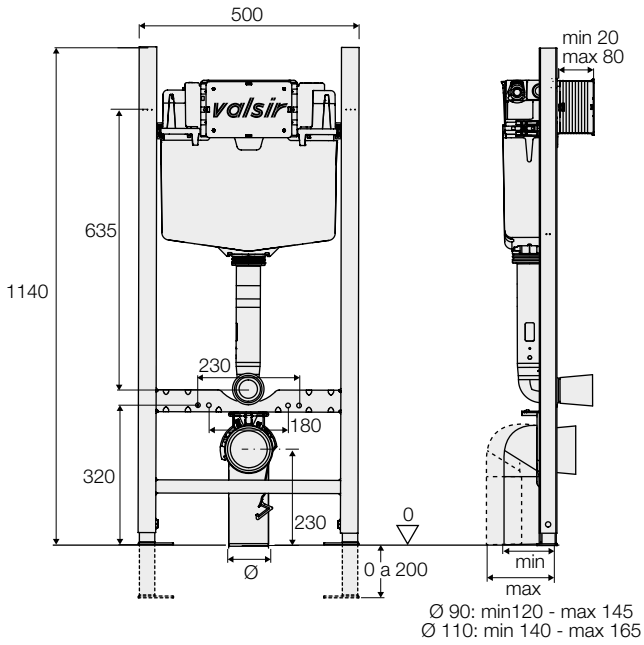
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	895x520x165	14	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
18	2005x800x1200	252	1,9

Winner S - H 1140 MFV/S2





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055**: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0881424	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90	1	CAI1	399,96
VS0881425	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110	1	CAI1	399,96
VS0881426	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90	1	CAI1	439,06
VS0881427	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110	1	CAI1	439,06

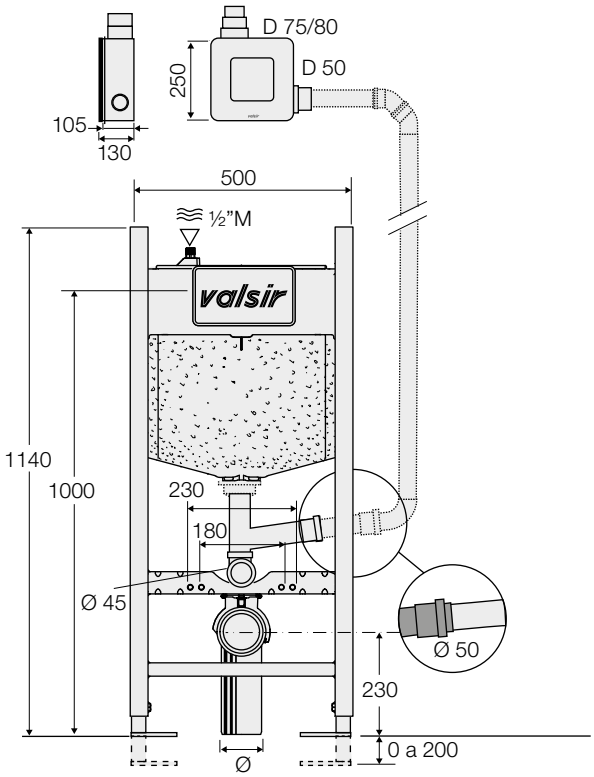
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1155x520x150	14	0,09

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1270x1200x830	176	1,27

Tropea S MFV/S2 Ariapur





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Ariapur system**: not included, to be ordered separately (page 554)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Ariapur System**: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 554)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055**: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
NEW VS0881444	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90	1	CAA1	420,89
NEW VS0881445	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110	1	CAA1	420,89

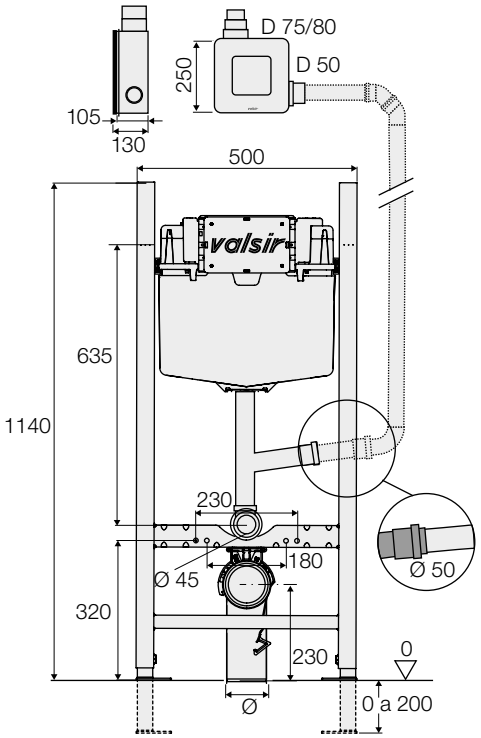
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x1150x140	14,3	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1300x800x1200	180	1,3

Winner S - H 1140 MFV/S2 Ariapur





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Ariapur system**: not included, to be ordered separately (page 554)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Plate position**: front
- **Fixing material**: included
- **In compliance with EN 14055**: yes
- **Pneumatic hoses kit for remote installation**: not included

- ***WC-Typ**: Wand-WC (Standard- und behindertengerechte Version)*
- ***Ariapur System**: nicht enthalten, muss separat bestellt werden (Seite 554)*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Position Betätigung**: vorne*
- ***Befestigungsmaterial**: inbegriffen*
- ***Konformität gemäß EN 14055**: ja*
- ***Schlauchanschluss-Set Pneumatik**: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
NEW VS0881448	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90	1	CAA1	420,89
NEW VS0881449	mec	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110	1	CAA1	420,89
NEW VS0881450	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90	1	CAA1	460,20
NEW VS0881451	pneu	lining - *Schutzhülle*	120x500x1140	Ø 90/110	1	CAA1	460,20

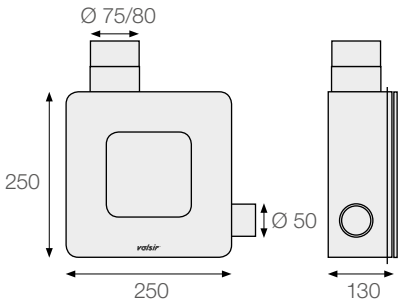
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	520x1150x140	16,6	0,08

Pcs	HxLxP	kg	m³
12	1300x800x1200	207	1,3

Ariapur80
65 to 80 m³/h

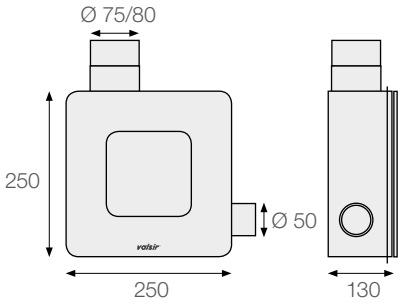




COD.		CL	€/pz
VS0874225	1	ACCA	371,28

Ariapur80T
65 to 80 m³/h - timer 2 - 30 min

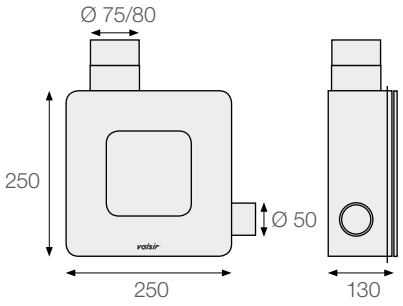




COD.		CL	€/pz
VS0874227	1	ACCA	395,20

Ariapur100Led
85 to 100 m³/h - timer 2 - 30 min
Led 12 W
Humidity Sensor preset 85%



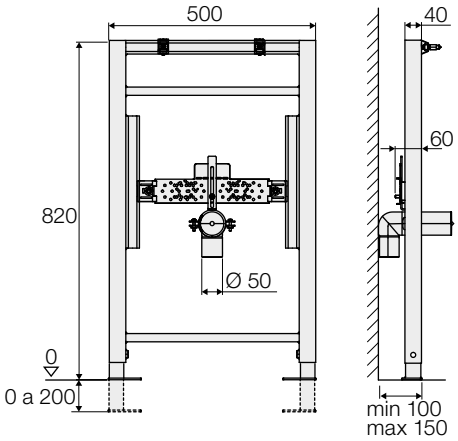


COD.		CL	€/pz
VS0874226	1	ACCA	596,96

MFV/S2 Block washbasin frame H 820

Waschbecken Block MFV/S2 H 820





COD.	Tap - *Hahn*	SxLxH		CL	€/pz
VS0881470	single spray - *Ein Abflussloch*	60x500x820	1	BLLA	286,43

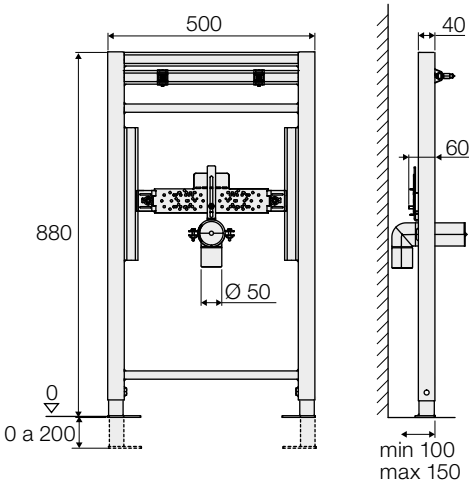
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	900x520x90	9	0,04

Pcs	HxLxP
25	1950x800x1200

MFV/S2 Block washbasin frame H 880

Waschbecken Block MFV/S2 H 880





COD.	Tap - *Hahn*	SxLxH		CL	€/pz
VS0881471	single spray - *Ein Abflussloch*	60x500x880	1	BLLA	286,43

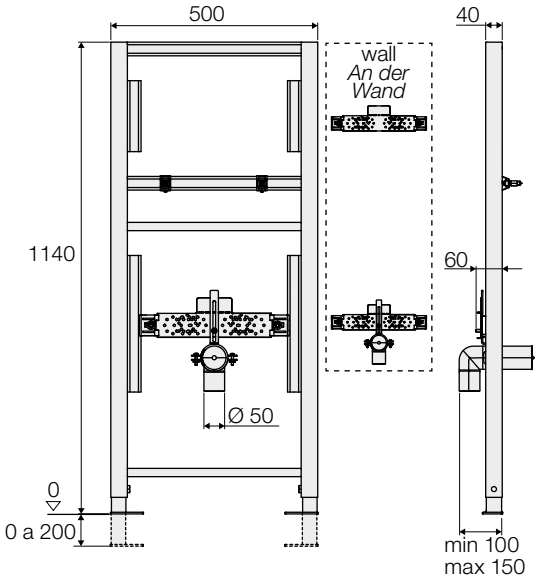
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	900x520x90	9,8	0,04

Pcs	HxLxP
25	1950x800x1200

MFV/S2 Block washbasin frame H 1140

Waschbecken Block MFV/S2 H 1140





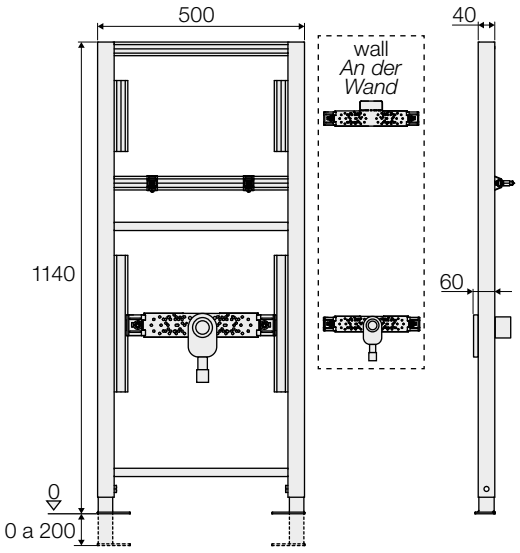
COD.	Tap - *Hahn*	SxLxH		CL	€/pz
VS0881472	single spray - *Ein Abflussloch*	60x500x1140	1	BLLA	293,18
VS0881473	wall - *An der Wand*	60x500x1140	1	BLLA	303,96

Pcs	HxLxP	kg	m³	Pcs	HxLxP
1	1170x520x90	11,6	0,05	30	2400x800x1200

MFV/S2 Block washbasin frame with traps H 1140

Waschbecken Block MFV/S2 mit Siphon H 1140



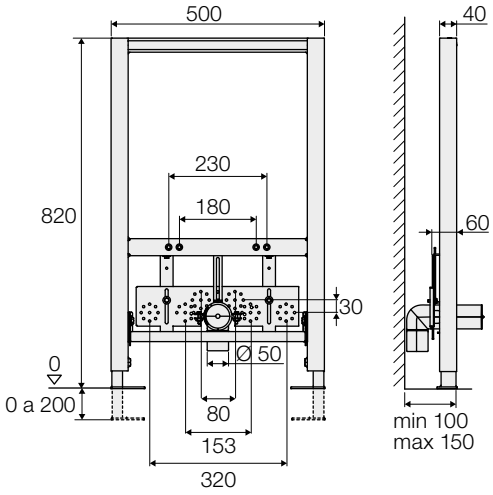


COD.	Tap - *Hahn*	SxLxH		CL	€/pz
VS0881474	single spray - *Ein Abflussloch*	60x500x1140	1	BLLA	313,45
VS0881475	wall - *An der Wand*	60x500x1140	1	BLLA	324,22

Pcs	HxLxP	kg	m³	Pcs	HxLxP
1	1170x520x90	11,8	0,05	21	1840x800x1200

Bidet Block
MVF/S2 H 820





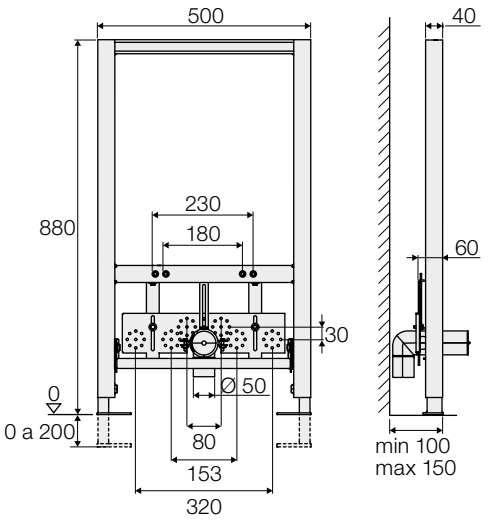
COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881460	60x500x820	1	BLBI	263,43

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	900x520x90	9,8	0,04

Pcs	HxLxP
25	1950x800x1200

Bidet Block
MVF/S2 H 880





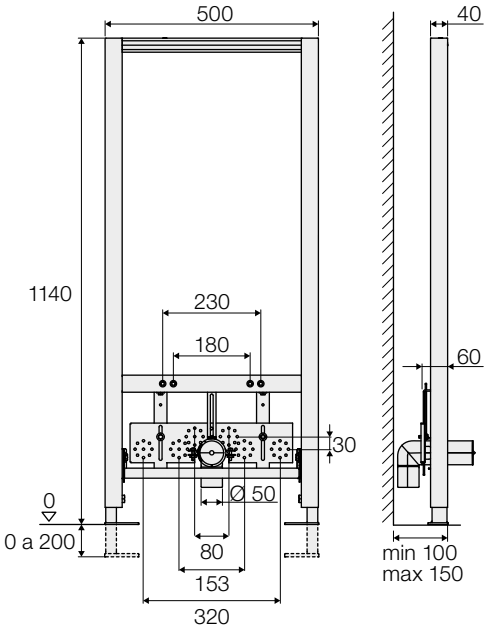
COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881461	60x500x880	1	BLBI	263,43

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	900x520x90	10,3	0,04

Pcs	HxLxP
25	1950x800x1200

Bidet Block MVF/S2 H 1140





COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881462	60x500x1140	1	BLBI	270,19

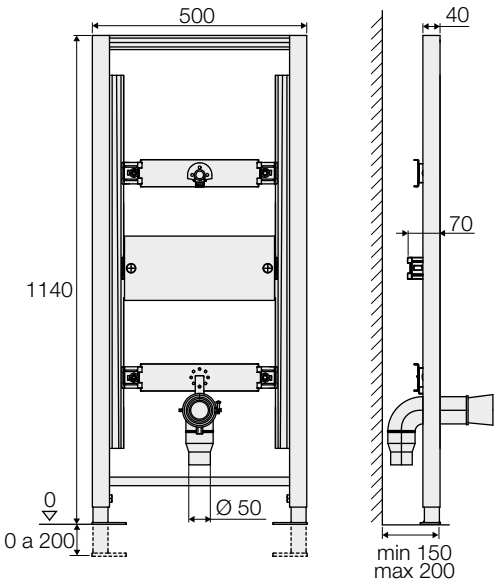
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1170x520x90	11	0,05

Pcs	HxLxP
21	1840x800x1200

Universal urinal frame MFV/S2

Struktur Universal-Urinal MFV/S2





COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881480	70x500x1140	1	BLAL	310,71

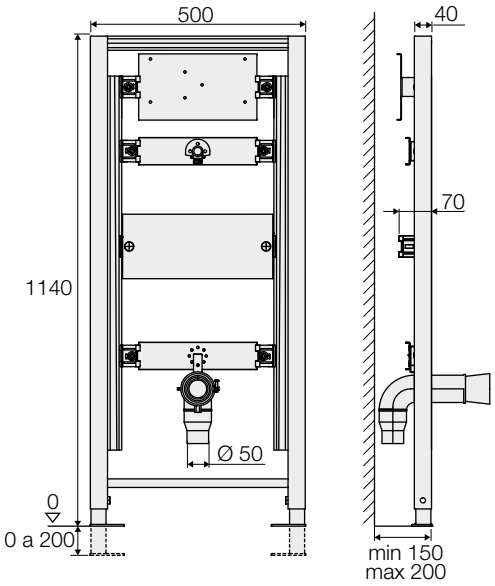
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1170x520x90	12,5	0,08

Pcs	HxLxP
21	1840x800x1200

Electronic urinal frame MFV/S2

Struktur für elektronisch gesteuertes Urinal MFV/S2





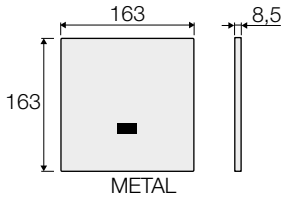
COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881481	70x500x1140	1	BLAL	340,46

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1170x520x90	12,8	0,05

Pcs	HxLxP
21	1840x800x1200

Infrarossa Blick





COD.	Power supply *Versorgung*	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0868961	230 V	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	1.013,20
VS0868963 •	battery - *Batterie**	polished chrome - *Chrom poliert*	1	CAP1	857,50

*Batteries not included. - *Batterie nicht im Lieferumfang enthalten.*

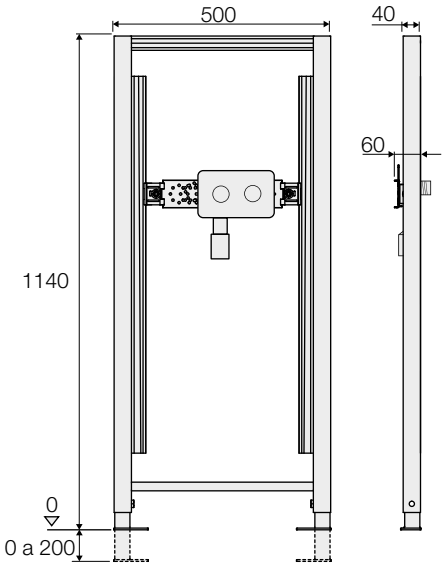
• Sell out. - *Ausverkauf.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	75x346x205	1,5	0,0053

MFV/S2 Block frame for in-wall washing machine trap

Struktur Block MFV/S2 für Unterputz-Waschmaschinensiphon





COD.		SxLxH		CL	€/pz
VS0881490	with tap - *mit tippen*	60x500x1140	1	BLAL	330,98
VS0881491	without tap - *ohne tippen*	60x500x1140	1	BLAL	268,89

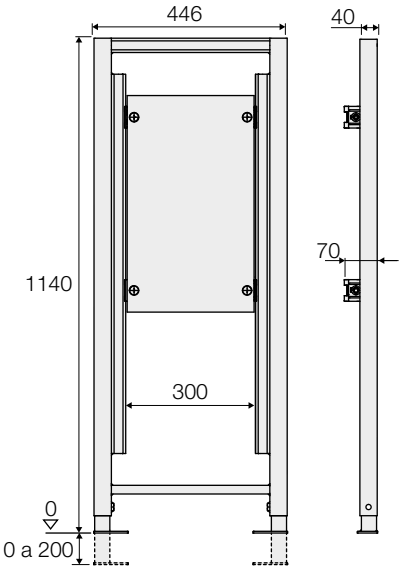
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1170x520x90	11,5	0,05

Pcs	HxLxP
21	1840x800x1200

MFV/S2 Block frame for handrails for the disabled and urinal screens H 1140

Struktur Block MFV/S2 für Behindertengriff und Urinalabscheider H 1140





COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881499	70x446x1140	1	BLAL	290,45

Painted steel tubular frame in with waterproof laminated wooden panel, adjustable in depth for various types of mixers. - *Rohrstruktur aus lackiertem Stahl mit wasserabweisender Schichtholzplatte, für die verschiedenen Mischertypen in der Tiefe verstellbar.*

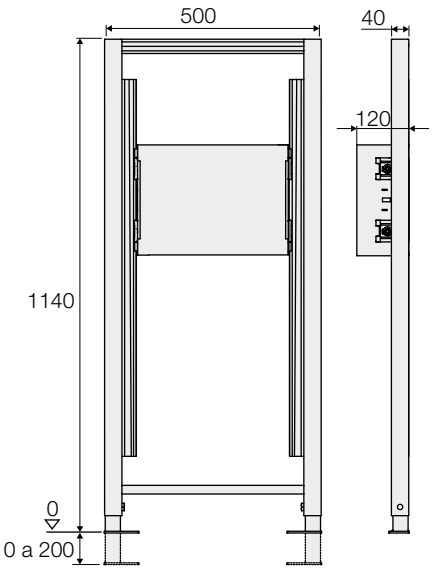
Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1170x520x90	11,5	0,05

Pcs	HxLxP
21	1840x800x1200

MFV/S2 Block frame for in-wall shower/ bathtub mixer

Struktur Block MFV/S2 für Unterputz-Siphon für Dusche/Wanne





COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881466	120x500x1140	1	BLAL	290,45

Painted steel tubular frame with waterproof laminated wooden panel, adjustable in depth for various types of mixers. - *Rohrstruktur aus lackiertem Stahl mit wasserabweisender Schichtholzplatte, für die verschiedenen Mischertypen in der Tiefe verstellbar.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	1170x520x160	12	0,09

Pcs	HxLxP
21	1840x1200x800



MFV Modules: installation modules for supporting walls

MFV Modules: Einbaumodule für Wandsysteme

THE MODULAR SYSTEM AT THE SERVICE OF PLUMBERS!

DAS MODULSYSTEM IM DIENST DES INSTALLATEURS!



MFV Modules, an extremely simple and innovative system for the construction of load-bearing walls complete with sanitary ware, fast and easy to lay, to guarantee a constant and high level of quality.

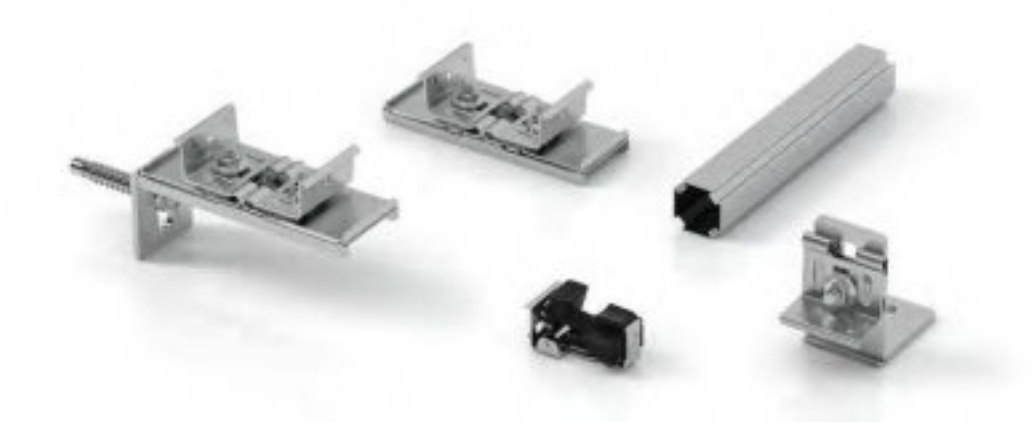
- An innovative system designed to simplify the installation of load-bearing walls, reducing the installation time of the sanitary elements and the relative hydraulic systems.
- Complete range of modular structures for WC, bidet, sink, shower and urinal, as well as empty curtain walls for walls at partial height or full height.
- Solution designed to allow a single person to create a complete bathroom in an extremely short time, ensuring excellent architectural flexibility.

MVF Modules, ein für die Realisation von tragenden Wänden mit Sanitäranlagen extrem einfaches, innovatives sowie schnell und einfach zu verlegendes System mit kontinuierlich hoher Qualitätsgarantie.

- *Innovatives System, das zur Vereinfachung der Installation tragender Wände entwickelt wurde und die Zeit für die Verlegung der sanitären Elemente sowie der entsprechenden Hydraulikanlagen reduziert.*
- *Vollständiges Produktangebot an modularen Anlagen für WC, Bidet, Waschtisch, Dusche und Urinal, sowie leere Zwischenmodule für die Wand über einen Teil oder die gesamte Höhe der Wand.*
- *Eigens entwickelte Lösung für die Realisation eines vollständigen Bades durch nur eine Person und in extrem kurzer Zeit unter Gewährleistung einer idealen architektonischen Flexibilität.*

- The innovative MFV Modules system allows plumbers to create load-bearing structures in a safe and easy manner.
- The system has been designed and developed to make work on the building site easier, reducing personnel and waiting times between an operation and the other, as well as speeding up installation and guaranteeing at the same time maximum architectural flexibility.
- The MFV Modules system range is equipped with structures for WC, bidets and washbasins, systems for in-wall mixers for showers and bathtubs, empty systems of various dimensions and a wide range of accessories to meet all architectural exigencies of architects and interior designers.
- MFV Modules system installation has been optimised in order to reduce installation rules and constraints, typical of traditional modular systems, and allow the system to be installed by one person only, in complete autonomy.

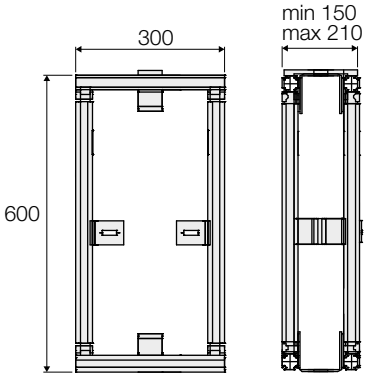
- *Das innovative System MFV Modules gibt dem Installateur die Möglichkeit unter vollkommen sicheren Bedingungen und extrem einfach tragende Wände herzustellen.*
- *Dieses System wurde für die Erleichterung der Arbeit auf der Baustelle entworfen und so entwickelt, dass weniger Arbeiter erforderlich sind, die Wartezeiten zwischen den einzelnen Arbeitsgängen und Beschleunigung reduziert und die Installation beschleunigt werden und eine maximale architektonische Anpassungsfähigkeit gewährleistet ist.*
- *Die Baureihe des Systems MFV Modules umfasst die Strukturen für WC, Bidet und Wandwaschbecken, Systeme für Unterputzmischer für Dusche und Wanne, unbestückte Systeme unterschiedlicher Abmessungen und ein breit gefächertes Angebot an Zubehör, sodass für alle architektonischen, von Architekten und Innendesignern gestellten Ansprüche das Passende zur Verfügung steht.*
- *Die Installation des Systems MFV Modules wurde in einer Weise optimiert, die alle Installationseinschränkungen und -regeln, die bei herkömmlichen Modulsystemen typisch sind, aufhebt und von einer einzigen Person in vollkommener Selbstständigkeit erfolgen kann.*



MFV MODULES RANGE
SORTIMENT MFV MODULES

Empty module 300x600 mm
Unbestücktes Modul 300x600 mm





- **Depth**: adjustable from 150 to 210 mm
- **Size**: 300x600 mm
- **Fixing material**: not included

- ***Stärke**: von 150 bis 210 mm einstellbar*
- ***Abmessungen**: 300x600 mm*
- ***Befestigungsmaterial**: nicht inbegriffen*

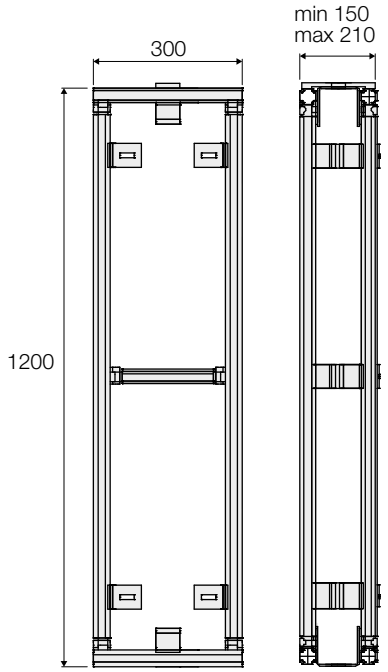
COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881501	150x300x600	1	BLAL	277,98

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	330x630x160	5,5	0,03

Empty module 300x1200 mm

Unbestücktes Modul 300x1200 mm





- **Depth**: adjustable from 150 to 210 mm
- **Size**: 300x1200 mm
- **Fixing material**: not included

- ***Stärke**: von 150 bis 210 mm einstellbar*
- ***Abmessungen**: 300x1200 mm*
- ***Befestigungsmaterial**: nicht inbegriffen*

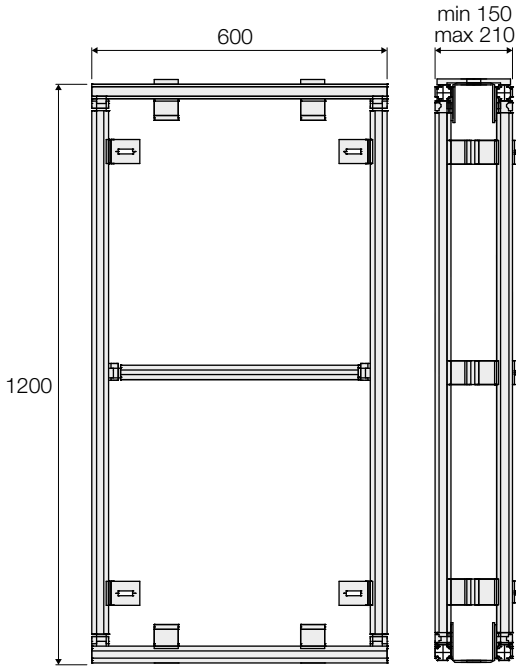
COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881502	150x300x1200	1	BLAL	333,84

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	330x1210x160	9,6	0,06

Empty module 600x1200 mm

Unbestücktes Modul 600x1200 mm





- **Depth**: adjustable from 150 to 210 mm
- **Size**: 600x1200 mm
- **Fixing material**: not included

- ***Stärke**: von 150 bis 210 mm einstellbar*
- ***Abmessungen**: 600x1200 mm*
- ***Befestigungsmaterial**: nicht inbegriffen*

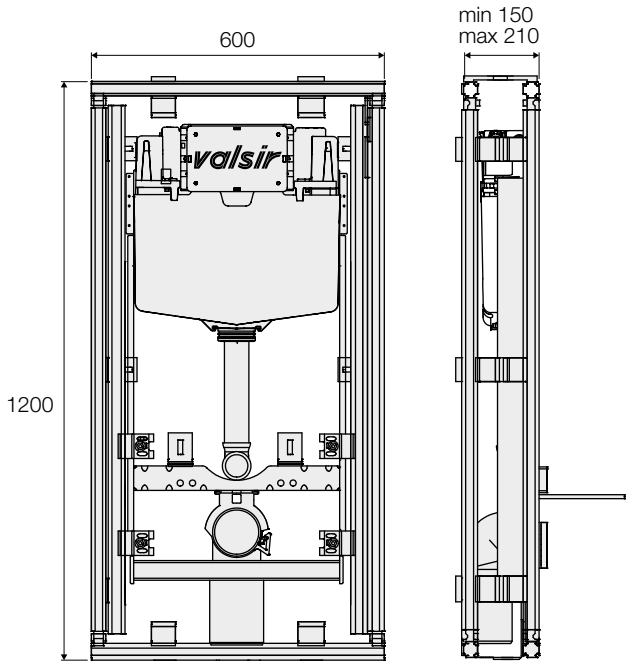
COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881503	150x600x1200	1	BLAL	372,80

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	630x1210x160	12,6	0,12

Module for Winner S flush cistern H 1050 600x1200 mm

Spülkasten-Modul Winner S H 1050 600x1200 mm





- **WC type**: wall-hung pans (standard and disabled)
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Depth**: adjustable from 150 to 210 mm
- **Size**: 600x1200 mm
- **Fixing material**: not included

- ***WC-Typ****: Wand-WC*
- ***Spülvolumen****: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Stärke****: von 150 bis 210 mm einstellbar*
- ***Abmessungen****: 600x1200 mm*
- ***Befestigungsmaterial****: nicht inbegriffen*

COD.	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0881531	mec	lining - *Schutzhülle*	150x600x1200	Ø 90	1	CAl1	776,80

Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	630x1210x160	23,9	0,12

Module for Winner S flush cistern H 1050 Ariapur 600x1200 mm

Spülkasten-Modul Winner S H 1050 Ariapur 600x1200 mm

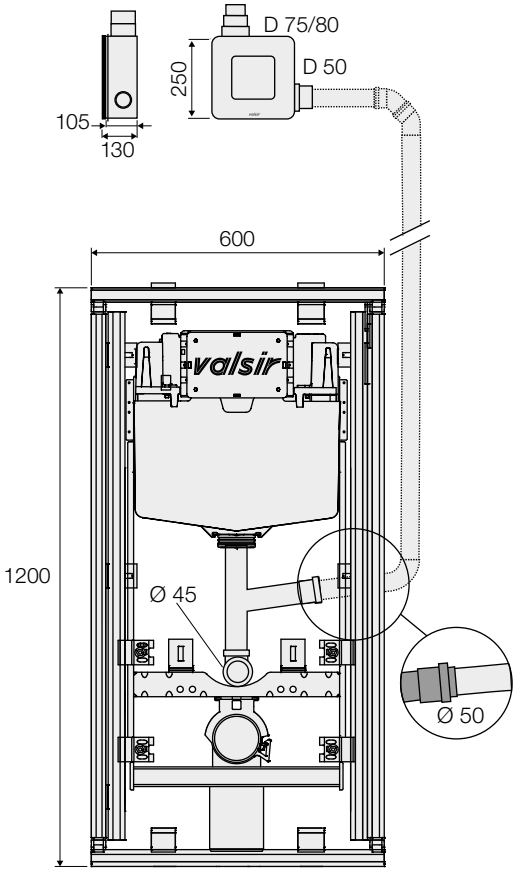




ARIAPUR80



ARIAPUR100LED



- **WC type**: wall-hung pans
- **Flush volume**: 6/3 l (standard setting)
- **Ariapur system**: included
- **Frame depth**: adjustable from 150 to 210 mm
- **Size**: 600x1200 mm
- **Fixing material**: not included
- **Ariapur installation module**: not included (VS0881561)

- ***WC-Typ**: Wand-WC*
- ***Spülvolumen**: 6/3 l (voreingestellt)*
- ***Ariapur System**: inbegriffen*
- ***Stärke**: von 150 bis 210 mm einstellbar*
- ***Abmessungen**: 600x1200 mm*
- ***Befestigungsmaterial**: nicht inbegriffen*
- ***Installationsmodul Ariapur**: nicht inbegriffen (VS0881561)*

COD.	Ariapur	Mod.	Covering *Verkleidung*	SxLxH	Bend *Bogen*		CL	€/pz
VS0881533	ARIAPUR80	mec	lining - *Schutzhülle*	150x600x1200	Ø 90	1	CAA1	1.142,86
VS0881534	ARIAPUR100LED	mec	lining - *Schutzhülle*	150x600x1200	Ø 90	1	CAA1	1.355,18

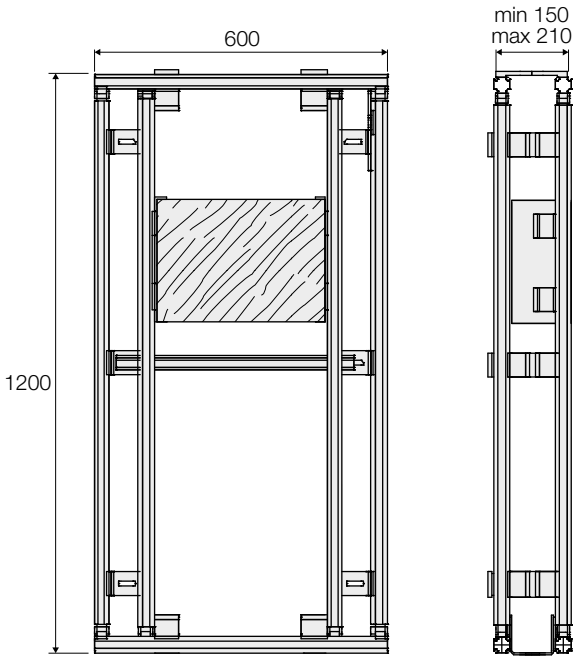
Customised setting (4.5/3, 4/2 l) upon request with price, quantity and delivery term to be agreed. - *Individuelle Einstellung (4,5/3, 4/2 Liter) auf Anfrage mit Preis, Menge und Lieferung nach Absprache.*

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	630x1210x915	26,9	0,70

Shower/Ariapur module 600x1200 mm

Duschen-/Ariapur-Modul 600x1200 mm





- **Support depth adjustment**: adjustable from 30 to 100 mm
- **Frame depth**: adjustable from 150 to 210 mm
- **Size**: 600x1200 mm
- **Fixing material**: not included

- ***Justierung der Trägertiefe****: von 30 bis 100 mm einstellbar*
- ***Strukturstärke****: von 150 bis 210 mm einstellbar*
- ***Abmessungen****: 600x1200 mm*
- ***Befestigungsmaterial****: nicht inbegriffen*

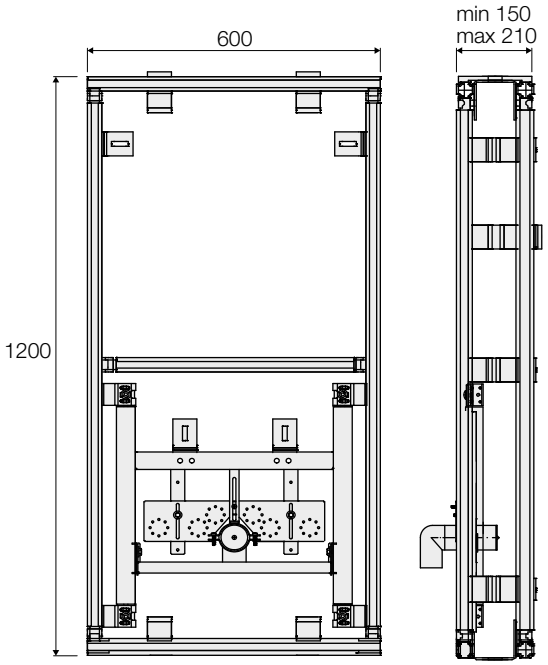
COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881561	150x600x1200	1	BLAL	491,02

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	630x1210x160	16,7	0,12

Bidet module 600x1200 mm

Bidet-Modul 600x1200 mm





- **Type of sanitary appliance**: wall-hung
- **Frame depth**: adjustable from 150 to 210 mm
- **Size**: 600x1200 mm
- **Fittings and fixing material**: not included

- ***Sanitärproduktttyp**: Wandversion*
- ***Strukturstärke**: von 150 bis 210 mm einstellbar*
- ***Abmessungen**: 600x1200 mm*
- ***Anschlüsse und Befestigungsmaterial**: nicht inbegriffen*

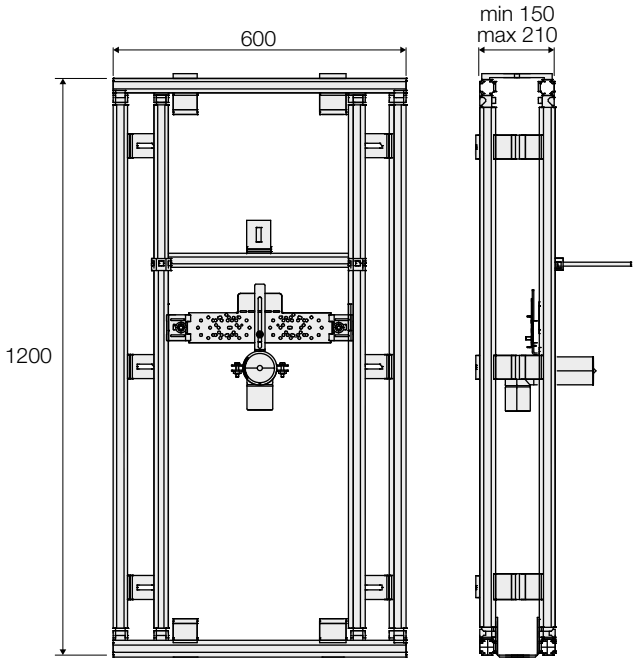
COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881562	150x600x1200	1	BLBI	691,06

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	630x1210x160	18,9	0,12

Washbasin module 600x1200 mm

Waschbecken-Modul 600x1200 mm





- **Type of sanitary appliance**: wall-hung
- **Frame depth**: adjustable from 150 to 210 mm
- **Size**: 600x1200 mm
- **Fittings and fixing material**: not included

- ***Sanitärprodukttyp**: Wandversion*
- ***Strukturstärke**: von 150 bis 210 mm einstellbar*
- ***Abmessungen**: 600x1200 mm*
- ***Anschlüsse und Befestigungsmaterial**: nicht inbegriffen*

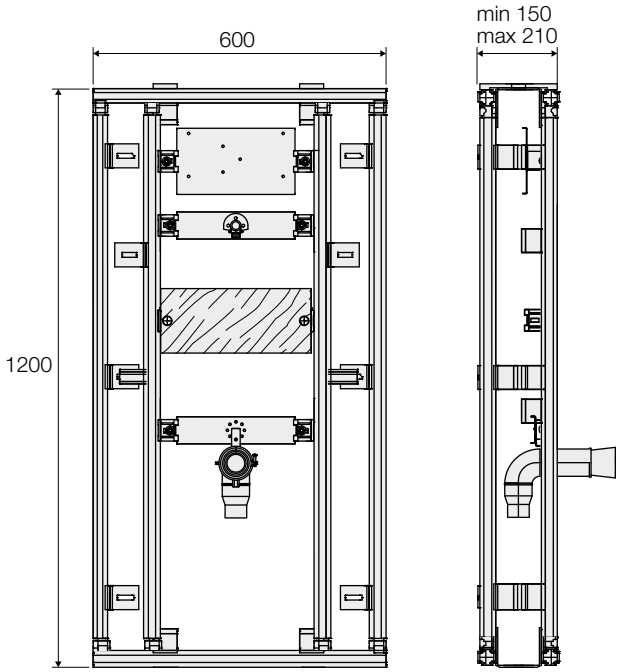
COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881563	150x600x1200	1	BLLA	563,75

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	630x1210x160	17	0,12

Urinal module 600x1200 mm

Urinal-Modul 600x1200 mm





- **Type of sanitary appliance**: wall-hung
- **Control type**: universal
- **BLICK urinal compatibility**: yes
- **Frame depth**: adjustable from 150 to 210 mm
- **Size**: 600x1200 mm
- **Fittings and fixing material**: not included

- ***Sanitärproduktttyp**: Wandversion*
- ***Betätigungstyp**: universal*
- ***Kompatibilität mit Urinal BLICK**: ja*
- ***Strukturstärke**: von 150 bis 210 mm einstellbar*
- ***Abmessungen**: 600x1200 mm*
- ***Anschlüsse und Befestigungsmaterial**: nicht inbegriffen*

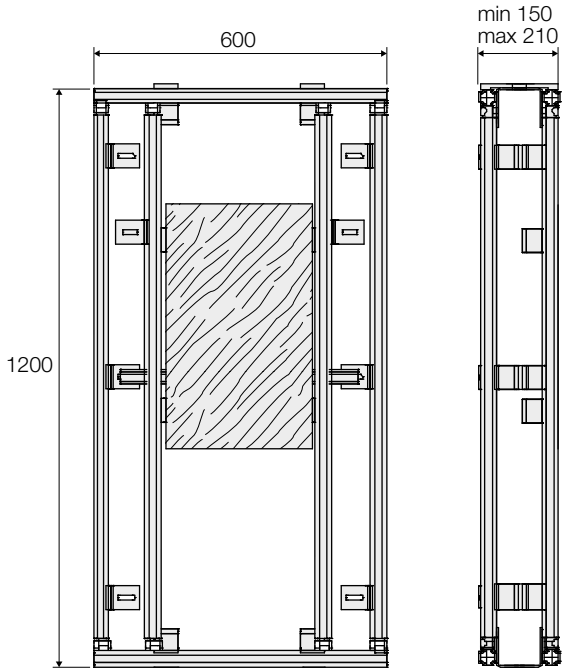
COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881591	150x600x1200	1	BLAL	633,91

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	630x1210x160	18,4	0,12

Support module 600x1200 mm

Stützmodul 600x1200 mm





- **Support depth adjustment**: adjustable from 30 to 100 mm
- **Frame depth**: adjustable from 150 to 210 mm
- **Size**: 600x1200 mm
- **Fixing material**: not included

- ***Justierung der Trägertiefe****: von 30 bis 100 mm einstellbar*
- ***Strukturstärke****: von 150 bis 210 mm einstellbar*
- ***Abmessungen****: 600x1200 mm*
- ***Befestigungsmaterial****: nicht inbegriffen*

COD.	SxLxH		CL	€/pz
VS0881592	150x600x1200	1	BLAL	498,80

Pcs	HxLxP	kg	m³
1	630x1210x160	17,3	0,12

Module connection kit

Bausatz für Modulverbindung



COD.		CL	€/pz
VS0881601	1	MFV1	9,87

Buffering kit L 600 mm

Dichtsatz L 600 mm



COD.		CL	€/pz
VS0881602	1	MFV1	25,33

Buffering kit L 1200 mm

Dichtsatz L 1200 mm

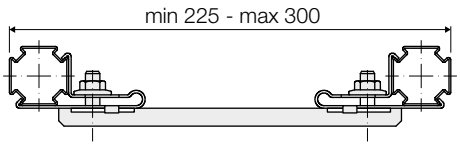


COD.		CL	€/pz
VS0881603	1	MFV1	29,36

Long spacer

Langes Distanzstück





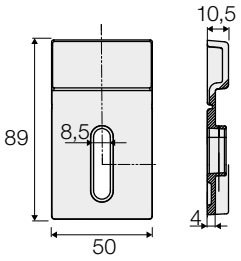
COD.		CL	€/pz
VS0881101	5	MFV1	5,60

System for connecting galvanized steel profiles together, adjustable between profiles from 220 to 304 mm. - *Verbindungsystem zwischen den Profilen aus verzinktem Stahl, zwischen zwei Profilen von 220 bis 304 mm justierbar.*

Anti-vibration plate to be placed between the frame and wall/ floor

Schwingungsdämpfende Platte zwischen Wand/ Boden





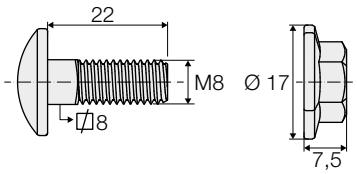
COD.		CL	€/pz
VS0881254	20	MFV1	1,18

Product made of soundproofing material. - *Aus schalldämmenden Material gefertigt.*

Round head screw with square neck and nut

Flachrundschrauben mit Vierkantansatz



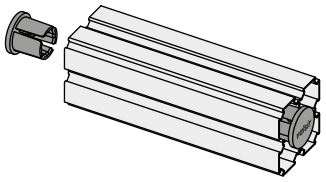


COD.	Size - *Abmessungen*		CL	€/pz
VS0881268	M8x22	100	MFV1	1,18

Plug for transport tubes

Kappe für Rohrtransport



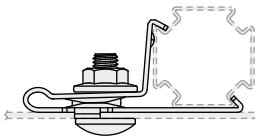


COD.		CL	€/pz
VS0880165	70	MFV1	1,24

Spring fixing profile

Befestigungsklammer am Profil





COD.		CL	€/pz
VS0881269	20	MFV1	2,48

Kit wingback elbow 1/2”

Satz geflanschter Anschluss 1/2”



COD.		CL	€/pz
VS0881280	1	MFV1	10,28

System includes: fitting, anti-vibration seal, fixing screws and protection plug. - *Satz komplett mit Anschluss, schwingungsdämpfender Dichtung, Befestigungsschrauben und Schutzkappe.*

Kit anti-vibration seal and protection plug

Satz schwingungsdämpfende Dichtung und Schutzkappe

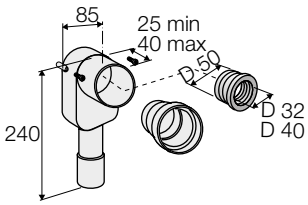


COD.		CL	€/pz
VS0881151	10	MFV1	2,55

In-wall washbasin trap, outlet Ø 50/40

Siphon für Unterputzwaschbecken, Auslauf Ø 50/40



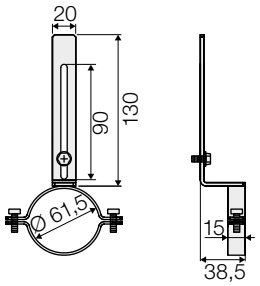


COD.		CL	€/pz
VS0704002	1	SF01	33,58

Clip for bidet and washbasin Ø 56/50 bends

Manschette für Anschlussbögen von Bidets und Waschbecken Ø 56/50



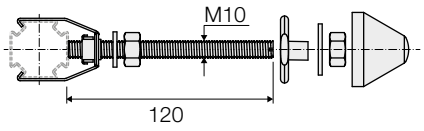


COD.		CL	€/pz
VS0881255	1	MFV1	5,92

Washbasin fixing kit

Befestigungssatz für Waschbecken





COD.		CL	€/pz
VS0881166	1 (2 units)	MFV1	14,44

Kit includes: caps, M10 rod with nut and fixing system. - *Satz mit Schutzkappen, Zugstange M10 mit Muttern und Befestigungssystem.*

PEXAL

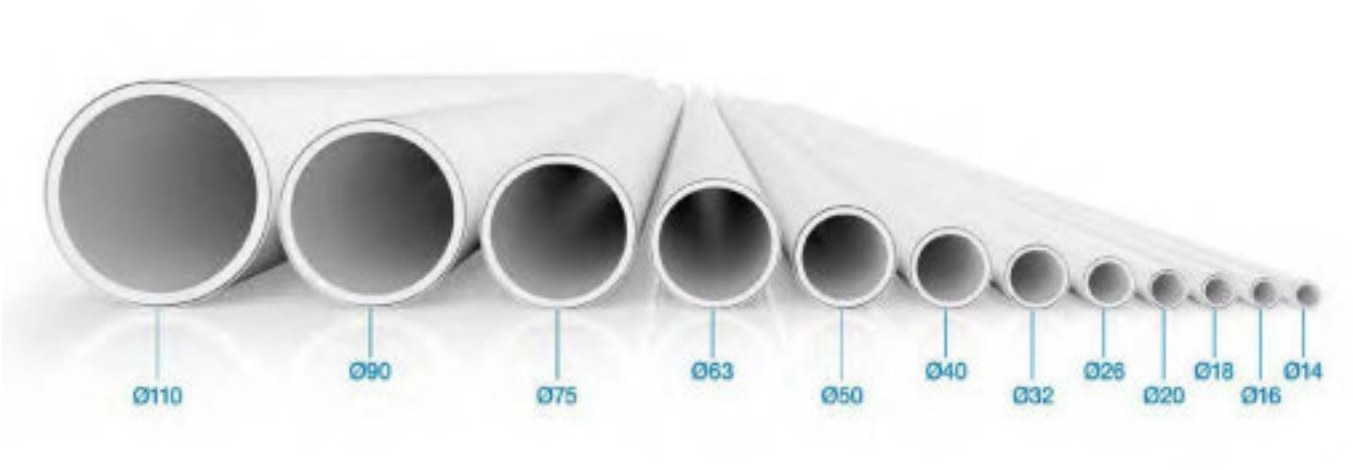


Pexal®: multilayer piping system for water supply

Pexal®: Mehrschichtrohrsystem für die Wasserversorgung

PEXAL®, A SYSTEM OF EXCELLENCE

PEXAL®, DAS TOP-SYSTEM



Pexal® is a system composed of multilayer pipes and different fitting types that fully meet the requirements of every installation techniques and applications: from the distribution of hot and cold drinking water to centralized water supply systems, from radiator and fan heating systems to radiant floor, wall and ceiling heating and cooling systems, from compressed air systems to industrial plants.

An important trait of Pexal® multilayer pipes is that they combine the advantages of synthetic materials and in particular, those of crosslinked polyethylene, such as a high resistance to abrasion, corrosion and chemical agents, and a high standard of hygiene, with those of aluminium, such as an excellent resistance to high temperatures and pressures, dimensional stability, an unequalled barrier to oxygen and light and a low thermal expansion.

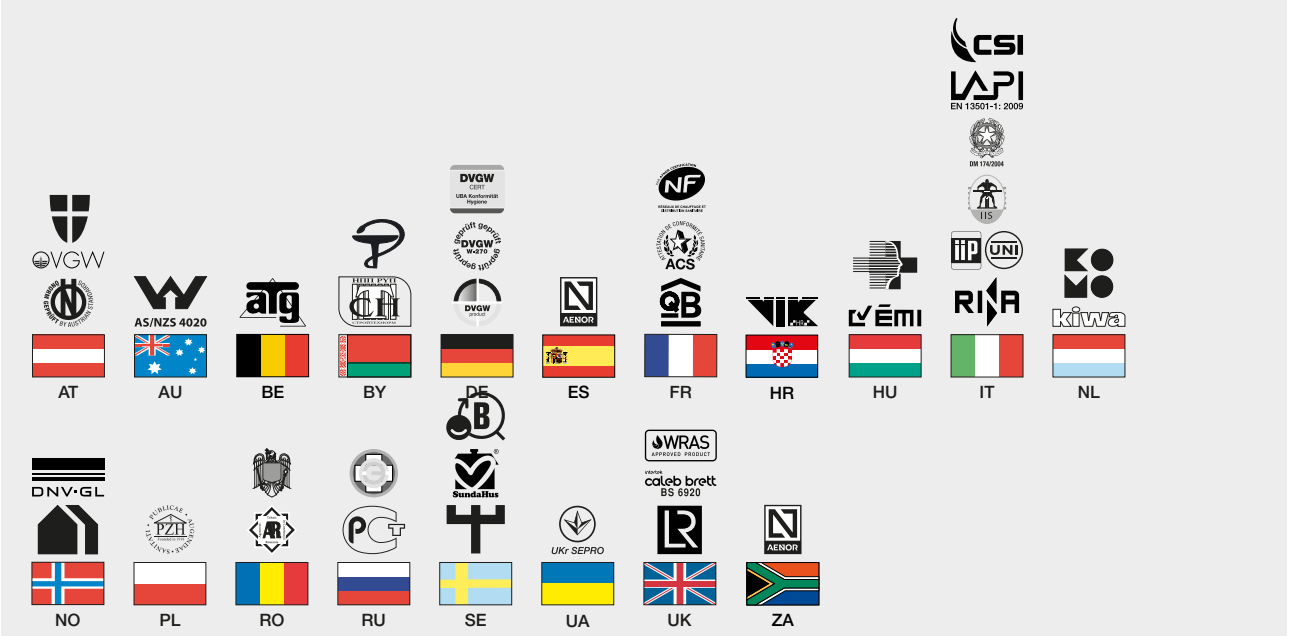
Pexal® umfasst Mehrschichtverbundrohre und Formteile unterschiedlicher Typen, um verschiedene anlagentechnische Anforderungen und Anwendungen abzudecken: von der Kalt- und Warmwasserversorgung bis zu zentralen Versorgungsanlagen, von im Boden, in der Wand oder in der Decke verlegten Strahlungs- und Konvektionsheizungs- und Kühlsystemen bis zu Druckluftverteilung und gewerblich genutzten Anlagen.

Pexal® Mehrschichtverbundrohre vereinen die Vorzüge von Kunststoff, insbesondere von vernetztem Polyethylen, das heißt Abrieb-, Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit und Hygiene, mit den Vorzügen von Aluminium, wie Temperatur- und Druckfestigkeit, Formstabilität, Sauerstoff- und Lichtundurchlässigkeit sowie geringe Wärmedehnung.



- Combines the advantages typical of metal pipes with those of plastic pipes.
- Total barrier to oxygen thanks to the intermediate layer in aluminium.
- One pipe alone for numerous applications: systems for water supply, high and low temperature heating and cooling and for the distribution of compressed air.
- Certification for transporting drinking water.
- Maximum hygiene.
- Maximum operating temperature of 95°C and 10 bar.
- Both the external and internal layers are crosslinked.
- Extremely easy and rapid installation: once bent the pipe remains in position.
- The pipe can be bent several times.
- Available in straight lengths and in coils and with 6 and 10 mm insulation.
- Excellent resistance to shock chlorination by means of sodium hypochlorite. There are new treatments based on chlorine dioxide and monochloramine, for which there are no compatibility data: use is not recommended.

- *Die typischen Vorteile des Metallrohres und der des Kunststoffrohres in einem einzigen Produkt.*
- *Vollkommene Sauerstoffundurchlässigkeit dank der Innenschicht aus Aluminium.*
- *Ein einziges Rohr für eine Vielzahl von Anwendungen: Sanitärwasser-Verteilungssysteme, Heiz- und Kühlanlagen niedriger oder hoher Temperatur sowie Druckluftverteilungssysteme.*
- *Zertifizierung für die Trinkwasserversorgung.*
- *Hoher Hygiene-Grad.*
- *Maximale Betriebstemperatur von 95°C und 10 bar.*
- *Vernetzung sowohl in der Außen- als auch in der Innenschicht.*
- *Einfache und schnelle Montage: Nachdem das Rohr gebogen wurde, behält es seine Biegung bei.*
- *Es kann mehrmals gebogen werden.*
- *Erhältlich in Stangen- und Rollenware, auch mit 6 und 10 mm Isolierung.*
- *Hervorragende Beständigkeit gegen Schockchlorung durch Natriumhypochlorit. Es gibt neue Behandlungsarten auf der Basis von Chlordioxid und Monochloramin, für die es keine Verträglichkeitsdaten gibt: Wir raten daher von einer entsprechenden Verwendung ab.*



Pexal® multilayer pipe in coils

Mehrschichtverbundrohr Pexal® Rollenware



COD.	Dxs	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0100101	14x2	100	6400	PXN1	3,10
VS0100107	16x2	100	5600	PXN2	3,35
VS0100108	16x2	200	6400	PXN2	3,35
VS0100105	16x2,25	100	5600	PXN1	4,34
VS0100109	18x2	100	3200	PXN2	4,17
VS0100115	20x2	100	3200	PXN2	4,43
VS0100113	20x2,5	100	3200	PXN1	6,00
VS0100117	26x3	50	1200	PXN1	9,88
VS0100119	32x3	50	800	PXN1	14,80

Pexal® multilayer pipe in 5 m straight lengths

Mehrschichtverbundrohr Pexal® in 5 m Stangenware



COD.	Dxs	❑ (m)	CL	€/m
VS0100007	16x2	120 (24 pipes - *Stangen*)	PXN2	3,66
VS0100007F ◆	16x2	120 (24 pipes - *Stangen*)	PXN2	4,09
VS0100005	16x2,25	120 (24 pipes - *Stangen*)	PXN1	4,86
VS0100005F ◆	16x2,25	120 (24 pipes - *Stangen*)	PXN1	5,46
VS0100009	18x2	120 (24 pipes - *Stangen*)	PXN2	∗
VS0100013	20x2,5	120 (24 pipes - *Stangen*)	PXN1	6,59
VS0100015	20x2	120 (24 pipes - *Stangen*)	PXN2	4,92
VS0100015F ◆	20x2	120 (24 pipes - *Stangen*)	PXN2	5,53
VS0100017	26x3	50 (10 pipes - *Stangen*)	PXN1	10,87
VS0100017F ◆	26x3	50 (10 pipes - *Stangen*)	PXN1	12,19
VS0100021	32x3	50 (10 pipes - *Stangen*)	PXN1	16,26
VS0100021F ◆	32x3	40 (8 pipes - *Stangen*)	PXN1	18,22
VS0100025	40x3,5	25 (5 pipes - *Stangen*)	PXN3	26,03
VS0100025F ◆	40x3,5	25 (5 pipes - *Stangen*)	PXN3	29,15
VS0100029	50x4	25 (5 pipes - *Stangen*)	PXN3	33,91
VS0100029F ◆	50x4	25 (5 pipes - *Stangen*)	PXN3	38,00
VS0100033	63x4,5	15 (3 pipes - *Stangen*)	PXN3	60,06
VS0100033F ◆	63x4,5	15 (3 pipes - *Stangen*)	PXN3	67,30
VS0100034	75x5	15 (3 pipes - *Stangen*)	PXN3	110,96
VS0100034F ◆	75x5	5 (1 pipe - *Stange*)	PXN3	124,34
VS0100081F ◆	90x7	5 (1 pipe - *Stange*)	PXN3	181,18
VS0100082F ◆	110x10	5 (1 pipe - *Stange*)	PXN3	234,35

◆ Straight pipes with protective plastic packaging. - *Die Stangen sind in einer schützenden Kunststoffhülle verpackt.*

∗ Minimum order quantity with delivery date to be agreed. - *Für den Auftrag ist eine Mindestlosgröße mit zu vereinbarendem Lieferdatum erforderlich.*

Pexal® multilayer pipe with flame-retardant insulation, in coils

Mehrschichtverbundrohr Pexal® isoliert mit selbstverlöschender Ummantelung, Rollenware



COD.	Dxs	Insulation thickness *Stärke der Isolierung*	Colour *Farbe*	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0100201	14x2	6	grey - *Grau*	50	1500	PXI1	4,02
VS0100207	16x2	6	grey - *Grau*	50	2000	PXI2	4,33
VS0100293	16x2	6	red - *Rot*	50	2000	PXI2	4,33
VS0100291	16x2	6	blue - *Blau*	50	2000	PXI2	4,33
VS0100461	16x2	10	blue - *Blau*	50	1000	PXI2	5,29
VS0100205	16x2,25	6	grey - *Grau*	50	2000	PXI1	5,44
VS0100463	16x2,25	10	blue - *Blau*	50	1000	PXI1	6,42
VS0100209	18x2	6	grey - *Grau*	50	1600	PXI2	5,31
VS0100215	20x2	6	grey - *Grau*	50	1400	PXI2	5,54
VS0100297	20x2	6	red - *Rot*	50	1400	PXI2	5,54
VS0100295	20x2	6	blue - *Blau*	50	1400	PXI2	5,54
VS0100286	20x2	10	red - *Rot*	50	1000	PXI2	6,77
VS0100465	20x2	10	blue - *Blau*	50	1000	PXI2	6,77
VS0100212	20x2,5	6	grey - *Grau*	25	700	PXI1	7,09
VS0100213	20x2,5	6	grey - *Grau*	50	1400	PXI1	7,09
VS0100467	20x2,5	10	blue - *Blau*	50	1000	PXI1	8,33
VS0100216	26x3	6	grey - *Grau*	25	500	PXI1	11,49
VS0100217	26x3	6	grey - *Grau*	50	900	PXI1	11,49
VS0100457	26x3	6	red - *Rot*	50	900	PXI1	11,49
VS0100456	26x3	6	blue - *Blau*	50	900	PXI1	11,49
VS0100287	26x3	10	red - *Rot*	50	900	PXI1	13,57
VS0100469	26x3	10	blue - *Blau*	50	900	PXI1	13,57
VS0100219	32x3	10	grey - *Grau*	25	500	PXI1	17,45
VS0100288	32x3	10	red - *Rot*	25	500	PXI1	17,45

Check that the insulation thickness values comply with the local regulations in force, for further information refer to the Valsir technical manual. - *Sich vergewissern, dass die Stärken der Isolierung mit den geltenden, örtlichen Vorschriften übereinstimmen; weitere Informationen im technischen Handbuch Valsir nachlesen.*

Different colour configurations can be requested for all diameters in thicknesses 6, 10, 13, 20 and 25 mm.
A minimum batch with delivery date to be agreed is provided.
Für alle Durchmesser sind in den Stärken 6, 10, 13, 20 und 25 mm verschiedene Farbkombinationen erhältlich.
Hierfür ist eine Mindestlosgröße mit zu vereinbarendem Lieferdatum erforderlich.

Pexal® pipe lagged with corrugated conduit

Pexal® Rohr mit Wellschutzrohr



COD.	Dxs	Colour - *Farbe*	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0125105	16x2	blue - *Blau*	50	2200	PXC2	5,50
VS0125107	16x2	red - *Rot*	50	2200	PXC2	5,50
VS0125109	20x2	blue - *Blau*	50	1500	PXC2	7,51
VS0125111	20x2	red - *Rot*	50	1500	PXC2	7,51
VS0125121	26x3	blue - *Blau*	50	900	PXC2	13,82
VS0125123	26x3	red - *Rot*	50	900	PXC2	13,82
VS0125125	32x3	blue - *Blau*	25	600	PXC2	19,61
VS0125127	32x3	red - *Rot*	25	600	PXC2	19,61

Double corrugated "Twin pipe" Pexal®

Doppelrohrsystem mit Wellschutzrohr



COD.	Dxs	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0125303	16x2	50	1200	PXC2	11,53
VS0125307	20x2	50	700	PXC2	15,75

MIXAL



Mixal®: multilayer piping system for water supply

Mixal®: Mehrschichtrohrsystem für die Wasserversorgung

MIXAL®, HOT AND COLD WATER SUPPLY SYSTEM

MIXAL®, DAS UNIVERSALSYSTEM ZUR KALT- UND WARMWASSERVERSORGUNG



Thanks to its extreme flexibility, Mixal® is the ideal product for radiant floor, wall and ceiling heating and cooling systems.
Due to its excellent performances it is used for the distribution of hot and cold drinking water, in radiator and fan heating system and in industrial plants including systems for the supply of compressed air.

Mixal® multilayer pipes combine the advantages of synthetic materials, in particular those of crosslinked polyethylene, such as resistance to abrasion, corrosion, chemical agents and high hygiene standards, with those of aluminium: resistance to high temperatures and pressures, dimensional stability, an excellent barrier to oxygen and light and low thermal expansion.

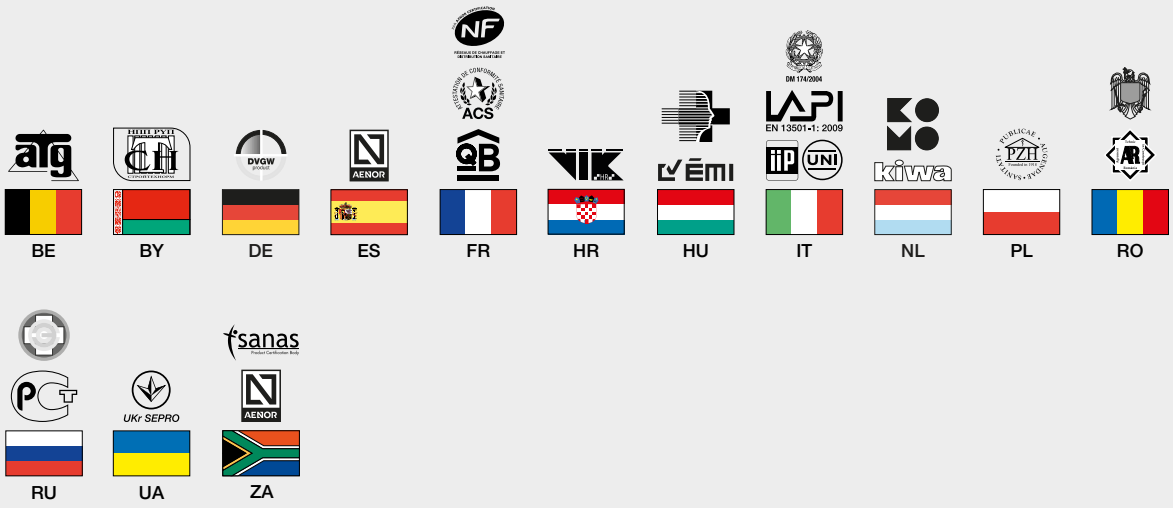
Mixal® umfasst Mehrschichtverbundrohre und Formteile unterschiedlicher Typen und eignet sich für beliebige Anlagen im Sanitärbereich. Dank der extremen Flexibilität bietet sich das System für im Boden, in der Wand oder in der Decke verlegte Fußbodenheizungs- und Kühlsysteme an, kommt aber wegen seiner hervorragenden Eigenschaften auch für die Kalt- und Warmwasserversorgung, für Strahlungs- und Konvektionsheizungen und gewerblich genutzte Anlagen, einschließlich Druckluftverteilung, zum Einsatz.

Die Mixal® Mehrschichtverbundrohre vereinen die Vorzüge von Kunststoffen, vor allem von vernetztem Polyethylen, wie Abrieb-, Korrosionsund Chemikalienbeständigkeit sowie Hygiene, mit denen des Aluminiums: Hochtemperatur- und Druckbeständigkeit, Formbeständigkeit, Sauerstoff- und Lichtundurchlässigkeit sowie geringe Wärmeausdehnung.



- Combines the advantages typical of metal pipes with those of plastic pipes.
- Total barrier to oxygen thanks to the intermediate layer in aluminium.
- One pipe alone for numerous applications: systems for water supply, high and low temperature heating and cooling and for the distribution of compressed air.
- Certification for transporting drinking water.
- Maximum hygiene.
- Maximum operating temperature of 95°C and 10 bar.
- Crosslinking of intermediate layer.
- Extremely easy and rapid installation: once bent the pipe remains in position.
- Excellent resistance to shock chlorination by means of sodium hypochlorite. There are new treatments based on chlorine dioxide and monochloramine, for which there are no compatibility data: use is not recommended.

- *Die typischen Vorteile des Metallrohres und der des Kunststoffrohres in einem einzigen Produkt.*
- *Vollkommene Sauerstoffundurchlässigkeit dank der Innenschicht aus Aluminium.*
- *Ein einziges Rohr für eine Vielzahl von Anwendungen: Sanitärwasser-Verteilungssysteme, Heiz- und Kühlanlagen niedriger oder hoher Temperatur sowie Druckluftverteilungssysteme.*
- *Zertifizierung für die Förderung von Trinkwasser.*
- *Hoher Hygiene-Grad.*
- *Maximale Betriebstemperatur von 95°C und 10 bar.*
- *Vernetzung der Zwischenschicht.*
- *Einfache und schnelle Montage: Nachdem das Rohr gebogen wurde, behält es seine Biegung bei.*
- *Hervorragende Beständigkeit gegen Schockchlorung durch Natriumhypochlorit. Es gibt neue Behandlungsarten auf der Basis von Chlordioxid und Monochloramin, für die es keine Verträglichkeitsdaten gibt: Wir raten daher von einer entsprechenden Verwendung ab.*



Mixal® multilayer pipe in coils

Mehrschichtverbundrohr Mixal® Rollenware



COD.	Dxs	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0100135	14x2	100	6400	MXN1	2,88
NEW VS0100179	16x2	10	360	MXN1	3,00
NEW VS0100180	16x2	25	600	MXN1	3,00
VS0100137	16x2	100	5600	MXN1	3,00
VS0113005	16x2	120	6720	MXN1	3,00
VS0100138	16x2	200	6400	MXN1	3,00
VS0113007	16x2	240	5760	MXN1	3,00
VS0100141	16x2	500	3000	MXN1	3,00
VS0100136	18x2	100	3200	MXN1	3,82
NEW VS0100181	20x2	10	300	MXN1	4,00
NEW VS0100182	20x2	25	325	MXN1	4,00
VS0100139	20x2	100	3200	MXN1	4,00
VS0113011	20x2	240	1440	MXN1	4,00
VS0113013	20x2	400	3200	MXN1	4,00
VS0100147	20x2,25	100	3200	MXN1	∗
VS0100149	25x2,5	50	1200	MXN1	8,25
VS0100143	26x3	50	1200	MXN1	8,69
VS0100145	32x3	50	800	MXN1	12,82

∗ Minimum order quantity with delivery date to be agreed. - *Für den Auftrag ist eine Mindestlosgröße mit zu vereinbarendem Lieferdatum erforderlich.*

Mixal® multilayer pipe 5 m in straight lengths

Mehrschichtverbundrohr Mixal® in 5 m Stangenware



COD.	Dxs	❑ (m)	CL	€/m
VS0100035	14x2	120 (24 pipes - *Stangen*)	MXN1	∗
VS0100037	16x2	120 (24 pipes - *Stangen*)	MXN1	3,15
VS0100037F ◆	16x2	120 (24 pipes - *Stangen*)	MXN1	3,59
VS0100036	18x2	120 (24 pipes - *Stangen*)	MXN1	∗
VS0100039	20x2	120 (24 pipes - *Stangen*)	MXN1	4,21
VS0100039F ◆	20x2	120 (24 pipes - *Stangen*)	MXN1	4,71
VS0100047	20x2,25	120 (24 pipes - *Stangen*)	MXN1	∗
VS0100049	25x2,5	50 (10 pipes - *Stangen*)	MXN1	9,80
VS0100049F ◆	25x2,5	50 (10 pipes - *Stangen*)	MXN1	10,97
VS0100043	26x3	50 (10 pipes - *Stangen*)	MXN1	10,21
VS0100043F ◆	26x3	50 (10 pipes - *Stangen*)	MXN1	11,45
VS0100045	32x3	50 (10 pipes - *Stangen*)	MXN1	14,12

◆ Straight pipes with protective plastic packaging. - *Die Stangen sind in einer schützenden Kunststoffhülle verpackt.*

∗ Minimum order quantity with delivery date to be agreed. - *Für den Auftrag ist eine Mindestlosgröße mit zu vereinbarendem Lieferdatum erforderlich.*

Mixal® multilayer pipe with flame-retardant insulation, in coils

Mehrschichtverbundrohr Mixal® isoliert mit selbstverlöschender Ummantelung, Rollenware



COD.	Dxs	Insulation thickness *Stärke der Isolierung*	Colour *Farbe*	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0100235	14x2	6	grey - *Grau*	50	1500	MXI1	3,77
VS0100237	16x2	6	grey - *Grau*	50	2000	MXI1	4,05
VS0100451	16x2	6	red - *Rot*	50	2000	MXI1	4,05
VS0100450	16x2	6	blue - *Blau*	50	2000	MXI1	4,05
VS0100446	16x2	10	red - *Rot*	50	1000	MXI1	4,99
VS0100272	16x2	10	blue - *Blau*	50	1000	MXI1	4,99
VS0100487	16x2	13	grey - *Grau*	50	900	MXI1	6,92
VS0100236	18x2	6	grey - *Grau*	50	1600	MXI1	4,91
VS0100239	20x2	6	grey - *Grau*	50	1400	MXI1	5,05
VS0100453	20x2	6	red - *Rot*	50	1400	MXI1	5,05
VS0100452	20x2	6	blue - *Blau*	50	1400	MXI1	5,05
VS0100447	20x2	10	red - *Rot*	50	1000	MXI1	6,05
VS0100274	20x2	10	blue - *Blau*	50	1000	MXI1	6,05
VS0100488	20x2	13	grey - *Grau*	50	800	MXI1	8,41
VS0100247	20x2,25	6	grey - *Grau*	50	1400	MXI1	6,03
VS0100249	25x2,5	6	grey - *Grau*	50	900	MXI1	9,89
VS0100242	26x3	6	grey - *Grau*	25	500	MXI1	10,29
VS0100243	26x3	6	grey - *Grau*	50	900	MXI1	10,29
VS0100455	26x3	6	red - *Rot*	50	900	MXI1	10,29
VS0100454	26x3	6	blue - *Blau*	50	900	MXI1	10,29
VS0100448	26x3	10	red - *Rot*	50	900	MXI1	12,38
VS0100275	26x3	10	blue - *Blau*	50	900	MXI1	12,38
VS0100489	26x3	13	grey - *Grau*	50	800	MXI1	13,80
VS0100245	32x3	10	grey - *Grau*	25	500	MXI1	15,89
VS0100444	32x3	10	red - *Rot*	25	500	MXI1	15,89
VS0100445	32x3	10	blue - *Blau*	25	500	MXI1	15,89
VS0100490	32x3	13	grey - *Grau*	25	450	MXI1	23,32

Check that the insulation thickness values comply with the local regulations in force, for further information refer to the Valsir technical manual. - *Sich vergewissern, dass die Stärken der Isolierung mit den geltenden, örtlichen Vorschriften übereinstimmen; weitere Informationen im technischen Handbuch Valsir nachlesen.*

Different colour configurations can be requested for all diameters in thicknesses 6, 10, 13, 20 and 25 mm. A minimum batch with delivery date to be agreed is provided.
Für alle Durchmesser sind in den Stärken 6, 10, 13, 20 und 25 mm verschiedene Farbkombinationen erhältlich. Hierfür ist eine Mindestlosgröße mit zu vereinbarendem Lieferdatum erforderlich.

Mixal® pipe lagged with corrugated conduit

Mixal® Rohr vmit Wellschutzrohr



COD.	Dxs	Colour - *Farbe*	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0125135	16x2	blue - *Blau*	50	2200	MXC1	5,21
VS0125137	16x2	red - *Rot*	50	2200	MXC1	5,21
VS0125139	20x2	blue - *Blau*	50	1500	MXC1	6,93
VS0125141	20x2	red - *Rot*	50	1500	MXC1	6,93
VS0125143	26x3	blue - *Blau*	50	900	MXC1	12,63
VS0125145	26x3	red - *Rot*	50	900	MXC1	12,63
VS0125151	32x3	blue - *Blau*	25	600	MXC1	18,29
VS0125153	32x3	red - *Rot*	25	600	MXC1	18,29

Double corrugated "Twin pipe" Mixal®

Doppelrohrsystem mit Wellschutzrohr



COD.	Dxs	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0125323	16x2	50	1200	MXC1	10,94
VS0125327	20x2	50	700	MXC1	*

* Minimum order quantity with delivery date to be agreed. - *Für den Auftrag ist eine Mindestlosgröße mit zu vereinbarendem Lieferdatum erforderlich.*

THERMOLINE



Thermoline®: crosslinked polyethylene pipes for water supply

Thermoline®: Rohrsystem aus vernetztem Polyethylen zur Wasserversorgung

THERMOLINE®: PIPES IN CROSSLINKED POLYETHYLENE WITH AND WITHOUT AN OXYGEN BARRIER

THERMOLINE®: ROHRE AUS VERNETZTEM POLYETHYLEN MIT UND OHNE SAUERSTOFFBARRIERE ZUR WASSERVERSORGUNG



Thermoline® is a plastic pipe produced with crosslinked polyethylene and is supplied with and without an oxygen barrier (EVOH).

This product is widely used for floor, wall and ceiling heating and cooling radiant systems but also for heating systems in general.

Thermoline® ist eine Kunststoffleitung aus vernetztem Polyethylen und kann mit oder ohne Sauerstoffbarriere (EVOH) geliefert werden.

Es handelt sich um ein weit verbreitetes Produkt zur Realisierung von Heiz- und Kühlsystemen für Boden, Wand und Decke, aber auch für Heizsysteme im Allgemeinen.



- Extremely lightweight and easy to work with.
- Oxygen barrier on the external layer of the pipe.
- Resistance to temperatures as high as 95°C with peaks of 100°C.
- Ideal for floor heating and cooling systems.
- Range of diameters from 12 to 25 mm.
- Excellent resistance to shock clorination by means of sodium hypochlorite. There are new treatments based on chlorine dioxide and monochloramine, for which there are no compatibility data: use is not recommended.

- *Extrem geringes Gewicht und hohe Verarbeitbarkeit.*
- *Sauerstoffsperre auf der Außenschicht des Rohres.*
- *Beständigkeit bei Temperaturen bis zu 95°C mit Spitzenwerten von 100°C.*
- *Hervorragende Lösung für Fussbodenheizungs- und Kühlanlagen.*
- *Verfügbare Durchmesser von 12 bis 25 mm.*
- *Hervorragende Beständigkeit gegen Schockchlorung durch Natriumhypochlorit. Es gibt neue Behandlungsarten auf der Basis von Chlordioxid und Monochloramin, für die es keine Verträglichkeitsdaten gibt: Wir raten daher von einer entsprechenden Verwendung ab.*

DE IT PL RU UA

PE-X EVOH



COD.	Dxs	PE-X type	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0620001	12x2	EVOH	200	9600	TL01	1,66
VS0620003	14x2	EVOH	200	6800	TL01	1,89
VS0620303	14x2	EVOH	600	3600	TL01	1,89
VS0620407	16x2	EVOH	120	5760	TL01	2,16
VS0620007	16x2	EVOH	200	5600	TL01	2,16
VS0620507	16x2	EVOH	240	6240	TL01	2,16
VS0620907	16x2	EVOH	480	6720	TL01	2,16
VS0620307	16x2	EVOH	600	3600	TL01	2,16
VS0620011	17x2	EVOH	200	5200	TL01	2,27
VS0620511	17x2	EVOH	240	5280	TL01	2,27
VS0620911	17x2	EVOH	480	5760	TL01	2,27
VS0620311	17x2	EVOH	600	3000	TL01	2,27
VS0620417 •	20x2	EVOH	120	3840	TL01	2,49
VS0620017	20x2	EVOH	200	3600	TL01	2,71
VS0620317	20x2	EVOH	600	2400	TL01	2,71

• Sell out. - *Ausverkauf.*

PE-X



COD.	Dxs	PE-X type	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0621012	16x2	PE-X	100	4800	TL01	1,88
VS0621016	20x2	PE-X	100	3200	TL01	2,35

PEXALBRASS



Pexal® Brass: brass crimp fittings

Pexal® Brass: Messingformteile zum Verpressen

PEXAL® BRASS, BRASS CRIMP FITTINGS

PEXAL® BRASS, MESSINGFITTINGS ZUM VERPRESSEN





Pexal® Brass crimp fittings are produced with a brass alloy body and stainless steel sleeve fixed with a ring in transparent polymeric material. They are suited to a multitude of applications, from hot and cold drinking water supply systems to heating and industrial plants.
The fittings are equipped with a special base ring in transparent polymeric material that disconnects the aluminium in the pipe from the brass in the fitting, increasing the insertion depth on the insert and allowing greater control.
Each fitting is individually wrapped to improve handling on the installation site and for greater protection from dust and debris.

Pexal® Brass ist ein System zum Verpressen, bestehend aus Formteile mit Messingkörper und Edelstahlhülse. Das System ist vielseitig einsetzbar, von Warm- und Kaltwasserleitungen für die Trinkwasserversorgung und Heizungsleitungen bis zu gewerblichen Anlagen. Die Formteile sind mit einem speziellen Bodenring aus einem transparenten Polymerwerkstoff ausgestattet, der eine Barriere zwischen dem Aluminium des Rohres und dem Messing des Fittings bildet, die Einstecktiefe aufs Rohraufnahmestück erhöht und die Kontrolle verbessert. Jedes Formteil ist einzeln verpackt, was eine bessere Handhabung auf der Baustelle gewährleistet und für mehr Schutz vor Staub und Schutt sorgt.



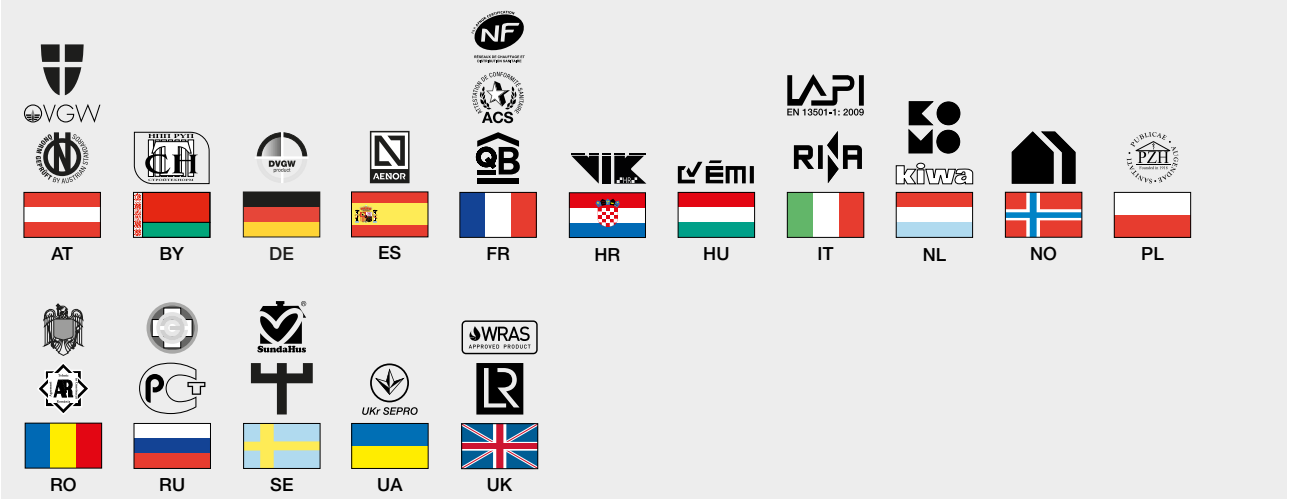
Crimping profile U, H, C
Pressprofil U, H, C



Crimping profile TH
Pressprofil TH

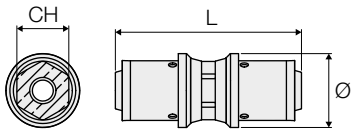
- Two O-ring seals guarantee maximum hydraulic tightness.
- Sleeve pre-fitted on the fitting in stainless steel AISI 304 with inspection holes.
- Leakage detection during system testing in the event of incomplete pressing on diameters from 16 mm to 32 mm (for leaking test pressure between 0.5 and 2 bar).
- Diameters Ø 16 to 63 mm are available with multipress profiles for jaws H, TH, U, C.
- Made of a special brass alloy that is corrosion resistant.
- Possibility of using the product both in water supply and heating or cooling installations.
- Special ring in PTFE to prevent galvanic corrosion between the pipe and fitting.
- Wide range of diameters from Ø 14 to 90 mm.
- The threads of the Valsir fittings comply with the standards:
  R = male thread - EN 10226-1
  Rp = female thread - EN 10226-1
  G = ISO 228-1 thread

- *Doppelter O-Ring für die maximale hydraulische Abdichtung.*
- *Am Formteil vormontierte Hülse aus Edelstahl AISI 304 mit Inspektionsöffnungen.*
- *Hinweis auf Leckagen während des Anlagentests (ungepresst undicht) bei unzureichender Pressung (bei Drücken zwischen 0,5 und 2 bar).*
- *Durchmesser von Ø 16 bis 63 mm sind mit Multipress-Formteilprofil für Konturen H, TH, U, C erhältlich.*
- *Hergestellt aus einer speziellen korrosionsbeständigen Messinglegierung.*
- *Das Produkt kann sowohl in Trinkwassersystemenen als auch in Heiz- oder Kühlsystemen eingesetzt werden.*
- *Spezieller PTFE-Ring zur Vermeidung von galvanischer Korrosion zwischen Rohr und Formteil.*
- *Großes Sortiment an Durchmessern von Ø 14 bis 90 mm.*
- *Die Gewinde der Valsir Anschlussstücke sind folgenden Normen konform:*
  R = Außengewinde - EN 10226-1
  Rp = Innengewinde - EN 10226-1
  G = Gewinde ISO 228-1



Straight coupling
Kupplung

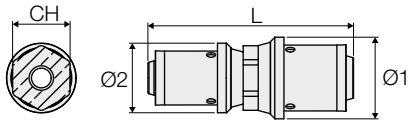




COD.	A	A	B	B	L	Ø	CH			CL	€/pz
VS0130501	14x2	H	14x2	H	58	20	-	10	250	RXP1	9,37
VS0170003	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	68	23	15	10	180	RMP1	7,64
VS0170005	16x2,25	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	68	23	15	10	180	RMP1	7,64
VS0170007	18x2	H,TH,U	18x2	H,TH,U	50	24	-	10	170	RMP1	11,09
VS0170009	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	63	27	19	10	140	RMP1	9,39
VS0170010	20x2,25	H,TH,U	20x2,25	H,TH,U	50	26	-	10	140	RMP1	11,09
VS0170011	20x2,5	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	68	27	19	10	140	RMP1	9,39
VS0175012	25x2,5	TH,U	25x2,5	TH,U	50	32	-	10	90	RMP1	15,78
VS0170013	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	68	33	25	10	90	RMP1	13,42
VS0170015	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	78	39	31	5	65	RMP1	20,94
VS0130525	40x3,5	TH,U	40x3,5	TH,U	102	47	-	1	30	RXP3	45,36
VS0130529	50x4	TH,U	50x4	TH,U	102	57	-	1	30	RXP3	73,14
VS0130533	63x4,5	TH,U	63x4,5	TH,U	150	70	-	1	10	RXP3	115,29
VS0130535	75x5	U	75x5	U	166	83	76	1	5	RXP3	208,40
VS0130537	90x7	U	90x7	U	168,5	100	95	1	-	RXP3	407,61

Reducing coupling
Kupplung reduziert





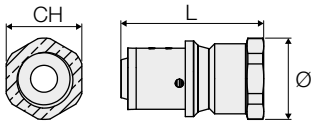
COD.	A	A	B	B	L	Ø1	Ø2	CH			CL	€/pz
VS0170107	18x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	59	24	22	-	10	150	RMP1	11,53
VS0170119	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	65,5	27	23	19	10	150	RMP1	10,53
VS0170111	20x2	H,TH,U	18x2	H,TH,U	59	26	24	-	10	-	RMP1	11,53
VS0175120	20x2,25	H,TH,U	16x2	H,TH,U	59	26	22	-	10	150	RMP1	11,53
VS0170121	20x2,5	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	68	27	23	19	10	150	RMP1	10,53
VS0170132	25x2,5	TH,U	20x2,25	H,TH,U	59	32	26	-	10	110	RMP1	16,13
VS0170127	26x3	H,TH,C	16x2	H,TH,U	68	33	23	25	10	110	RMP1	12,83
VS0170129	26x3	H,TH,C	16x2,25	H,TH,U	68	33	23	25	10	110	RMP1	12,83
VS0175115	26x3	H,TH,C	18x2	H,TH,U	59	32	24	-	10	100	RMP1	16,13
VS0170131	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	65,5	33	27	25	10	110	RMP1	13,71
VS0170133	26x3	H,TH,C	20x2,5	H,TH,U	68	33	27	25	10	110	RMP1	13,71
VS0170135	26x3	H,TH,C	25x2,5	TH,U	50	32	32	-	10	90	RMP1	15,78
VS0170143	32x3	H,TH,U	16x2	H,TH,U	73	39	23	31	5	85	RMP1	18,62
VS0170145	32x3	H,TH,U	20x2	H,TH,U	70,5	39	27	31	5	85	RMP1	19,49
VS0175146	32x3	H,TH,U	20x2,25	H,TH,U	64	38	26	-	5	85	RMP1	23,40
VS0170147	32x3	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	73	39	27	31	5	85	RMP1	19,49
VS0175148	32x3	H,TH,U	25x2,5	TH,U	64	38	32	-	5	70	RMP1	25,45
VS0170149	32x3	H,TH,U	26x3	H,TH,C	73	39	33	31	5	70	RMP1	20,21
VS0175158	40x3,5	TH,U	25x2,5	TH,U	89	40	32	-	2	40	RXP3	53,94
VS0170159	40x3,5	TH,U	26x3	H,TH,C	86,5	47	33	-	1	40	RXP3	43,96

COD.	A	A	B	B	L	Ø1	Ø2	CH			CL	€/pz
VS0170161	40x3,5	TH,U	32x3	H,TH,U	91,5	47	39	-	1	38	RXP3	43,96
VS0170171	50x4	TH,U	32x3	H,TH,U	91,5	57	39	-	1	28	RXP3	54,43
VS0130577	50x4	TH,U	40x3,5	TH,U	103	57	47	-	1	24	RXP3	57,94
VS0130579	63x4,5	TH,U	40x3,5	TH,U	127	70	47	-	1	14	RXP3	97,01
VS0130581	63x4,5	TH,U	50x4	TH,U	130	70	57	-	1	12	RXP3	97,01
VS0130583	75x5	U	50x4	TH,U	141,5	83	57	76	1	7	RXP3	178,68
VS0130585	75x5	U	63x4,5	TH,U	166	83	70	76	1	6	RXP3	201,00
VS0130587	90x7	U	63x4,5	TH,U	166,5	100	70	95	1	-	RXP3	393,63
VS0130589	90x7	U	75x5	U	167	100	83	95	1	-	RXP3	402,01

Female threaded coupling

Übergangsmuffe mit Innengewinde



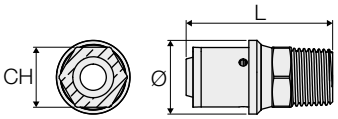


COD.	A	A	B (inch)	L	Ø	CH			CL	€/pz
VS0130703	14x2	H	Rp 1/2”	44	30	27	10	130	RXP1	7,32
VS0170305	16x2	H,TH,U	Rp1/2”	51	29	27	10	150	RMP1	6,07
VS0170309	16x2	H,TH,U	Rp 3/4”	52,5	33	31	10	120	RMP1	7,29
VS0170307	16x2,25	H,TH,U	Rp 1/2”	51	29	27	10	150	RMP1	6,07
VS0170311	16x2,25	H,TH,U	Rp 3/4”	52,5	33	31	10	120	RMP1	7,29
VS0170317	18x2	H,TH,U	Rp 1/2”	51	28	26	10	100	RMP1	7,74
VS0175319	18x2	H,TH,U	Rp 3/4”	52	34	31	10	100	RMP1	9,29
VS0170321	20x2	H,TH,U	Rp 1/2”	48,5	29	27	10	140	RMP1	7,08
VS0170325	20x2	H,TH,U	Rp 3/4”	50	33	31	10	110	RMP1	8,95
VS0170322	20x2,25	H,TH,U	Rp 1/2”	50	29	26	10	140	RMP1	7,46
VS0175326	20x2,25	H,TH,U	Rp 3/4”	52	34	31	10	110	RMP1	9,29
VS0170323	20x2,5	H,TH,U	Rp 1/2”	51	29	27	10	140	RMP1	7,08
VS0170327	20x2,5	H,TH,U	Rp 3/4”	52,5	33	31	10	110	RMP1	8,95
VS0170334	25x2,5	TH,U	Rp 3/4”	52	35	32	10	90	RMP1	11,89
VS0175330	25x2,5	TH,U	Rp 1”	65	42	38	10	70	RMP1	14,40
VS0170335	26x3	H,TH,C	Rp 3/4”	52,5	34	31	10	90	RMP1	11,26
VS0170331	26x3	H,TH,C	Rp 1”	56,5	42	38	10	70	RMP1	14,40
VS0170339	32x3	H,TH,U	Rp 1”	61,5	42	38	5	60	RMP1	19,08
VS0130727	40x3,5	TH,U	Rp 1”1/4	76	55	50	1	30	RXP3	48,87
VS0130729	40x3,5	TH,U	Rp 1”1/2	76	60	55	1	28	RXP3	48,87
VS0130733	50x4	TH,U	Rp 1”1/2	75	60	55	1	26	RXP3	57,09
VS0130739	63x4,5	TH,U	Rp 2”	105,5	78	70	1	12	RXP3	93,52
VS0130743	75x5	U	Rp 2”1/2	112,5	92	85	1	8	RXP3	175,89
VS0130745	90x7	U	Rp 3”	118,5	108	98	1	-	RXP3	336,41

Male threaded coupling

Übergangsnippel mit Außengewinde



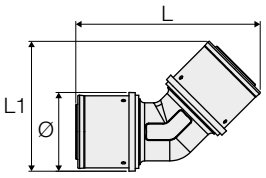


COD.	A	A	B (inch)	L	Ø	CH			CL	€/pz
VS0130603	14x2	H	R 1/2”	47	25	22	10	170	RXP1	7,34
VS0170213	16x2	H,TH,U	R 3/8”	51	23	17	10	230	RMP1	6,35
VS0170205	16x2	H,TH,U	R 1/2”	54	25	22	10	180	RMP1	5,55
VS0170209	16x2	H,TH,U	R 3/4”	56	30	27	10	130	RMP1	7,21
VS0170207	16x2,25	H,TH,U	R 1/2”	54	25	22	10	180	RMP1	5,55
VS0170211	16x2,25	H,TH,U	R 3/4”	59	30	27	10	130	RMP1	7,21
VS0170217	18x2	H,TH,U	R 1/2”	52	26	22	10	160	RMP1	6,92
VS0175219	18x2	H,TH,U	R 3/4”	55	30	27	10	120	RMP1	7,84
VS0170221	20x2	H,TH,U	R 1/2”	51	27	22	10	160	RMP1	6,35
VS0170225	20x2	H,TH,U	R 3/4”	53,5	30	27	10	120	RMP1	7,22
VS0170222	20x2,25	H,TH,U	R 1/2”	52	27	22	10	160	RMP1	6,67
VS0170226	20x2,25	H,TH,U	R 3/4”	55	30	27	10	120	RMP1	7,55
VS0170223	20x2,5	H,TH,U	R 1/2”	54	27	22	10	160	RMP1	6,35
VS0170227	20x2,5	H,TH,U	R 3/4”	56	30	27	10	120	RMP1	7,22
VS0170234	25x2,5	TH,U	R 3/4”	55	32	27	10	100	RMP1	12,06
VS0170230	25x2,5	TH,U	R 1”	61	37	34	10	70	RMP1	14,55
VS0170233	26x3	H,TH,C	R 1/2”	57	33	23	10	120	RMP1	11,36
VS0170235	26x3	H,TH,C	R 3/4”	56	33	27	10	100	RMP1	10,84
VS0170231	26x3	H,TH,C	R 1”	59	37	34	10	70	RMP1	14,55
VS0170239	32x3	H,TH,U	R 1”	64	39	34	5	65	RMP1	16,60
VS0130627	40x3,5	TH,U	R 1”1/4	85	49	45	1	34	RXP3	34,89
VS0130633	50x4	TH,U	R 1”1/2	86	57	50	1	26	RXP3	52,76
VS0130635	50x4	TH,U	R 2”	93	76	70	1	14	RXP3	72,23
VS0130639	63x4,5	TH,U	R 2”	118,5	76	70	1	10	RXP3	94,92
VS0130643	75x5	U	R 2”1/2	121,5	92	85	1	7	RXP3	182,86
VS0130645	90x7	U	R 3”	124,5	108	98	1	-	RXP3	342,00

45° elbow

Winklelkupplung 45°



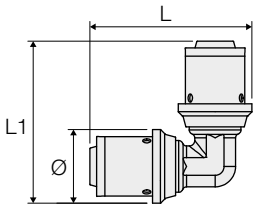


COD.	A	A	B	B	L	L1	Ø			CL	€/pz
VS0130849	40x3,5	TH,U	40x3,5	TH,U	122	80,5	47	1	26	RXP3	68,40
VS0130850	50x4	TH,U	50x4	TH,U	130	90	57	1	18	RXP3	95,61
VS0130851	63x4,5	TH,U	63x4,5	TH,U	178	119	70	1	8	RXP3	160,51
VS0130853	75x5	U	75x5	U	194	134,5	83	1	5	RXP3	261,23
VS0130855	90x7	U	90x7	U	213	151	100	1	-	RXP3	509,49

90° elbow

Winkelkupplung 90°

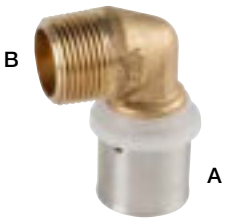


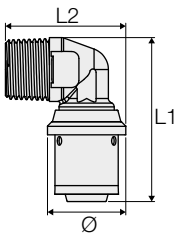


COD.	A	A	B	B	L	L1	Ø			CL	€/pz
VS0130803	14x2	H	14x2	H	56,5	56,5	20	10	100	RXP1	13,69
VS0170403	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	55,5	55,5	23	10	150	RMP1	8,36
VS0170405	16x2,25	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	55,5	55,5	23	10	150	RMP1	8,36
VS0170407	18x2	H,TH,U	18x2	H,TH,U	59	59	24	10	90	RMP1	12,93
VS0170409	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	57	57	27	10	100	RMP1	10,11
VS0175410	20x2,25	H,TH,U	20x2,25	H,TH,U	60	60	27	10	100	RMP1	12,93
VS0170411	20x2,5	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	60	60	27	10	100	RMP1	10,11
VS0170412	25x2,5	TH,U	25x2,5	TH,U	66	66	32	10	70	RMP1	20,92
VS0170413	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	65,5	65,5	33	10	70	RMP1	15,88
VS0170415	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	77	77	39	5	45	RMP1	23,82
VS0130827	40x3,5	TH,U	40x3,5	TH,U	95,5	95,5	47	1	26	RXP3	55,83
VS0130833	50x4	TH,U	50x4	TH,U	110	110	57	1	16	RXP3	88,36
VS0130841	63x4,5	TH,U	63x4,5	TH,U	146	146	70	1	8	RXP3	157,74
VS0130843	75x5	U	75x5	U	169	169	83	1	4	RXP3	275,39
VS0130845	90x7	U	90x7	U	186,5	186,5	100	1	-	RXP3	530,44

Male threaded 90° elbow

Winkelübergangsnippel 90° mit Außengewinde



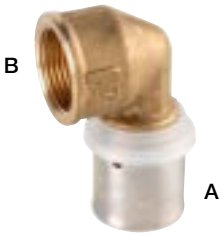


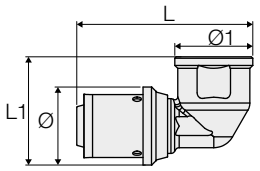
COD.	A	A	B (inch)	L1	L2	Ø			CL	€/pz
VS0131003	14x2	H	R 1/2”	56	43,5	20	10	100	RXP1	10,05
VS0170505	16x2	H,TH,U	R 1/2”	56,5	37,5	23	10	150	RMP1	7,52
VS0170507	16x2,25	H,TH,U	R 1/2”	56,5	37,5	23	10	150	RMP1	7,52
VS0170517	18x2	H,TH,U	R 1/2”	54	44	24	10	120	RMP1	10,69
VS0170521	20x2	H,TH,U	R 1/2”	54	41,5	27	10	130	RMP1	9,08
VS0170525	20x2	H,TH,U	R 3/4”	59,5	42,5	27	10	110	RMP1	11,96
VS0175522	20x2,25	H,TH,U	R 1/2”	54	45,5	27	10	130	RMP1	10,69
VS0175526	20x2,25	H,TH,U	R 3/4”	60	48	27	10	110	RMP1	11,96
VS0170523	20x2,5	H,TH,U	R 1/2”	56,5	41,5	27	10	130	RMP1	9,08
VS0170527	20x2,5	H,TH,U	R 3/4”	62	42,5	27	10	110	RMP1	11,96
VS0170534	25x2,5	TH,U	R 3/4”	60	51	32	10	70	RMP1	16,30
VS0175530	25x2,5	TH,U	R 1”	67	51,5	32	10	70	RMP1	18,30
VS0170535	26x3	H,TH,C	R 3/4”	62	47,5	33	10	90	RMP1	14,29
VS0170531	26x3	H,TH,C	R 1”	69,5	50,5	33	10	70	RMP1	16,60

COD.	A	A	B (inch)	L1	L2	Ø			CL	€/pz
VS0170539	32x3	H,TH,U	R 1”	74,5	57,5	39	5	50	RMP1	27,44
VS0131027	40x3,5	U	R 1”1/4	94	79,5	47	1	24	RXP3	62,81
VS0131033	50x4	TH,U	R 1”1/2	105,5	88,5	57	1	18	RXP3	100,52
VS0131039	63x4,5	TH,U	R 2”	140	106	70	1	8	RXP3	181,34

Female threaded 90° elbow

Winkelübergangsmuffe 90° mit Innengewinde

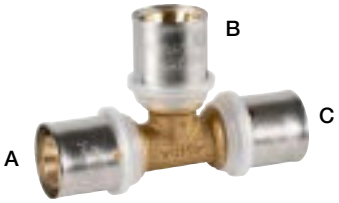


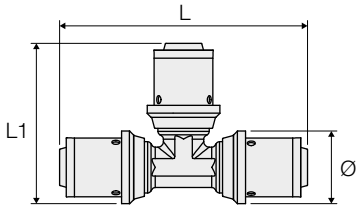


COD.	A	A	B (inch)	L	L1	Ø	Ø1			CL	€/pz
VS0130903	14x2	H	Rp 1/2”	53,5	34	20	27	10	130	RXP1	10,51
VS0170605	16x2	H,TH,U	Rp 1/2”	61	33,5	23	27	10	130	RMP1	7,52
VS0170607	16x2,25	H,TH,U	Rp 1/2”	61	33,5	23	27	10	130	RMP1	7,52
VS0170617	18x2	H,TH,U	Rp 1/2”	60,5	43	24	26	10	100	RMP1	10,42
VS0170621	20x2	H,TH,U	Rp 1/2”	58,5	37,5	27	27	10	120	RMP1	8,80
VS0170625	20x2	H,TH,U	Rp 3/4”	66	37,5	27	34	10	100	RMP1	11,56
VS0170622	20x2,25	H,TH,U	Rp 1/2”	60,5	44,5	27	26	10	120	RMP1	10,42
VS0175626	20x2,25	H,TH,U	Rp 3/4”	66,75	44,5	27	32,5	10	100	RMP1	12,66
VS0170623	20x2,5	H,TH,U	Rp 1/2”	61	37,5	27	27	10	120	RMP1	8,80
VS0170627	20x2,5	H,TH,U	Rp 3/4”	68,5	37,5	27	34	10	100	RMP1	11,56
VS0170634	25x2,5	TH,U	Rp 3/4”	66	49	32	32,5	10	-	RMP1	16,03
VS0175630	25x2,5	TH,U	Rp 1”	74,5	49	32	40	10	90	RMP1	18,21
VS0170635	26x3	H,TH,C	Rp 3/4”	68,5	43,5	33	34	10	80	RMP1	14,29
VS0170631	26x3	H,TH,C	Rp 1”	75	48,5	33	40	10	-	RMP1	18,21
VS0170639	32x3	H,TH,U	Rp 1”	80	48,5	39	40	5	50	RMP1	28,59
VS0130927	40x3,5	TH,U	Rp 1”1/4	99	79,5	47	50	1	22	RXP3	63,97
VS0130933	50x4	TH,U	Rp 1”1/2	109	93	57	56	1	14	RXP3	81,49
VS0130939	63x4,5	TH,U	Rp 2”	145	108	70	68	1	8	RXP3	191,24
VS0130941 •	63x4,5	VAL	Rp 2”1/2	149	113,5	70	86	2	10	RXP3	181,84

• Sell out. - *Ausverkauf.*

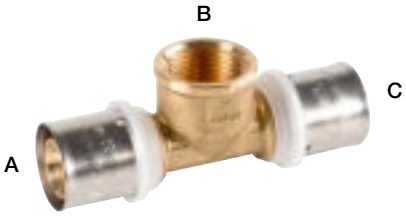
Union tee
T-Stück

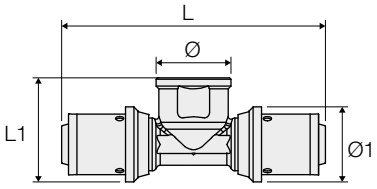




COD.	A	A	B	B	C	C	L	L1	Ø			CL	€/pz
VS0131103	14x2	H	14x2	H	14x2	H	89	54,5	20	10	70	RXP1	17,97
VS0170703	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	88	55,5	23	10	110	RMP1	11,56
VS0170705	16x2,25	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	88	55,5	23	10	110	RMP1	11,56
VS0170707	18x2	H,TH,U	18x2	H,TH,U	18x2	H,TH,U	94	59	24	10	90	RMP1	17,27
VS0170709	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	87	57	27	10	80	RMP1	14,02
VS0175710	20x2,25	H,TH,U	20x2,25	H,TH,U	20x2,25	H,TH,U	94	60	27	10	80	RMP1	17,27
VS0170711	20x2,5	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	92	59,5	27	10	80	RMP1	14,02
VS0175712	25x2,5	TH,U	25x2,5	TH,U	25x2,5	TH,U	100	66	32	10	50	RMP1	27,23
VS0170713	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	98	65,5	33	10	50	RMP1	22,38
VS0170715	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	115	77	39	5	30	RMP1	34,66
VS0131125	40x3,5	TH,U	40x3,5	TH,U	40x3,5	TH,U	144	95,5	47	1	18	RXP3	73,97
VS0131135	50x4	TH,U	50x4	TH,U	50x4	TH,U	162	109,5	57	1	10	RXP3	116,69
VS0131141	63x4,5	TH,U	63x4,5	TH,U	63x4,5	TH,U	222	146	70	1	4	RXP3	217,73
VS0131143	75x5	U	75x5	U	75x5	U	255	208	83	1	3	RXP3	378,75
VS0131145	90x7	U	90x7	U	90x7	U	273	186,5	100	1	-	RXP3	677,01

Female threaded union tee
T-Stück mit Innengewinde



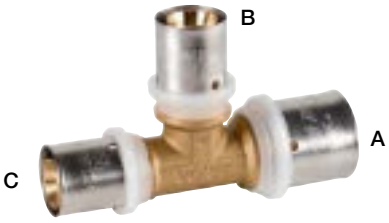


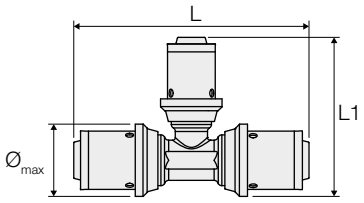
COD.	A	A	B (inch)	C	C	L	L1	Ø	Ø1			CL	€/pz
VS0131303	14x2	H	Rp 1/2”	14x2	H	93	43,5	27	20	10	60	RXP1	15,29
VS0170905	16x2	H,TH,U	Rp 1/2”	16x2	H,TH,U	95	33,5	27	23	10	100	RMP1	13,42
VS0170907	16x2,25	H,TH,U	Rp 1/2”	16x2,25	H,TH,U	95	33,5	27	23	10	100	RMP1	13,42
VS0175917	18x2	H,TH,U	Rp 1/2”	18x2	H,TH,U	95	43	26	24	10	60	RMP1	15,84
VS0170921	20x2	H,TH,U	Rp 1/2”	20x2	H,TH,U	90	37,5	27	27	10	80	RMP1	15,27
VS0170925	20x2	H,TH,U	Rp 3/4”	20x2	H,TH,U	98	37,5	33,5	27	10	60	RMP1	18,13
VS0175922	20x2,25	H,TH,U	Rp 1/2”	20x2,25	H,TH,U	95	44	26	26	10	80	RMP1	15,27
VS0175926	20x2,25	H,TH,U	Rp 3/4”	20x2,25	H,TH,U	100	44	32,5	26	10	60	RMP1	18,13
VS0170923	20x2,5	H,TH,U	Rp 1/2”	20x2,5	H,TH,U	95	37,5	27	27	10	80	RMP1	15,27
VS0175927	20x2,5	H,TH,U	Rp 3/4”	20x2,5	H,TH,U	103	37,5	33,5	27	10	60	RMP1	18,13
VS0170934	25x2,5	TH,U	Rp 3/4”	25x2,5	TH,U	100	49	32,5	32	10	50	RMP1	29,45
VS0170935	26x3	H,TH,C	Rp 3/4”	26x3	H,TH,C	103	38,5	33,5	33	10	50	RMP1	28,59
VS0170937	32x3	H,TH,U	Rp 3/4”	32x3	H,TH,U	120	50	33,5	39	5	30	RMP1	40,76
VS0170939	32x3	H,TH,U	Rp 1”	32x3	H,TH,U	120	51,5	40	39	5	40	RMP1	40,76
VS0131327	40x3,5	TH,U	Rp 1”1/4	40x3,5	TH,U	148	79,5	50	47	1	16	RXP3	81,66

COD.	A	A	B (inch)	C	C	L	L1	Ø	Ø1			CL	€/pz
VS0131331	50x4	TH,U	Rp 1"1/4	50x4	TH,U	162	89	50	57	1	12	RXP3	122,83
VS0131333	50x4	TH,U	Rp 1"1/2	50x4	TH,U	162	89	56	57	1	10	RXP3	135,36
VS0131339	63x4,5	TH,U	Rp 2"	63x4,5	TH,U	222	104	68	70	1	6	RXP3	260,12
VS0131343	75x5	U	Rp 1"	75x5	U	255	115,5	48	83	1	4	RXP3	302,91
VS0131345	75x5	U	Rp 1"1/4	75x5	U	255	118	48	83	1	4	RXP3	304,31
VS0131347	90x7	U	Rp 1"	90x7	U	273	125	54	100	1	-	RXP3	603,03
VS0131349	90x7	U	Rp 1"1/4	90x7	U	273	127,5	54	100	1	-	RXP3	614,19

Reducing union tee

T-Stück reduziert





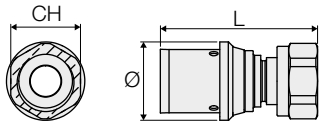
COD.	A	A	B	B	C	C	L	L1	Ø max			CL	€/pz
VS0170807	16x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	92	57	27	10	80	RMP1	14,90
VS0175808	16x2	H,TH,U	20x2,25	H,TH,U	16x2	H,TH,U	94	56,5	27	10	80	RMP1	15,34
VS0131701	16x2,25	H	14x2	H	16x2,25	H	91	58	23	10	60	RXP1	17,55
VS0131703	16x2,25	H	16x2,25	H	14x2	H	92	58	23	10	60	RXP1	17,55
VS0170809	16x2,25	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	92	58	27	10	80	RMP1	14,90
VS0175811	18x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	18x2	H,TH,U	94	59	24	10	60	RMP1	17,19
VS0170815	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	87,5	59,5	27	10	90	RMP1	14,90
VS0170819	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	83	59,5	27	10	90	RMP1	15,88
VS0170825	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	89,5	57	27	10	80	RMP1	15,88
VS0170823	20x2	H,TH,U	18x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	94	60	27	10	50	RMP1	17,92
VS0170829	20x2	H,TH,U	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	93	62,5	33	10	50	RMP1	23,82
VS0175816	20x2,25	H,TH,U	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	91	60	27	10	90	RMP1	15,34
VS0175820	20x2,25	H,TH,U	16x2	H,TH,U	20x2,25	H,TH,U	94	60	27	10	90	RMP1	16,57
VS0175826	20x2,25	H,TH,U	20x2,25	H,TH,U	16x2	H,TH,U	94	60	27	10	80	RMP1	16,57
VS0170817	20x2,5	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	90	59,5	27	10	90	RMP1	14,90
VS0170821	20x2,5	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	88	59,5	27	10	90	RMP1	15,88
VS0170827	20x2,5	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	92	59,5	27	10	80	RMP1	15,88
VS0170831	20x2,5	H,TH,U	26x3	H,TH,C	20x2,5	H,TH,U	98	62,5	33	10	50	RMP1	23,82
VS0175832	25x2,5	TH,U	16x2	H,TH,U	25x2,5	TH,U	91	66	32	10	60	RMP1	27,41
VS0175840	25x2,5	TH,U	20x2,25	H,TH,U	20x2,25	H,TH,U	94	66	32	10	50	RMP1	27,75
VS0175844	25x2,5	TH,U	20x2,25	H,TH,U	25x2,5	TH,U	94	66	32	10	60	RMP1	28,62
VS0170881	26x3	H,TH,C	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	98	65,5	33	10	60	RMP1	23,82
VS0170833	26x3	H,TH,C	16x2	H,TH,U	26x3	H,TH,C	92	65,5	33	10	60	RMP1	25,99
VS0170835	26x3	H,TH,C	16x2,25	H,TH,U	26x3	H,TH,C	92	65,5	33	10	60	RMP1	25,99
VS0175837	26x3	H,TH,C	18x2	H,TH,U	26x3	H,TH,C	94	66	33	10	40	RMP1	28,62
VS0170839	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	95,5	63	33	10	60	RMP1	26,71
VS0170843	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	26x3	H,TH,C	92	63	33	10	60	RMP1	27,44
VS0170841	26x3	H,TH,C	20x2,5	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	98	65,5	33	10	60	RMP1	26,71
VS0170845	26x3	H,TH,C	20x2,5	H,TH,U	26x3	H,TH,C	92	65,5	33	10	60	RMP1	27,44
VS0170883	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	16x2	H,TH,U	98	65,5	33	10	60	RMP1	25,99

COD.	A	A	B	B	C	C	L	L1	Ø max			CL	€/pz
VS0170847	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	95,5	65,5	33	10	60	RMP1	27,44
VS0170849	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	20x2,5	H,TH,U	98	65,5	33	10	60	RMP1	27,44
VS0170885	32x3	H,TH,U	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	106,5	71,5	39	5	45	RMP1	31,05
VS0170851	32x3	H,TH,U	16x2	H,TH,U	32x3	H,TH,U	103	71,5	39	5	45	RMP1	31,77
VS0170887	32x3	H,TH,U	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	104	66	39	5	40	RMP1	31,69
VS0170853	32x3	H,TH,U	20x2	H,TH,U	32x3	H,TH,U	103	66	39	5	40	RMP1	32,50
VS0175854	32x3	H,TH,U	20x2,25	H,TH,U	32x3	H,TH,U	120	72	39	5	40	RMP1	39,60
VS0170855	32x3	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	32x3	H,TH,U	103	66	39	5	40	RMP1	32,50
VS0175856	32x3	H,TH,U	25x2,5	TH,U	25x2,5	TH,U	115	72	39	5	40	RMP1	39,60
VS0170858	32x3	H,TH,U	25x2,5	TH,U	32x3	H,TH,U	120	72	39	5	40	RMP1	41,01
VS0170857	32x3	H,TH,U	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	106,5	71,5	39	5	40	RMP1	33,21
VS0170859	32x3	H,TH,U	26x3	H,TH,C	32x3	H,TH,U	109	71,5	39	5	40	RMP1	33,94
VS0170889	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	16x2	H,TH,U	110	74	39	5	35	RMP1	31,77
VS0170891	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	20x2	H,TH,U	107	74	39	5	35	RMP1	32,50
VS0170893	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	26x3	H,TH,C	109,5	74	39	5	30	RMP1	33,94
VS0170861	40x3,5	TH,U	20x2	H,TH,U	40x3,5	TH,U	130	77,5	47	1	24	RXP3	73,84
VS0175860	40x3,5	TH,U	20x2,25	H,TH,U	40x3,5	TH,U	134	80,5	47	2	24	RXP3	82,91
VS0170862	40x3,5	TH,U	20x2,5	H,TH,U	40x3,5	TH,U	130	80	47	1	24	RXP3	73,84
VS0170873	40x3,5	TH,U	25x2,5	TH,U	40x3,5	TH,U	134	80,5	47	1	24	RXP3	82,91
VS0170863	40x3,5	TH,U	26x3	H,TH,C	40x3,5	TH,U	130	80	47	1	24	RXP3	73,84
VS0170864	40x3,5	TH,U	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	125	84,5	47	1	24	RXP3	73,84
VS0170865	40x3,5	TH,U	32x3	H,TH,U	40x3,5	TH,U	136	85,5	47	1	22	RXP3	73,84
VS0170866	40x3,5	TH,U	40x3,5	TH,U	32x3	H,TH,U	134,5	95,5	47	1	20	RXP3	73,84
VS0170868	50x4	TH,U	25x2,5	H,TH,U	50x4	TH,U	142	89,5	57	1	14	RXP3	99,35
VS0170867	50x4	TH,U	26x3	H,TH,C	50x4	TH,U	142	89,5	57	1	14	RXP3	99,35
VS0170869	50x4	TH,U	32x3	H,TH,U	50x4	TH,U	142	94,5	57	1	14	RXP3	99,35
VS0131755	50x4	H,TH,U	40x3,5	TH,U	50x4	TH,U	150	104,5	57	1	12	RXP3	99,35
VS0170871	63x4,5	H,TH,U	32x3	H,TH,U	63x4,5	TH,U	208	108	70	1	6	RXP3	194,72
VS0131759	63x4,5	TH,U	40x3,5	TH,U	63x4,5	TH,U	208	118	70	1	6	RXP3	194,72
VS0131761	63x4,5	TH,U	50x4	TH,U	63x4,5	TH,U	208	121	70	1	6	RXP3	194,72
VS0131763	75x5	U	40x3,5	TH,U	75x5	U	255	142,5	83	1	4	RXP3	310,59
VS0131765	75x5	U	50x4	TH,U	75x5	U	255	139,5	83	1	4	RXP3	316,17
VS0131767	75x5	U	63x4,5	TH,U	63x4,5	TH,U	250,5	164,5	83	1	4	RXP3	296,14
VS0131769	75x5	U	63x4,5	TH,U	75x5	U	255	164,5	83	1	3	RXP3	337,08
VS0131771	90x7	U	63x4,5	TH,U	90x7	U	273	175	100	1	-	RXP3	642,12
VS0131773	90x7	U	75x5	U	90x7	U	273	178,5	100	1	-	RXP3	663,04

Swivel adaptor with flat end

Anschlussverschraubung flachdichtend





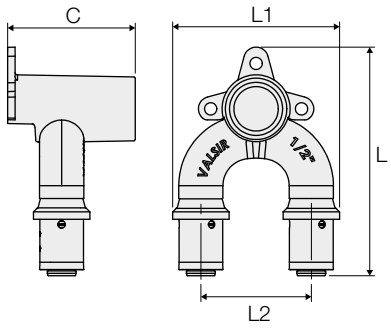
COD.	A		B (inch)	L	Ø	CH			CL	€/pz
VS0171113	16x2	H,TH,U	G 3/8”	45,5	23	21	10	200	RMP1	12,12
VS0171107	16x2	H,TH,U	G 1/2”	43,5	23	24	10	190	RMP1	11,45
VS0171111	16x2	H,TH,U	G 3/4”	43,5	23	30	10	140	RMP1	12,40
VS0171109	16x2,25	H,TH,U	G 1/2”	41	23	24	10	190	RMP1	11,45
VS0171117	20x2	H,TH,U	G 1/2”	46	27	24	10	140	RMP1	16,13
VS0171119	20x2	H,TH,U	G 3/4”	41	27	30	10	130	RMP1	17,34
VS0176118	20x2,25	H,TH,U	G 1/2”	41	27	24	10	140	RMP1	16,13
VS0176120	20x2,25	H,TH,U	G 3/4”	47	27	30	10	130	RMP1	17,34
VS0171122	25x2,5	TH,U	G 3/4”	42	32	30	10	90	RMP1	24,01
VS0171124	25x2,5	TH,U	G 1”	50	32	38	10	70	RMP1	31,56
VS0171123	26x3	H,TH,C	G 3/4”	49,5	33	30	10	90	RMP1	24,01
VS0171125	26x3	H,TH,C	G 1”	46,5	33	38	10	70	RMP1	31,56
VS0171131	32x3	H,TH,U	G 1”	57,5	39	38	5	50	RMP1	39,03
VS0131627	40x3,5	H,TH,U	G 1”1/4	72,5	47	48	1	24	RXP3	60,65
VS0131631	50x4	H,TH,U	G 1”1/2	72,5	57	55	1	20	RXP3	78,63
VS0131633	63x4,5	H,TH,U	G 2”	108	70	70	1	10	RXP3	139,99
VS0131635	75x5	U	G 2”1/2	119,5	83	80	1	7	RXP3	211,59

Fitting with flat seal. - *Anschlussstück komplett mit flacher Dichtung.*

U fitting

Abschließendes Doppelanschlusswinkel

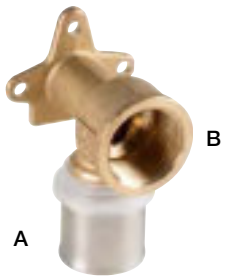


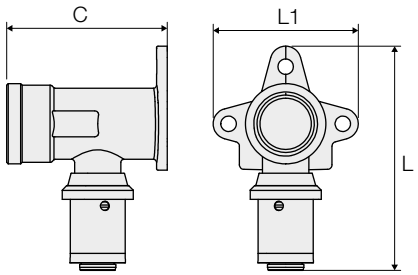


COD.	A		B (inch)	L	L1	L2	C			CL	€/pz
VS0171092	16x2	H,TH,U	Rp 1/2”	93	68	45	52	5	50	RMP1	57,76
VS0171094	20x2	H,TH,U	Rp 1/2”	88	68	45	52	5	40	RMP1	63,51

Can be used with fixing plate with codes - *Verwendbar mit Befestigungsplatten ART.-NR.* VS0106001-VS0106002.

Wingback elbow
Anschlusswinkel

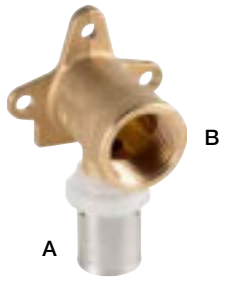


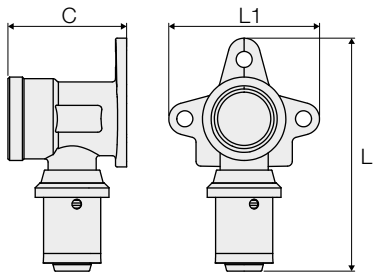


COD.	A		B (inch)	L	L1	C			CL	€/pz
VS0131503	14x2	H	Rp 1/2”	75	45	50	10	50	RXP1	13,18
VS0171005	16x2	H,TH,U	Rp 1/2”	73	47	52	10	80	RMP1	10,93
VS0171007	16x2,25	H,TH,U	Rp 1/2”	71	47	52	10	80	RMP1	10,93
VS0171017	18x2	H,TH,U	Rp 1/2”	71	45	53	10	80	RMP1	11,80
VS0171021	20x2	H,TH,U	Rp 1/2”	64	47	52	10	80	RMP1	11,80
VS0171025	20x2	H,TH,U	Rp 3/4”	74	47	53	10	60	RMP1	13,80
VS0176022	20x2,25	H,TH,U	Rp 1/2”	71	45	53	10	80	RMP1	11,80
VS0171027	20x2,5	H,TH,U	Rp 1/2”	72,5	47	52	10	80	RMP1	11,80
VS0176034	25x2,5	TH,U	Rp 3/4”	74	45	53	10	60	RMP1	20,44
VS0171035	26x3	H,TH,C	Rp 3/4”	76,5	47	53	10	60	RMP1	20,44

Can be used with fixing plate with codes - *Verwendbar mit Befestigungsplatten ART.-NR.* VS0106001-VS0106002-VS0106018-VS0106028.

Short wingback elbow
Anschlusswinkel kurz

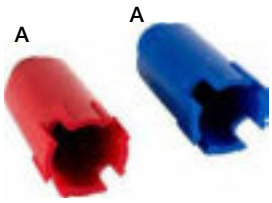




COD.	A		B (inch)	L	L1	C		CL	€/pz
VS0171051	16x2	H,TH,U	Rp 1/2”	72,5	47	37	10	RMP1	10,93

Can be used with fixing plate with codes - *Verwendbar mit Befestigungsplatten ART.-NR.* VS0106001-VS0106002-VS0106018-VS0106028.

Plug for protection and for system testing
Baustopfen zum Schutz und für Anlagentest

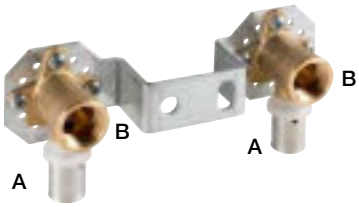


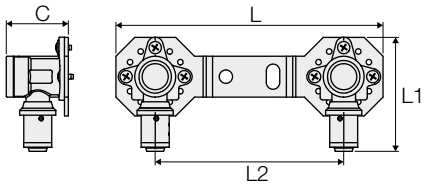
COD.	A (inch)	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0825051	G1/2” M	blue - *Blau*	10	ACCA	2,39
VS0825053	G1/2” M	red - *Rot*	10	ACCA	2,39
VS0825056	G3/4” M	blue - *Blau*	10	ACCA	2,61
VS0825058	G3/4” M	red - *Rot*	10	ACCA	2,61

Plugs with seals. - *Stopfen komplett mit stirnseitiger Dichtung.*

Kit for connection to water outlets

Wandwinkelanschluss-garnitur





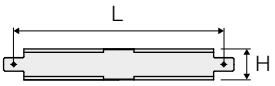
COD.	A		B (inch)	L	L1	L2	C		CL	€/pz
VS0171081	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	170	72,5	120	39,5	1	RMP1	46,10
VS0171083	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	203	72,5	153	39,5	1	RMP1	47,59

The kit is composed of galvanized steel plate, two wingback elbows and fixing screws for fittings. - *Das Set besteht aus einer verzinkten Stahlplatte, aus zwei Anschlusswinkel mit Flansch und Klemmschrauben.*

Fixing plates for wall fastening of wingback elbow

Wandanschlussplatte



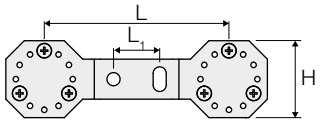


COD.	L	H		CL	€/pz
VS0106018	210	45	10	RX00	5,51
VS0106028	310	45	10	RX00	6,36

Fixing plates for wingback elbows

Montageanschlussplatte





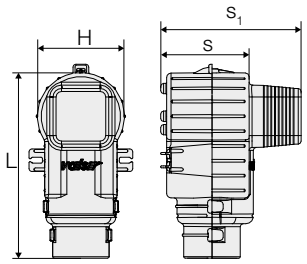
COD.	L	L_1	H		CL	€/pz
VS0106001	120	37	50	1	RX00	23,43
VS0106002	153	37	50	1	RX00	25,34

The plate is supplied with fixing screws for wingback elbows. - *Die Platte beinhaltet auch die Klemmschrauben für die Anschlusswinkel mit Flansch.*

Inspection box for Pexal® wingback elbows

Inspektionsbox Pexal® Anschlusswinkel





COD.	De (pipe - *Rohr*)	L	H	s	s_1		CL	€/pz
VS0104555	14-16-18-20	125	58	59,5	94,5	20	RMP1	34,50

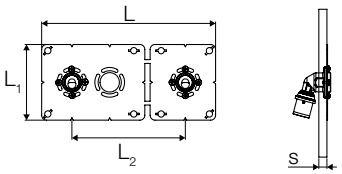
Made of grey polypropylene for the installation of terminal fittings for connection to fixtures of the Pexal® system. The compact size allows for installation in any position. It is made of two shells that allow an easy and rapid introduction of the multilayer pipe with corrugated conduit. The box has holes on the side for fixing it to the wall using plugs and screws (not supplied). The upper shell incorporates a covering that works as protection during plastering and houses a system testing plug. A kit is included with five M 3.5x10 mm screws, for securing the wingback elbows COD. VS0131503, VS0171005, VS0171007, VS0176017, VS0171021, VS0171025, VS0176022, VS0171027, VS0176034, VS0171035.

Wird aus grauem Polypropylen hergestellt, zur Installation der abschließenden Anschlussstücke an die Verbraucher des Pexal® Systems. Die geringe Größe ermöglicht die Installation in jeder beliebigen Position. Besteht aus 2 Halbschalen, sodass das Mehrschichtverbundrohr mit der gewellten Ummantelung problemlos und schnell eingeführt werden kann. Die Box weist seitliche Schlitzöffnungen auf, damit sie mithilfe (nicht mitgelieferter) Dübel und Schrauben an der Wand festgemacht werden kann. Die obere Halbschale ist mit einem Deckel zum Schutz vor dem Verputz ausgestattet und gestattet die Unterbringung eines Anlagenprüfstopfens. Die Packung beinhaltet 5 Schrauben M 3,5x10 mm, zur Befestigung der Anschlusswinkel ART.-NR. VS0131503, VS0171005, VS0171007, VS0176017, VS0171021, VS0171025, VS0176022, VS0171027, VS0176034, VS0171035.

Pexal® Fix female elbow, centre distance plate 150 mm

Pexal® Fix Winkel mit Innengewinde, Achsabstand 150 mm



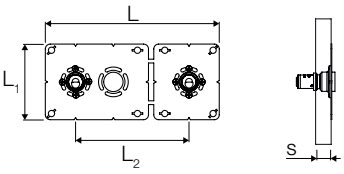


COD.	A		B (inch)	L	L1	L2	s		CL	€/pz
NEW VS0171601	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	230	100	150	13	1	RMP2	101,33
NEW VS0171603	20x2	H,TH,U	Rp 1/2"	230	100	150	13	1	RMP2	101,33

Pexal® Fix female straight fitting, centre distance plate 150 mm

Pexal® Fix Kupplung mit Innengewinde, Achsabstand 150 mm



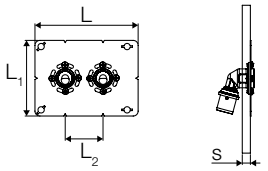


COD.	A		B (inch)	L	L1	L2	s		CL	€/pz
NEW VS0171602	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	230	100	150	20	1	RMP2	101,33

Pexal® Fix male elbow, centre distance plate 50 mm

Pexal® Fix Winkel mit Außengewinde, Achsabstand 50 mm



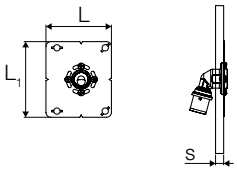


COD.	A	$\bigcirc_A$	B (inch)	L	L1	L2	s		CL	€/pz
VS0171605	16x2	H,TH,U	R 3/8"	136	100	50	13	1	RMP2	107,63

Pexal® Fix single female elbow

Pexal® Fix Winkel mit Innengewinde, einseitig



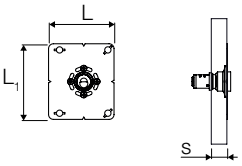


COD.	A	$\bigcirc_A$	B (inch)	L	L1	s		CL	€/pz
VS0171607	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	87	100	13	1	RMP2	70,88

Pexal® Fix single female straight fitting

Pexal® Fix Kupplung mit Innengewinde, einseitig



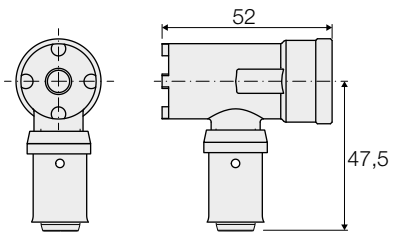


COD.	A	$\bigcirc_A$	B (inch)	L	L1	s		CL	€/pz
VS0171608	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	87	100	20	1	RMP2	70,88

Terminal fitting

Anschlusswinkel für Montageplatte





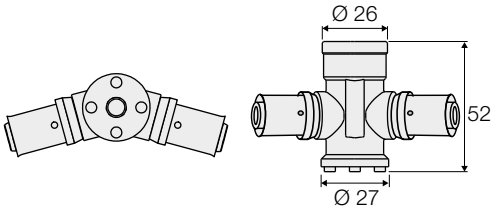
COD.	A	$\bigcirc_A$	B (inch)		CL	€/pz
VS0171061	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	10	RMP1	14,29
VS0171063	20x2	H,TH,U	Rp 1/2"	10	RMP1	16,17

Can be used with fixing plate with code - *Verwendbar mit Montageplatte ART.-NR.* VS0106005.

Elbow fitting 15° female

Doppelanschlusswinkel 15° für Montageplatte





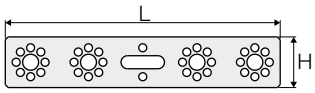
COD.	A	A	B (inch)		CL	€/pz
VS0171071	16x2	H,TH,U	Rp 1/2”	5	RMP1	38,99
VS0171073	20x2	H,TH,U	Rp 1/2”	5	RMP1	41,15

Can be used with fixing plate with code - *Verwendbar mit Montageplatte ART.-NR.* VS0106005.

Fixing plate for terminal fitting

Montageanschlussplatte, gerade

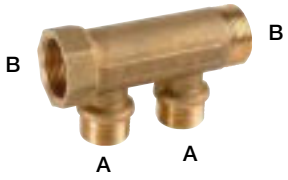


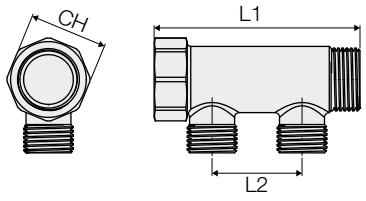


COD.	L	H		CL	€/pz
VS0106005	190	35	10	RX00	3,85

2-way manifold

2-Wege-Verteiler



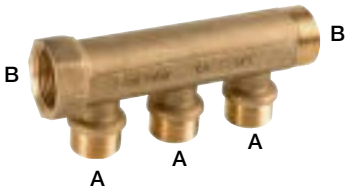


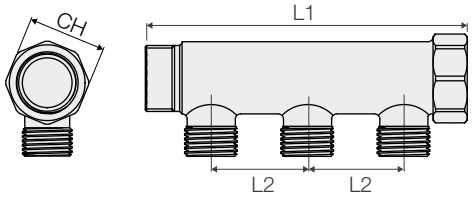
COD.	A (inch)	B (inch)	Outlets *Ausgänge*	L1	L2	CH		CL	€/pz
VS0132401	G 1/2”	G 3/4”	2	87	38	33	5	RXP1	20,78
VS0132413	G 3/4”	G 1”	2	87	38	33	5	RXP1	28,38

To be used with the straight terminal with female nut with 1/2” conic end. - *Zu verwenden mit Verteileranschlussstück mit Überwurf 1/2”, konisch.*

3-way manifold

3-Wege-Verteiler



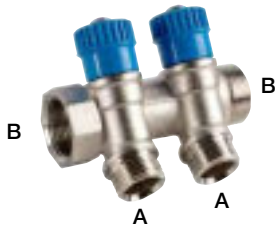


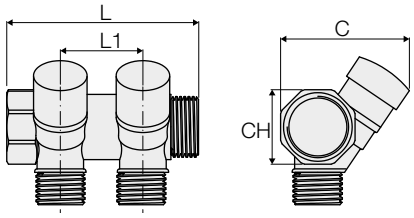
COD.	A (inch)	B (inch)	Outlets *Ausgänge*	L1	L2	CH		CL	€/pz
VS0132501	G 1/2”	G 3/4”	3	120	35	32	5	RXP1	27,50
VS0132513	G 3/4”	G 1”	3	161	50	38,5	5	RXP1	41,06

To be used with the straight terminal with female nut with 1/2” conic end. - *Zu verwenden mit Verteileranschlussstück mit Überwurf 1/2”, konisch.*

2-way nickel-plated manifold with stop valves

Vernickelter 2-Wege-Verteiler mit Absperrventilen



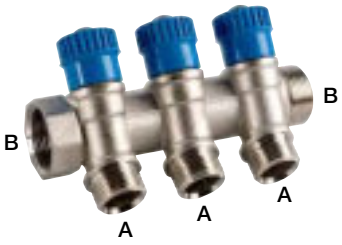


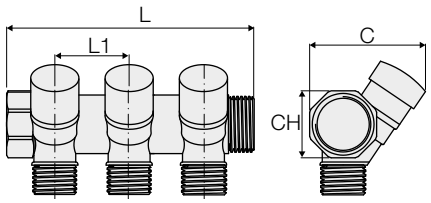
COD.	A (inch)	B (inch)	Outlets *Ausgänge*	Knob colour *Drehknopf Farbe*	L	L1	C	CH		CL	€/pz
VS0132601	G 1/2"	G 3/4"	2	blue - *Blau*	82,5	35,5	53	32	5	RXP1	31,36
VS0132605	G 1/2"	G 3/4"	2	red - *Rot*	82,5	35,5	53	32	5	RXP1	31,36

To be used with the straight terminal with female nut with 1/2" conic end. - *Zu verwenden mit Verteileranschlussstück mit Überwurf 1/2", konisch.*

3-way nickel-plated manifold with stop valves

Vernickelter 3-Wege-Verteiler mit Absperrventilen



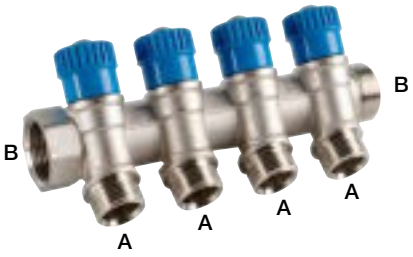


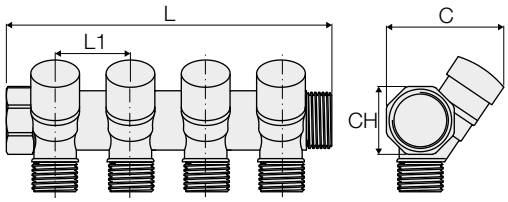
COD.	A (inch)	B (inch)	Outlets *Ausgänge*	Knob colour *Drehknopf Farbe*	L	L1	C	CH		CL	€/pz
VS0132701	G 1/2"	G 3/4"	3	blue - *Blau*	120	35,5	53	32	5	RXP1	46,69
VS0132705	G 1/2"	G 3/4"	3	red - *Rot*	120	35,5	53	32	5	RXP1	46,69

To be used with the straight terminal with female nut with 1/2" conic end. - *Zu verwenden mit Verteileranschlussstück mit Überwurf 1/2", konisch.*

4-way nickel-plated manifold with stop valves

Vernickelter 4-Wege-Verteiler mit Absperrventilen





COD.	A (inch)	B (inch)	Outlets *Ausgänge*	Knob colour *Drehknopf Farbe*	L	L1	C	CH		CL	€/pz
VS0132771	G 1/2"	G 3/4"	4	blue - *Blau*	153,5	35,5	53	32	5	RXP1	66,84
VS0132775	G 1/2"	G 3/4"	4	red - *Rot*	153,5	35,5	53	32	5	RXP1	66,84

To be used with the straight terminal with female nut with 1/2" conic end. - *Zu verwenden mit Verteileranschlussstück mit Überwurf 1/2", konisch.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Plastic knobs for manifold
Kunststoff Handrad für Absperrventil



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0102666	blue - *Blau*	10	RX00	1,57
VS0102667	red - *Rot*	10	RX00	1,57

Screw for manifold with stop valves
Befestigungsschraube für Handrad Absperrventil



COD.		CL	€/pz
VS0110131	10	RX00	8,47

Accessories - *Ersatzteile*

Male plug for manifold
Blindstopfen für Verteiler



COD.	Thread - *Gewinde*		CL	€/pz
VS0103004	3/4”	10	RX00	6,00
VS0103005	1"	10	RX00	11,42

Pair of brackets for manifold
Befestigung Verteiler



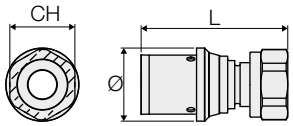
COD.		CL	€/pz
VS0102801	5 pairs - *Paare*	RX00	77,19

Pair of brackets for painted iron cabinet. - *Für Einbau in lackiertem Verteilerschrank.*

Swivel adaptor for manifolds with 1/2” conic end for manifolds

Verteileranschlussstück mit Überwurf 1/2”, konisch





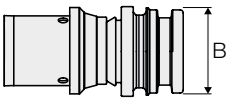
COD.	A	A	B (inch)	L	Ø	CH			CL	€/pz
VS0131601	14x2	H	G 1/2”	57	20	21	10	200	RXP1	18,50
VS0171105	16x2	H,TH,U	G 1/2”	57	23	24	10	130	RMP1	16,38
VS0171108	16x2,25	H,TH,U	G 1/2”	57	23	24	10	130	RMP1	16,38
VS0171115	20x2	H,TH,U	G 1/2”	54,5	27	24	10	120	RMP1	20,94
VS0171118	20x2,5	H,TH,U	G 1/2”	57	27	24	10	120	RMP1	20,94

Fitting with seal O-ring and 1/2” cone. - *Anschlussstück mit O-Ring Dichtung und Konus zu 1/2”.*
For 2, 3, 4-way manifolds with and without shutoff valves codes - *Für 2-3-4-Wege-Verteiler mit und ohne Absperrventile ART.-NR.* VS0132XXX.

Fastec connection fitting

Anschlussstück Fastec





COD.	A	A	B		CL	€/pz
VS0171141	16x2	H,TH,U	F 13	10	RMP1	12,00
VS0171144	20x2	H,TH,U	F 13	10	RMP1	12,67
VS0171146	26x3	H,TH,C	F 13	10	RMP1	14,57

Kit with nut, ogive and tail for manifolds with 1/2” conic end

Verteiler-Anschluss konisch, mit Quetschverschraubung



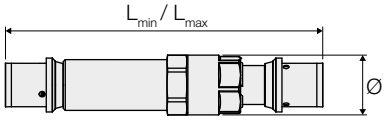
COD.	A (inch)	B	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0101801	G 1/2”	14x2	A	25	RXA1	6,16
VS0102251	G 1/2”	16x2	LGR	10	RXA2	7,05
VS0102255	G 1/2”	16x2,25	A	10	RXA1	7,21
VS0102253	G 3/4”	20x2	LGR	10	RXA2	8,91
VS0102257	G 3/4”	20x2,5	A	10	RXA1	9,08

For 2, 3, 4-way manifolds with and without shutoff valves codes - *Für 2-3-4-Wege-Verteiler mit und ohne Absperrventile ART.-NR.* VS0132XXX.

Repair fitting

Teleskop-Reparaturkupplung





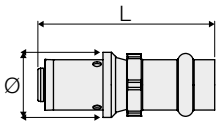
COD.	A	A	B	B	L_{min}	L_{max}	Ø			CL	€/pz
VS0171205	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	150	203,5	25	5	35	RMP1	69,30
VS0176207 •	16x2,25	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	145	198,5	25	5	35	RMP1	69,30
VS0176209	18x2	H,TH,U	18x2	H,TH,U	161	220	30	5	-	RMP1	75,08
VS0171211	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	159	219,5	30	5	25	RMP1	75,44
VS0171213	20x2,5	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	161	220	30	5	25	RMP1	75,44
VS0171215	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	182	245,5	38	5	15	RMP1	103,51

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Copper transition crimp fitting

Übergangsstück Kupferrohr





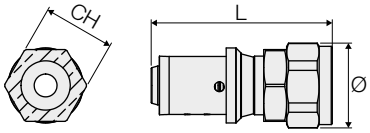
COD.	A	A	B	B	L	Ø		CL	€/pz
VS0171303	16x2	H,TH,U	14	V	51	23	10	RMP1	13,29
VS0171311	16x2	H,TH,U	15	M,V	62,5	23	10	RMP1	13,43
VS0171305	16x2	H,TH,U	16	V	51	23	10	RMP1	13,43
NEW VS0171316	20x2	H,TH,U	15	M,V	60	22	10	RMP1	15,33
VS0171312	20x2	H,TH,U	22	M,V	62	27	10	RMP1	15,33
VS0171313	26x3	H,TH,C	22	M,V	64	33	10	RMP1	18,69
VS0171314	26x3	H,TH,C	28	M,V	65	33	10	RMP1	21,55
VS0171315	32x3	H,TH,U	28	M,V	70	39	5	RMP1	27,68

A = Multilayer/Pex pipe side. Press joint. - *Seite Mehrschicht./Pex. Pressverbindung.*
B = Copper side. Press joint. - *Kupferseite. Pressverbindung.*

Copper transition compression fitting

Übergangsstück Kupferrohr mit Quetschverschraubung





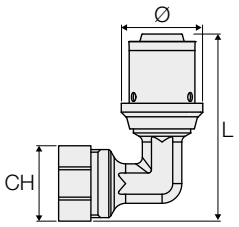
COD.	A	A	B	L	Ø	CH		CL	€/pz
VS0171321	16x2	H,TH,U	15	56	26	22	10	RMP1	15,73
VS0171322	20x2	H,TH,U	18	52	28	24	10	RMP1	21,66
VS0171323	20x2	H,TH,U	22	54	34	30	10	RMP1	24,26
VS0171324	26x3	H,TH,C	22	53,5	36	31	10	RMP1	30,32

A = Multilayer/Pex pipe side. Press joint. - *Seite Mehrschicht./Pex. Pressverbindung.*
B = Copper side. Compression joint. - *Kupferseite. Schraubverbindung.*

Elbow fitting for connection to copper

Übergangsstück Kupferrohr, 90°, mit Quetschverschraubung





COD.	A	A	B	L	Ø	CH		CL	€/pz
VS0171325	16x2	H,TH,U	15	56,5	22	22	10	RMP1	21,66
VS0171327	20x2	H,TH,U	22	66	26	30	10	RMP1	35,39

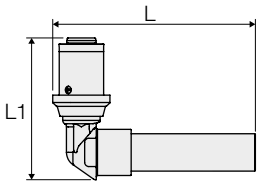
A = Multilayer/Pex pipe side. Press joint. - *Seite Mehrschicht./Pex. Pressverbindung.*

B = Copper side. Compression joint. - *Kupferseite. Schraubverbindung.*

Elbow fitting with extension in chrome plated copper

Heizkörper-Montagewinkel Kupferrohr verchromt





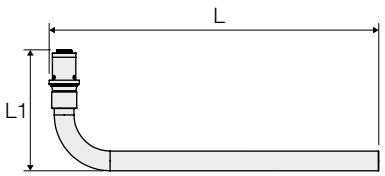
COD.	A	A	B	L	L1		CL	€/pz
VS0171371	16x2	H,TH,U	15	81,5	57	2	RMP1	31,77

Connection fitting for radiators. - *Anschlussstück für Heizkörper.*

Fitting with bend in chrome plated copper

Heizkörper-Montagebogen Kupferrohr verchromt





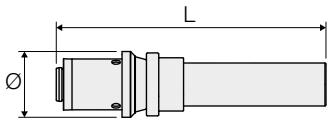
COD.	A	A	B	L	L1		CL	€/pz
VS0171373	16x2	H,TH,U	15	311,5	92	2	RMP1	41,87

Connection fitting for radiators. - *Anschlussstück für Heizkörper.*

Straight fitting with extension in chrome plated copper

Heizkörper-Anschlussstück, Kupferrohr verchromt





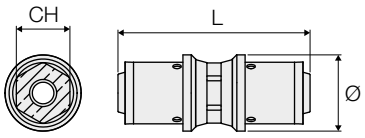
COD.	A	A	B	L	Ø		CL	€/pz
VS0171375	16x2	H,TH,U	15	94	23	2	RMP1	23,39
VS0171377	20x2	H,TH,U	22	92	27	2	RMP1	28,72
VS0171379	26x3	H,TH,C	22	94,5	33	2	RMP1	33,58
VS0171381	26x3	H,TH,C	28	94,5	33	2	RMP1	46,25
VS0171383	32x3	H,TH,U	28	99,5	39	2	RMP1	51,32

Connection fitting for radiators. - *Anschlussstück für Heizkörper.*

Transition fitting for Pex pipe

Übergangskupplung Pex-Rohr





COD.	A	A	B	B	L	Ø	CH			CL	€/pz
VS0171351	16x2	H	16x1,5	H	50	23	-	10	200	RMP1	10,32
VS0171353	20x2	H	20x1,9	H	63	27	19	10	140	RMP1	11,05

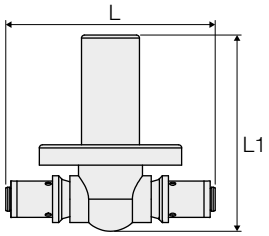
A = Multilayer/Pex pipe side. - *Seite Mehrschicht./Pex.*
B = Pex side - *Seite Pex.*

Stop valve

Absperrventil



Mod. B



COD.	Mod.	A	A	B	B	L	L1		CL	€/pz
VS0171406	B	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	103	97	5	RMP1	68,58
VS0171408	B	16x2,25	H,TH,U	16x2,25	H,TH,U	103	97	5	RMP1	68,58
VS0171414	B	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	100	100	5	RMP1	69,30
VS0171416	B	20x2,5	H,TH,U	20x2,5	H,TH,U	100	100	5	RMP1	69,30

The isolating service valves have chrome protection. - *Absperrventil komplett mit Rosette und Schutzkappe verchromt.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Chrome plated plug for in-wall valve
Fertigset Absperrventil


Mod. A


Mod. B

COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0107151 ∗	A	1	RX00	12,56
VS0107152 ∗∗	B	1	RX00	13,28

∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0171405-VS0171407-VS0171413-VS0171415.

∗∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0171406-VS0171408-VS0171414-VS0171416.

Chrome plated lever for in-wall valve
Fertigset Abperrventil, Hebel


Mod. A


Mod. B

COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0107153 ∗	A	1	RX00	31,92
VS0107154 ∗∗	B	1	RX00	33,62

∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0171405-VS0171407-VS0171413-VS0171415.

∗∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0171406-VS0171408-VS0171414-VS0171416.

Chrome plated knob for in-wall valve
Fertigset Absperrventil, Drehknopf


Mod. A


Mod. B

COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0107155 ∗	A	1	RX00	26,07
VS0107156 ∗∗	B	1	RX00	27,58

∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0171405-VS0171407-VS0171413-VS0171415.

∗∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0171406-VS0171408-VS0171414-VS0171416.

Accessories - *Ersatzteile*

Chrome plated extension for in-wall ball valve
Wandverlängerung Fertigset


Mod. A


Mod. B

COD.	Mod.	D		CL	€/pz
VS0107257 ∗	A	16/20	5	RX00	20,70
VS0107256 ∗∗	B	16/20	5	RX00	33,29

∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0171405-VS0171407-VS0171413-VS0171415.

∗∗ For codes - *Für ART.-NR.* VS0171406-VS0171408-VS0171414-VS0171416.

Extension for in-wall ball valve (with screws and extended screw)
Wandverlängerung Âbsperr-ventil


Mod. A

COD.	Mod.	D		CL	€/pz
VS0107255 •	A	16/20	5	RX00	16,15

For codes - *Für ART.-NR.* VS0171405-VS0171407-VS0171413-VS0171415.

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Adaptor for connection valve
Adapter für Ventil



COD.	Thread - *Gewinde*		CL	€/pz
VS0107501	14	10	RX00	4,30
VS0107503	16x14	10	RX00	2,55
VS0107505	16	10	RX00	2,55

Plastic fixing ring for fittings from D 16 to D 32

Fixierring aus Kunststoff für Formteile von D 16 bis D 32



COD.	Dxs		CL	€/pz
VS0133517	16x2 - 16x2,25	50	RMP1	0,40
VS0133519	18x2	50	RMP1	0,42
VS0133521	20x2 - 20x2,5	50	RMP1	0,44
VS0133527	26x3	50	RMP1	0,48
VS0133533	32x3	50	RMP1	0,53

Sleeves for fittings from D 14 to D 32

Edelstahlhülse für Formteile von D 14 bis D 32



COD.	Dxs		CL	€/pz
VS0143015 ∗	14x2	10	RXP1	3,77
VS0143017 ∗	16x2 - 16x2,25	10	RMP1	3,70
VS0143016 ∗∗	16x2 - 16x2,25	10	RMP1	3,70
VS0143018 ∗	18x2	10	RMP1	4,35
VS0143019 ∗∗	18x2	10	RMP1	4,35
VS0143020 ∗	20x2 - 20x2,25 - 20x2,5	10	RMP1	4,35
VS0143021 ∗∗	20x2 - 20x2,5	10	RMP1	4,35
VS0143025 ∗	25x2,5	10	RMP1	6,73
VS0143026 ∗	26x3	10	RMP1	6,73
VS0143028 ∗∗	26x3	10	RMP1	6,73
VS0143032 ∗	32x3	10	RMP1	8,63
VS0143033 ∗∗	32x3	10	RMP1	8,63

∗ Sleeve with blocking hooks on fittings with brass fixing ring. - *Hülse mit Sperrverschluss auf Formteil mit Messingring.*

∗∗ Sleeve with blocking hooks on fittings with plastic fixing ring. - *Edelstahlhülse mit Sperrverschluss auf Formteil mit Kunststoffring.*

O-rings for fittings from D 14 to D 32

O-Ring für Formteile von D 14 bis D 32



COD.	Dxs		CL	€/pz
VS0133114 ∗	14x2	50	RXP1	0,18
VS0133115 ∗∗	16x2	50	RMP1	0,23
VS0133117 ∗∗	16x2,25	50	RMP1	0,23
VS0143118 ∗∗	18x2	50	RMP1	0,26
VS0133118 ∗∗	20x2 - 20x2,25 - 20x2,5	50	RMP1	0,26
VS0133128 ∗∗	25x2,5 - 26x3	50	RMP1	0,30
VS0117226 ∗∗	32x3	50	RMP1	0,35

∗ For fittings with brass fixing ring. - *Für Formteile mit Fixierring aus Messing.*

∗∗For fittings with brass and plastic fixing ring. - *Für Formteile mit Fixierring aus Messing und Kunststoff.*

Plastic seal base for fitting from D 14 to D 32

Trenndichtung für Formteile von D 14 bis D 32

COD.	Dxs		CL	€/pz
VS0133214	14x2	50	RXP1	0,31
VS0133516	16x2 - 16x2,25	50	RMP1	0,31
VS0133518	18x2	50	RMP1	0,35
VS0133520	20x2 - 20x2,25 - 20x2,5	50	RMP1	0,35
VS0133526	25x2,5 - 26x3	50	RMP1	0,40
VS0133532	32x3	50	RMP1	0,51

Plastic seal base for fittings with brass ring. - *Trenndichtung für Formteile mit Fixierring aus Messing.*

Plastic seal base for fitting from D 40 to D 90

Fixierring für Formteile von D 40 bis D 90

COD.	Dxs		CL	€/pz
VS0133541	40x3,5	50	RXP3	0,66
VS0133551	50x4	50	RXP3	0,73
VS0133565	63x4,5	50	RXP3	1,02
VS0133576	75x5	20	RXP3	3,40
VS0133591	90x7	20	RXP3	4,78

For fittings with non-removable sleeve. - *Für Formteile mit nicht abnehmbarer Edelstahlhülse.*

Sleeves for fittings from D 40 to D 90

Edelstahlhülse für Formteile von D 40 bis D 90



COD.	Dxs		CL	€/pz
VS0143041	40x3,5	10	RXP3	13,41
VS0143050	50x4	10	RXP3	17,45
VS0143063	63x4,5	10	RXP3	26,87
VS0143075	75x5	5	RXP3	41,98
VS0143090	90x7	1	RXP3	66,92

O-rings for fittings from D 40 to D 90

O-Ring für Formteile von D 40 bis D 90

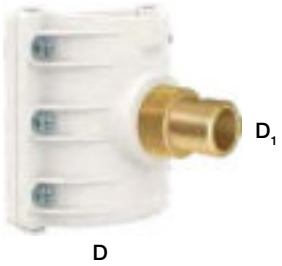


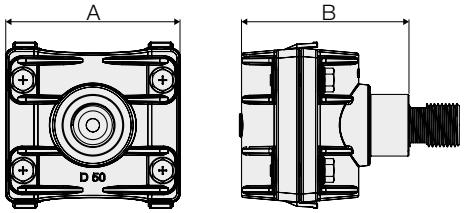
COD.	Dxs		CL	€/pz
VS0133140	40x3,5	50	RXP3	0,51
VS0133150	50x4	50	RXP3	0,68
VS0133163	63x4,5	50	RXP3	1,04
VS0133175	75x5	50	RXP3	1,33
VS0133190	90x7	20	RXP3	1,97

PEXAL CONNEX-T

Derivation clamp for multilayer systems

Universal Anbaustück mit Aussengewinde, für Mehrschichtverbundrohre





COD.	D pipe - *Rohr*	D_1	A	B		CL	€/pz
VS0108151	50	G ½"	85	82	5	RX00	94,61
VS0108153	63	G ¾"	98	95	5	RX00	166,83
VS0108155	75	G ¾"	115	109	2	RX00	256,79
VS0108157	75	G 1"	115	113	2	RX00	285,80
VS0108159	90	G 1"	133	129	2	RX00	520,82

To be used with hole saw item number: - *Um die Anzweigöffnung zu bohren, müssen unbedingt Hohlwandfräser verwendet werden ART.-NR.* VS0108111-VS0108113-VS0108115.

Spare parts - *Ersatzteile*

Kit screws and lock nuts

Set mit Schrauben und Kontermuttern



COD.		CL	€/pz
VS0108121	1 (6 pcs)	RX00	5,09

Screws and lock nuts kit for locking Connex-T parts. - *Set mit Schrauben und Kontermuttern zum Befestigen der Connex-T Schalen.*

Seal

Dichtung



COD.	D		CL	€/pz
VS0108123	½"	5	RX00	4,14
VS0108124	¾"	5	RX00	4,58
VS0108125	1"	5	RX00	5,52

Hole saw

Hohlwandfräser



COD.	D pipe - *Rohr*	D derivation - *Abzweigung*		CL	€/pz
VS0108111	50	½"	1	ATPX	73,92
VS0108113	63-75	¾"	1	ATPX	91,84
VS0108115	75-90	1"	1	ATPX	124,01

Hole saw to make the derivation hole on the multilayer pipe for the Connex-T system. The package includes a roll of sandpaper to smooth the hole. - *Fräser zum Bohren der Abzweigöffnung beim Mehrschichtverbundrohr für das Connex-T System. Die Verpackungseinheit enthält auch eine Rolle Schleifpapier zum Abschmirgeln des Bohrloches.*

BRAVOPRESS



Bravopress®: crimp fittings in technopolymer

Bravopress®: Kunststoffformteile zum Verpressen

BRAVOPRESS®: CRIMP FITTINGS IN TECHNOPOLYMER

BRAVOPRESS®: KUSTSTOFFFORMTEILE ZUM VERPRESSEN



Bravopress® is a crimp fittings system made of technopolymer (PPSU), a plastic material characterised by an exceptional mechanical and corrosion resistance.

Bravopress® can be used with Pexal® and Mixal® multilayer pipes and can be employed for the construction of water supply, heating and cooling and industrial systems.

Bravopress® ist ein System aus Kunststoffformteilen (PPSU) zum Verpressen mit hervorragender Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung und Korrosion.

Bravopress® wird mit den Pexal® und Mixal® Mehrschichtverbundrohren kombiniert und kann für die Trinkwasserversorgung, Heizungs- und Kühlanlagen sowie Industrieanlagen eingesetzt werden.



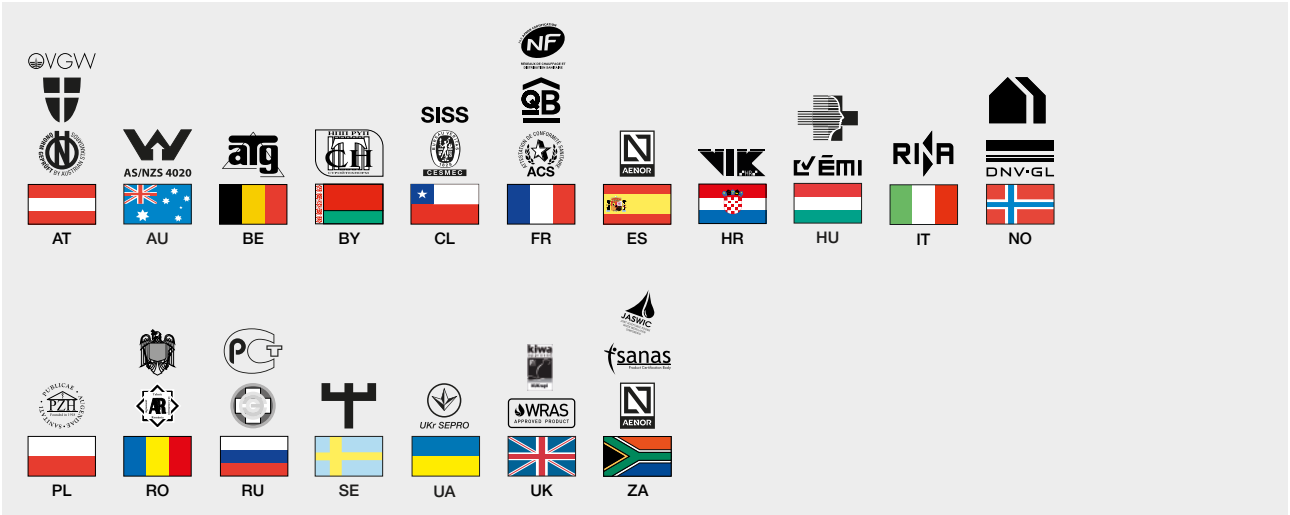
Crimping profile H, U, C
Pressprofil H, U, C



Crimping profile TH
Pressprofil TH

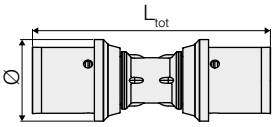
- Compatibility: suitable with a wide range of tools, the fittings can be pressed with the most widely used profiles on the market (H, TH, U, C).
- Performance: seal is guaranteed thanks to the use of 2 O-rings on the insert.
- Technology: made of polyphenylsulfone (PPSU), a technopolymer with great mechanical resistance that guarantees high performance over time.
- Sleeve pre-fitted on the fitting in stainless steel AISI 304 with inspection holes.
- Special ring in PTFE to prevent galvanic corrosion between the pipe and fitting.
- Chemical resistance: to the main substances dissolved in water (in particular, chlorine), cement and lime.
- Drinking water: the use of certain raw materials make it suitable for drinking water supply systems.
- Leakage detection during system testing in the event of incomplete pressing on diameters from 16 mm to 32 mm (for leaking test pressure between 0.5 and 2 bar).
- The threads of the Valsir fittings comply with the standards:
  R = male thread - EN 10226-1
  Rp = female thread - EN 10226-1
  G = ISO 228-1 thread

- *Kompatibilität: Mit einer breiten Palette an Werkzeugen ist es möglich, die Formteile mit den gängigsten Konturen auf dem Markt (H, TH, U, C) zu pressen.*
- *Leistung: Garantie der Dichtheit durch die Verwendung von 2 O-Ringen am Formsteilstutzen.*
- *Technologie: Hergestellt aus Polyphenylsulfon (PPSU), einem Technopolymer mit sehr hoher mechanischer Beständigkeit, das eine lang anhaltende hohe Leistung garantiert.*
- *Am Formteil vormontierte Hülse aus Edelstahl AISI 304 mit Inspektionsöffnungen.*
- *Spezieller PTFE-Ring zur Vermeidung von galvanischer Korrosion zwischen Rohr und Formteil.*
- *Zuverlässigkeit: korrosionsbeständige Edelstahl-Hülsen. Chemische Beständigkeit: gegen die im Wasser gelösten Hauptsubstanzen (insbesondere Chlor), Zement und Kalk.*
- *Trinkwassereignung: Die Verwendung spezieller Rohstoffe garantiert die Verwendung für die Trinkwasserversorgung.*
- *Hinweis auf Leckagen während des Anlagentests (ungepresst undicht) bei unzureichender Pressung (bei Drücken zwischen 0,5 und 2 bar).*
- *Die Gewinde der Valsir Anschlussstücke sind folgenden Normen konform:*
  R = Außengewinde - EN 10226-1
  Rp = Innengewinde - EN 10226-1
  G = Gewinde ISO 228-1



Straight coupling
Kupplung

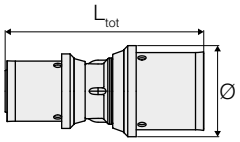




COD.	A	A	B	B	Ø	L_{tot}		CL	€/pz
VS0152003	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	23	78	10	RXP4	4,49
VS0152009	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	27	78	10	RXP4	5,26
VS0152012	25x2,5	TH,U	25x2,5	TH,U	33	97	10	RXP4	8,61
VS0152013	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	33	97	10	RXP4	8,61
VS0152015	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	39	105	5	RXP4	11,91
VS0150017	40x3,5	TH,U	40x3,5	TH,U	47	105	2	RXP4	26,30
VS0150019	50x4	TH,U	50x4	TH,U	57	106	2	RXP4	39,09
VS0150021	63x4,5	TH,U	63x4,5	TH,U	70	150	2	RXP4	75,69

Reducing coupling
Kupplung reduziert



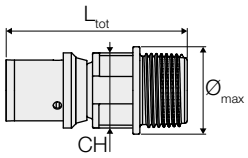


COD.	A	A	B	B	Ø	L_{tot}		CL	€/pz
VS0152119	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	27	71	10	RXP4	5,31
VS0152126	25x2,5	TH,U	16x2	H,TH,U	33	78	10	RXP4	7,77
VS0152130	25x2,5	TH,U	20x2	H,TH,U	33	77	10	RXP4	8,23
VS0152127	26x3	H,TH,C	16x2	H,TH,U	33	78	10	RXP4	7,77
VS0152131	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	33	77	10	RXP4	8,23
VS0152143	32x3	H,TH,U	16x2	H,TH,U	39	82	5	RXP4	11,35
VS0152145	32x3	H,TH,U	20x2	H,TH,U	39	80	5	RXP4	11,81
VS0152148	32x3	H,TH,U	25x2,5	TH,U	39	87	5	RXP4	12,66
VS0152149	32x3	H,TH,U	26x3	H,TH,C	39	87	5	RXP4	12,66
NEW VS0150158	40x3,5	TH,U	25x2,5	TH,U	47	93	2	RXP4	23,08
VS0150159	40x3,5	TH,U	26x3	H,TH,C	47	93	2	RXP4	23,08
VS0150161	40x3,5	TH,U	32x3	H,TH,U	47	93	2	RXP4	25,19
VS0150171	50x4	TH,U	32x3	H,TH,U	57	94	2	RXP4	32,64
VS0150173	50x4	TH,U	40x3,5	TH,U	57	103	2	RXP4	35,00
VS0150177	63x4,5	TH,U	40x3,5	TH,U	70	127	2	RXP4	64,52
VS0150179	63x4,5	TH,U	50x4	TH,U	70	129	2	RXP4	67,62

Male threaded coupling

Übergangsnippel mit Außengewinde



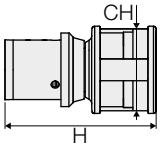


COD.	A	A	B (inch)	Ø max	L tot	CH		CL	€/pz
VS0152205	16x2	H,TH,U	R 1/2"	25	63	22	10	RXP4	4,57
VS0152209	16x2	H,TH,U	R 3/4"	32	68	27	10	RXP4	5,27
VS0152213	16x2	H,TH,U	R 3/8"	20	58	18	10	RXP4	4,68
VS0152221	20x2	H,TH,U	R 1/2"	25	63	22	10	RXP4	5,05
VS0152225	20x2	H,TH,U	R 3/4"	32	65	27	10	RXP4	5,70
VS0152230	25x2,5	TH,U	R 1"	39	75	34	10	RXP4	8,87
VS0152234	25x2,5	TH,U	R 3/4"	32	72	27	10	RXP4	7,35
VS0152231	26x3	H,TH,C	R 1"	39	75	34	10	RXP4	8,87
VS0152233	26x3	H,TH,C	R 1/2"	25	68	22	10	RXP4	7,26
VS0152235	26x3	H,TH,C	R 3/4"	32	72	27	10	RXP4	7,35
VS0152239	32x3	H,TH,U	R 1"	39	76	34	5	RXP4	10,88

Female threaded coupling

Übergangsmuffe mit Innengewinde



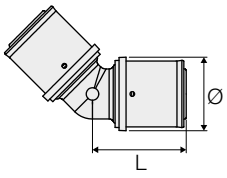


COD.	A	A	B (inch)	H	CH		CL	€/pz
VS0152305	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	58	30	10	RXP4	5,85
VS0152309	16x2	H,TH,U	Rp 3/4"	58	37	10	RXP4	6,92
VS0152321	20x2	H,TH,U	Rp 1/2"	55	30	10	RXP4	6,72
VS0152325	20x2	H,TH,U	Rp 3/4"	56	37	10	RXP4	7,89
VS0152334	25x2,5	TH,U	Rp 3/4"	63	37	10	RXP4	8,02
VS0152330	25x2,5	TH,U	Rp 1"	65	47	10	RXP4	11,12
VS0152335	26x3	H,TH,C	Rp 3/4"	63	37	10	RXP4	8,02
VS0152331	26x3	H,TH,C	Rp 1"	65	47	10	RXP4	11,12
VS0152339	32x3	H,TH,U	Rp 1"	65	47	5	RXP4	12,41

45° elbow

Winkelkupplung 45°



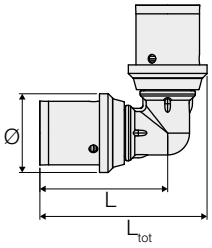


COD.	A	A	B	B	Ø	L		CL	€/pz
VS0150467	40x3,5	TH,U	40x3,5	TH,U	47	60	2	RXP4	36,87
VS0150469	50x4	TH,U	50x4	TH,U	57	61	2	RXP4	53,35
VS0150471	63x4,5	TH,U	63x4,5	TH,U	70	89	2	RXP4	90,21

90° elbow

Winkelkupplung 90°



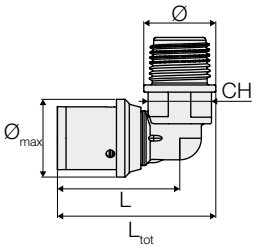


COD.	A	A	B	B	Ø	L_{tot}	L		CL	€/pz
VS0152403	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	23	56	44	10	RXP4	5,57
VS0152409	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	27	58	44	10	RXP4	6,71
VS0152412	25x2,5	TH,U	25x2,5	TH,U	33	66	49	10	RXP4	10,88
VS0152413	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	33	66	49	10	RXP4	10,88
VS0152415	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	39	77	57	5	RXP4	14,55
VS0150417	40x3,5	TH,U	40x3,5	TH,U	47	96	72	2	RXP4	29,40
VS0150419	50x4	TH,U	50x4	TH,U	57	110	81	2	RXP4	45,29
VS0150421	63x4,5	TH,U	63x4,5	TH,U	70	144	109	2	RXP4	88,11

Male threaded 90° elbow

Winkelübergangsnippel 90° mit Außengewinde



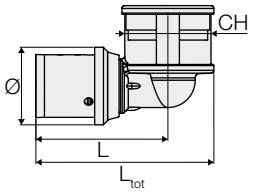


COD.	A	A	B (inch)	Ø	L_{tot}	L	$Ø_{max}$	CH		CL	€/pz
VS0152505	16x2	H,TH,U	R 1/2”	23	58	45	25	22	10	RXP4	5,83
VS0152521	20x2	H,TH,U	R 1/2”	27	56	43	25	22	10	RXP4	7,09
VS0152525	20x2	H,TH,U	R 3/4”	27	62	46	32	27	10	RXP4	7,72
VS0152534	25x2,5	TH,U	R 3/4”	33	69	53	32	27	10	RXP4	10,76
VS0152535	26x3	H,TH,C	R 3/4”	33	69	53	32	27	10	RXP4	10,76
VS0152531	26x3	H,TH,C	R 1”	33	77	57	39	34	10	RXP4	11,70
VS0152539	32x3	H,TH,U	R 1”	39	77	57	39	34	5	RXP4	15,83

Female threaded 90° elbow

Winkelübergangsmuffe 90°



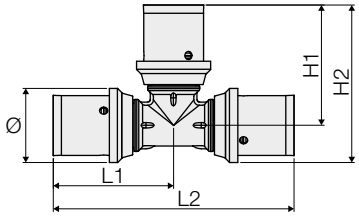


COD.	A	A	B (inch)	Ø	L	L_{tot}	CH		CL	€/pz
VS0152605	16x2	H,TH,U	Rp 1/2”	23	48	65	30	10	RXP4	6,45
VS0152621	20x2	H,TH,U	Rp 1/2”	27	46	62	30	10	RXP4	7,37
VS0152625	20x2	H,TH,U	Rp 3/4”	27	50	69	37	10	RXP4	8,11
VS0152634	25x2,5	TH,U	Rp 3/4”	33	57	77	37	10	RXP4	10,25
VS0152635	26x3	H,TH,C	Rp 3/4”	33	57	77	37	10	RXP4	10,25
VS0152631	26x3	H,TH,C	Rp 1”	33	62	86	47	10	RXP4	14,50
VS0152639	32x3	H,TH,U	Rp 1”	39	62	86	47	5	RXP4	17,71

Union tee

T-Stück



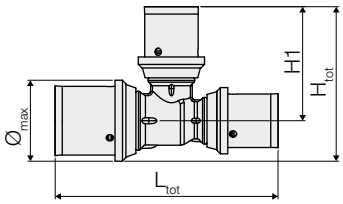


COD.	A	A	B	B	C	C	Ø	L1	L2	H1	H2		CL	€/pz
VS0152703	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	23	44	88	44	56	10	RXP4	7,09
VS0152709	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	27	44	88	44	58	10	RXP4	8,23
VS0152712	25x2,5	TH,U	25x2,5	TH,U	25x2,5	TH,U	33	54	108	54	70	10	RXP4	14,44
VS0152713	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	33	54	108	54	70	10	RXP4	14,44
VS0152715	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	39	57	114	57	77	5	RXP4	20,24
VS0150717	40x3,5	TH,U	40x3,5	TH,U	40x3,5	TH,U	47	72	144	72	96	2	RXP4	37,84
VS0150719	50x4	TH,U	50x4	TH,U	50x4	TH,U	57	81	162	81	110	2	RXP4	60,18
VS0150721	63x4,5	TH,U	63x4,5	TH,U	63x4,5	TH,U	70	109	218	109	144	2	RXP4	114,78

Reducing union tee

T-Stück reduziert



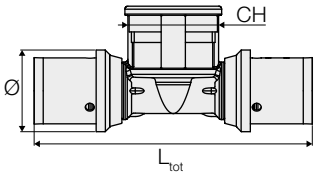


COD.	A	A	B	B	C	C	Ø max	L tot	H1	H tot		CL	€/pz
VS0152807	16x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	27	92	42	54	10	RXP4	8,36
VS0152815	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	27	86	46	60	10	RXP4	8,36
VS0152819	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	27	83	46	60	10	RXP4	8,36
VS0152825	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	27	90	44	58	10	RXP4	8,36
VS0152829	20x2	H,TH,U	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	33	93	50	64	10	RXP4	13,28
VS0152832	25x2,5	TH,U	16x2	H,TH,U	25x2,5	TH,U	33	98	49	66	10	RXP4	13,28
VS0152838	25x2,5	TH,U	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	33	95	47	64	10	RXP4	13,28
VS0152842	25x2,5	TH,U	20x2	H,TH,U	25x2,5	TH,U	33	101	47	64	10	RXP4	13,28
VS0152881	26x3	H,TH,C	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	33	95	49	66	10	RXP4	11,70
VS0152833	26x3	H,TH,C	16x2	H,TH,U	26x3	H,TH,C	33	98	49	66	10	RXP4	13,28
VS0152839	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	33	95	47	64	10	RXP4	13,28
VS0152843	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	26x3	H,TH,C	33	101	47	64	10	RXP4	13,28
VS0152883	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	16x2	H,TH,U	33	100	54	71	10	RXP4	13,28
VS0152847	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	33	97	54	71	10	RXP4	13,28
VS0152851	32x3	H,TH,U	16x2	H,TH,U	32x3	H,TH,U	39	100	52	72	5	RXP4	16,97
VS0152853	32x3	H,TH,U	20x2	H,TH,U	32x3	H,TH,U	39	104	50	70	5	RXP4	18,35
VS0152856	32x3	H,TH,U	25x2,5	TH,U	25x2,5	TH,U	39	108	52	72	5	RXP4	18,35
VS0152858	32x3	H,TH,U	25x2,5	TH,U	32x3	H,TH,U	39	108	52	72	5	RXP4	18,98
VS0152857	32x3	H,TH,U	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	39	108	52	72	5	RXP4	18,35
VS0152859	32x3	H,TH,U	26x3	H,TH,C	32x3	H,TH,U	39	108	52	72	5	RXP4	18,98
VS0152891	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	20x2	H,TH,U	39	104	57	77	5	RXP4	18,35
VS0152893	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	26x3	H,TH,C	39	111	57	77	5	RXP4	18,98
VS0150861	40x3,5	TH,U	20x2	H,TH,U	40x3,5	TH,U	47	126	58	82	2	RXP4	33,62
NEW VS0150862	40x3,5	TH,U	25x2,5	TH,U	40x3,5	TH,U	47	132	65	89	2	RXP4	33,62
VS0150863	40x3,5	TH,U	26x3	H,TH,C	40x3,5	TH,U	47	132	65	89	2	RXP4	33,62
VS0150865	40x3,5	TH,U	32x3	H,TH,U	40x3,5	TH,U	47	138	63	87	2	RXP4	35,74
NEW VS0150866	50x4	TH,U	25x2,5	TH,U	50x4	TH,U	57	138	70	99	2	RXP4	49,63
VS0150867	50x4	TH,U	26x3	H,TH,C	50x4	TH,U	57	138	70	99	2	RXP4	49,63
VS0150869	50x4	TH,U	32x3	H,TH,U	50x4	TH,U	57	144	68	97	2	RXP4	50,86
VS0150870	50x4	TH,U	40x3,5	TH,U	50x4	TH,U	57	152	77	106	2	RXP4	54,60
VS0150871	63x4,5	TH,U	32x3	H,TH,U	63x4,5	TH,U	70	188	74	109	2	RXP4	97,52
VS0150875	63x4,5	TH,U	40x3,5	TH,U	63x4,5	TH,U	70	196	84	119	2	RXP4	98,65
VS0150877	63x4,5	TH,U	50x4	TH,U	63x4,5	TH,U	70	206	88	123	2	RXP4	109,20

Female threaded union tee

T-Stück mit Innengewinde

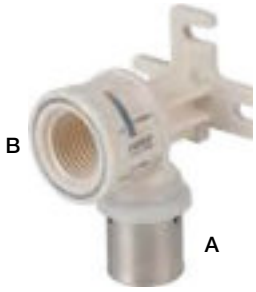


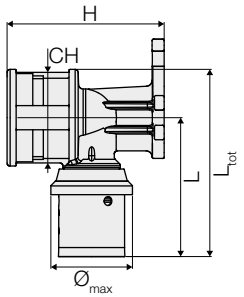


COD.	A	A	B (inch)	C	C	Ø	L_{tot}	CH		CL	€/pz
VS0152905	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	16x2	H,TH,U	23	97	30	10	RXP4	9,48
VS0152921	20x2	H,TH,U	Rp 1/2"	20x2	H,TH,U	27	92	30	10	RXP4	10,26
VS0152925	20x2	H,TH,U	Rp 3/4"	20x2	H,TH,U	27	99	37	10	RXP4	16,38
VS0152934	25x2,5	TH,U	Rp 3/4"	25x2,5	TH,U	33	113	37	10	RXP4	18,24
VS0152935	26x3	H,TH,C	Rp 3/4"	26x3	H,TH,C	33	113	37	10	RXP4	18,24
VS0152939	32x3	H,TH,U	Rp 1"	32x3	H,TH,U	39	123	47	5	RXP4	25,06
VS0152937	32x3	H,TH,U	Rp 3/4"	32x3	H,TH,U	39	114	37	5	RXP4	22,23

Wingback elbow

Anschlusswinkel



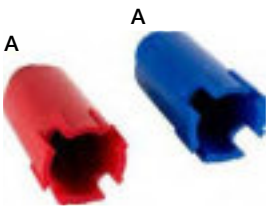


COD.	A	A	B (inch)	$Ø_{max}$	L	L_{tot}	CH	H		CL	€/pz
VS0153005	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	23	48	65	30	52	10	RXP4	7,50
VS0153021	20x2	H,TH,U	Rp 1/2"	27	46	62	30	52	10	RXP4	8,03
VS0153025	20x2	H,TH,U	Rp 3/4"	27	50	69	37	56	10	RXP4	8,78
VS0153034	25x2,5	TH,U	Rp 3/4"	33	57	77	37	58	10	RXP4	11,70
VS0153035	26x3	H,TH,C	Rp 3/4"	33	57	77	37	58	10	RXP4	11,70

Can be used with fixing plate with codes - *Verwendbar mit Befestigungsplatten ART.-NR.* VS0106001-VS0106002-VS0106018-VS0106028.

Plug for protection and for system testing

Baustopfen zum Schutz und für Anlagentest

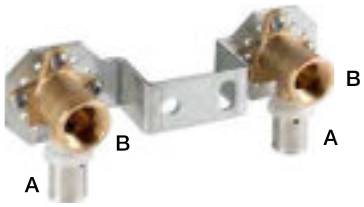


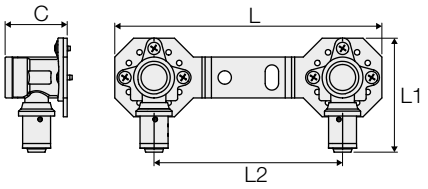
COD.	A (inch)	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0825051	G1/2" M	blue - *Blau*	10	ACCA	2,39
VS0825053	G1/2" M	red - *Rot*	10	ACCA	2,39
VS0825056	G3/4" M	blue - *Blau*	10	ACCA	2,61
VS0825058	G3/4" M	red - *Rot*	10	ACCA	2,61

Plugs with seals. - *Stopfen komplett mit stirnseitiger Dichtung.*

Kit for connection to water outlets

Wadanschlussgarnitur





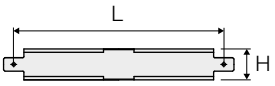
COD.	A		B (inch)	L	L1	L2	C		CL	€/pz
VS0171081	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	170	72,5	120	39,5	1	RMP1	46,10
VS0171083	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	203	72,5	153	39,5	1	RMP1	47,59

The kit is composed of galvanized steel plate, two wingback elbows and fixing screws for fittings. - *Das Set besteht aus einer verzinkten Stahlplatte, aus Anschlusswinkel und Klemmschrauben.*

Fixing plates for wall fastening of wingback elbow

Wandanschlussplatte



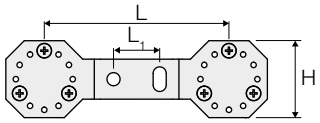


COD.	L	H		CL	€/pz
VS0106018	210	45	10	RX00	5,51
VS0106028	310	45	10	RX00	6,36

Fixing plates for wingback elbows

Montageanschlussplatte





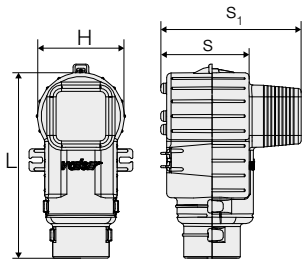
COD.	L	L_1	H		CL	€/pz
VS0106001	120	37	50	1	RX00	23,43
VS0106002	153	37	50	1	RX00	25,34

The plate is supplied with fixing screws for wingback elbows. - *Die Montageanschlussplatte beinhaltet auch die Klemmschrauben für die Anschlusswinkel.*

Inspection box for Bravopress wingback elbows

Inspektionsbox Bravopress Anschlusswinkel





COD.	De (pipe - *rohr*)	L	H	s	s_1		CL	€/pz
VS0104555	14-16-18-20	125	58	59,5	94,5	20	RMP1	34,50

Made of grey polypropylene for the installation of terminal fittings for connection to fixtures of the Pexal® system. The compact size allows for installation in any position. It is made of two shells that allow an easy and rapid introduction of the multilayer pipe with corrugated conduit. The box has holes on the side for fixing it to the wall using plugs and screws (not supplied). The upper shell incorporates a covering that works as protection during plastering and houses a system testing plug. A kit is included with five M 3.5x10 mm screws, for securing the wingback elbows COD. VS0153005, VS0153021, VS0153025, VS0153034, VS0153035.

Wird aus grauem Polypropylen hergestellt, zur Installation der abschließenden Anschlussstücke an die Verbraucher des Pexal® Systems. Die geringe Größe ermöglicht die Installation in jeder beliebigen Position. Besteht aus 2 Halbschalen, sodass das Mehrschichtverbundrohr mit der gewellten Ummantelung problemlos und schnell eingeführt werden kann. Die Box weist seitliche Schlitzöffnungen auf, damit sie mithilfe (nicht mitgelieferter) Dübel und Schrauben an der Wand festgemacht werden kann. Die obere Halbschale ist mit einem Deckel zum Schutz vor dem Verputz ausgestattet und gestattet die Unterbringung eines Anlagenprüfstopfens. Die Packung beinhaltet 5 Schrauben M 3,5x10 mm, zur Befestigung der Anschlusswinkel ART.-NR. VS0153005, VS0153021, VS0153025, VS0153034, VS0153035.

Fixing ring for fitting

Fixierring für Anschlussstücke



COD.	Dxs		CL	€/pz
VS0133517	16x2	50	RMP1	0,40
VS0133521	20x2	50	RMP1	0,44
VS0133527	25x2,5 - 26x3	50	RMP1	0,48
VS0133533	32x3	50	RMP1	0,53
VS0133541	40x3,5	50	RXP3	0,66
VS0133551	50x4	50	RXP3	0,73
VS0133565	63x4,5	50	RXP3	1,02

Sleeves for fittings

Edelstahlhülsen für Formteile



COD.	Dxs		CL	€/pz
VS0143016	16x2	10	RMP1	3,70
VS0143021	20x2	10	RMP1	4,35
VS0143024	25x2,5	10	RMP1	6,73
VS0143028	26x3	10	RMP1	6,73
VS0143033	32x3	10	RMP1	8,63
VS0143041	40x3,5	10	RXP3	13,41
VS0143050	50x4	10	RXP3	17,45
VS0143063	63x4,5	10	RXP3	26,87

O-rings for fittings

O-Ring für Anschlussstücke



COD.	Dxs		CL	€/pz
VS0133115	16x2	50	RMP1	0,23
VS0133118	20x2	50	RMP1	0,26
VS0133128	25x2,5 - 26x3	50	RMP1	0,30
VS0117226	32x3	50	RMP1	0,35
VS0133140	40x3,5	50	RXP3	0,51
VS0133150	50x4	50	RXP3	0,68
VS0133163	63x4,5	50	RXP3	1,04

PEXALXL



Pexal® XL: modular technopolymer fittings

Pexal® XL: modulare Fittings aus Technopolymer

PEXAL® XL, MODULAR TECHNOPOLYMER FITTINGS

PEXAL® XL, MODULARE FITTINGS AUS TECHNOPOLYMER



Pexal® XL is the modular fitting system made of technopolymer (PPSU), a plastic material featuring outstanding mechanical strength and resistance to corrosion, ideal for construction of water supply, heating and cooling systems and industrial plants.

The fitting modules are connected to each other with PPS collars that ensure their resistance against loosening, while water tightness is ensured by a double EPDM O-ring.

Using a portable pressing machine, equipped with the relevant jaw, the pipe is shaped around the hose barb of the fitting. The joint, even in the presence of thermal variations, is perfectly watertight and prevents loosening thanks to the stainless-steel bushing that covers the portion of the pipe in contact with the hose barb. Moreover, the bushing has inspection holes to check that the pipe is inserted correctly into the fitting.

Pexal® XL ist das modulare Fittings-System aus Technopolymer (PPSU), einem Kunststoffmaterial, das sich durch außergewöhnliche mechanische Beständigkeit und gegen Korrosion auszeichnet und sich ideal für den Bau von Wasserversorgungs-, Heizungs-, Kühl- und Industriesystemen eignet.

Die Fittings-Module sind mit PPS-Manschetten miteinander verbunden, die ihre Dichtigkeit gegen Herausziehen sicherstellen, während die hydraulische Abdichtung durch einen doppelten O-Ring aus EPDM gewährleistet wird.

Mittels einer tragbaren Pressmaschine, die mit einer geeigneten Pressbacke ausgestattet ist, wird das Rohr um den Schlauchanschluss des Formteils geformt. Die Verbindung gewährleistet auch bei thermischen Schwankungen eine perfekte hydraulische Abdichtung und Rutschfestigkeit dank der Edelstahlbuchse, die den Teil des Rohrs abdeckt, der mit dem Schlauchanschluss in Kontakt kommt.
Die Buchse verfügt auch über Inspektionslöcher, um das korrekte Einsetzen des Rohrs auf dem Formteil zu überprüfen.

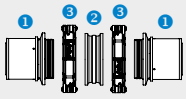
- **Safety.** The Pexal® XL fittings are made with a special hose barb using a profile with two seals to ensure maximum safety and reliability over time. The system is completed by PPS collars, ensuring mechanical strength and system uniformity.
- **Prefabrication.** The closure with collar allows the prefabrication of fittings directly on the counter, resulting in great simplification of the installation procedures, in case of installation at height, and a significant accident risk reduction.
- **Ease of use.** Pexal® XL is a simple and user-friendly system. The assembly of modules requires no special equipment, as sealing collars are closed manually. Moreover, the technopolymer lightweight is a further advantage.
- **Modularity.** The modular philosophy that characterises the Pexal® XL range ensures extreme installation flexibility while using just a few items. The assembly versatility allows wide system design freedom, and easily remedying the unforeseen events at the site.
- **Hygienic properties.** Pexal® XL press fittings are certified for drinking water supply, therefore they can be used for domestic hot and cold water distribution systems. The material of these fittings ensures an outstanding level of hygiene, as well as an excellent resistance to the treatments against legionella.
- **Logistics.** The modularity of Pexal® XL is a benefit also for logistics: the possibility of creating all the necessary set-ups with a reduced number of items allows maximum efficiency even with a small warehouse.

- ***Sicherheit.*** *Die Pexal® XL-Formteile werden mit einem speziellen Schlauchanschluss hergestellt, das ein Profil mit zwei Dichtungen verwendet, um über die Zeit maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Das System wird durch PPS-Manschetten vervollständigt.*
- ***Vorfertigung.*** *Der Verschluss mit Manschetten ermöglicht die Vorfertigung der Formteile direkt auf der Werkbank: Das bedeutet eine erhebliche Vereinfachung des Installationsverfahrens.*
- ***Benutzerfreundlichkeit.*** *Pexal® XL ist ein einfaches und benutzerfreundliches System. Die Montage der Module erfordert keine besondere Ausrüstung, da das Schließen der Dichtmanschetten manuell erfolgt. Ein weiterer Vorteil ist sicherlich die Leichtigkeit des Technopolymers.*
- ***Modularität.*** *Die modulare Philosophie, die das Pexal® XL-Sortiment auszeichnet, garantiert Flexibilität bei der Installation unter Verwendung weniger Artikeln. Die Vielseitigkeit beim Zusammenbau der Artikel ermöglicht eine große Freiheit bei der Gestaltung des Systems und die einfache Behebung unvorhergesehener Ereignisse vor Ort.*
- ***Hygiene.*** *Die Pexal® XL Fittings sind für die Versorgung von Trinkwasser zertifiziert und können daher für Warm- und Kaltwasserversorgungssystemen verwendet werden. Das Material dieser Fittings garantiert ein außergewöhnliches Maß an Hygiene sowie eine hervorragende Beständigkeit bei Legionellendesinfektion.*
- ***Logistik.*** *Die Modularität von Pexal® XL ist auch für die Logistik von Vorteil: Alle erforderlichen Elemente mit einer reduzierten Anzahl Artikeln erstellen zu können, ermöglicht maximale Effizienz auch bei einem kleinen Lager.*

FR HU IT NO UK

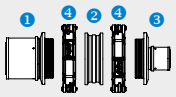
Combination of modules - *Kombinationen von Modulen*

Straight coupling
Kupplung



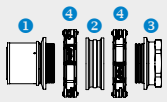
1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153500
3. VS0153550

Reducing coupling
Kupplung reduziert



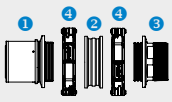
1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153500
3. VS0153518 (Ø 40) VS0153520 (Ø 50) VS0153522 (Ø 63) VS0153524 (Ø 75)
4. VS0153550

Female threaded coupling
Übergangsmuffe mit Innengewinde



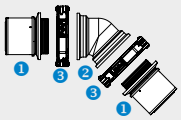
1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153500
3. VS0153542 (Rp 1") VS0153543 (Rp 1"¼) VS0153547 (Rp 3")
4. VS0153550

Male threaded coupling
Übergangsnippel mit Außengewinde



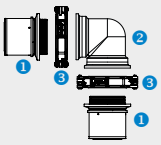
1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153500
3. VS0153537 (R 3")
4. VS0153550

45° elbow
Winklelkupplung 45°



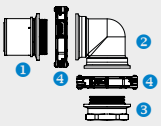
1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153502
3. VS0153550

90° elbow
Winkelkupplung 90°



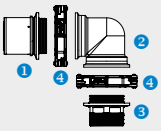
1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153504
3. VS0153550

Female threaded 90° elbow
Winkelübergangsmuffe 90° mit Innengewinde



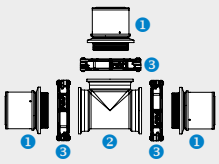
1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153504
3. VS0153542 (Rp 1") VS0153543 (Rp 1"¼) VS0153547 (Rp 3")
4. VS0153550

Male threaded 90° elbow
Winkelübergangsnippel 90° mit Außengewinde



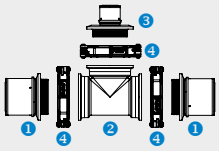
1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153504
3. VS0153537 (R 3")
4. VS0153550

Union tee
T-Stück



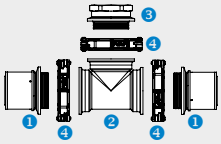
1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153506
3. VS0153550

Reducing union tee
T-Stück reduziert



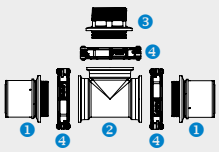
1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153506
3. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90) VS0153524 (Ø 75) VS0153522 (Ø 63) VS0153520 (Ø 50) VS0153518 (Ø 40)
4. VS0153550

Female threaded union tee
T-Stück mit Innengewinde



1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153506
3. VS0153542 (Rp 1") VS0153543 (Rp 1"¼) VS0153547 (Rp 3")
4. VS0153550

Male threaded union tee
T-Stück mit Aussengewinde

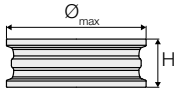


1. VS0153528 (Ø 110) VS0153526 (Ø 90)
2. VS0153506
3. VS0153537 (R 3")
4. VS0153550

For connection between modules, it is necessary to use the sealing collar VS0153550. - *Für die Verbindung zwischen den Modulen muss die Dichtmanschette VS0153550 verwendet werden.*

Pexal® XL straight coupling
Pexal® XL Kupplung

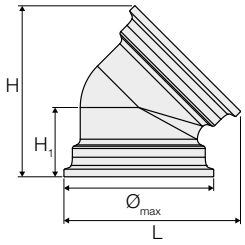




COD.	A	Ø max	H		CL	€/pz
VS0153500	XL110	119	41	1	RXP4	50,40

Pexal® XL 45° elbow
Pexal® XL Winklelkupplung 45°

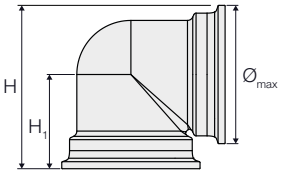




COD.	A	Ø max	L	H	H1		CL	€/pz
VS0153502	XL110	119	140	135	55	1	RXP4	101,33

Pexal® XL 90° elbow
Pexal® XL Winklelkupplung 90°

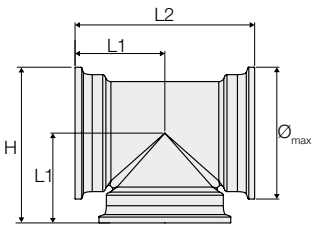




COD.	A	Ø max	H	H1		CL	€/pz
VS0153504	XL110	119	140	81	1	RXP4	132,30

Pexal® XL union tee
Pexal® XL T-Stück



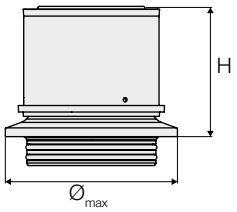


COD.	A	Ø max	L1	L2	H		CL	€/pz
VS0153506	XL110	119	81	162	140	1	RXP4	162,75

Hose barb Pexal® XL

Pexal® XL-Schlauchanschluss



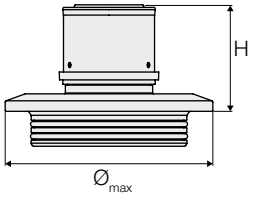


COD.	A	B	A	Ø max	H		CL	€/pz
VS0153526	XL110	90x7	U	119	86	1	RXP4	136,50
VS0153528	XL110	110x10	U	119	88	1	RXP4	173,25

Pexal® XL Reducing

Pexal® XL reduziert



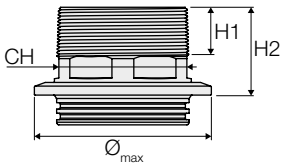


COD.	A	B	A	Ø max	H		CL	€/pz
VS0153518	XL110	40x3,5	VAL,TH,U	119	60	1	RXP4	194,25
VS0153520	XL110	50x4	VAL,TH,U	119	60	1	RXP4	204,75
VS0153522	XL110	63x4,5	VAL,TH,U	119	85	1	RXP4	231,00
VS0153524	XL110	75x5	VAL,U	119	90	1	RXP4	262,50

Threaded male Pexal® XL

Pexal® XL Außengewinde



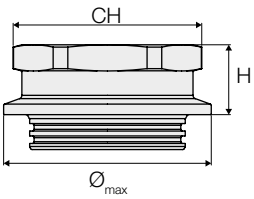


COD.	A	B	Ø max	H1	H2	CH		CL	€/pz
VS0153537	XL110	R 3"	119	33	59	86	1	RXP4	236,25

Threaded female Pexal® XL

Pexal® XL Innengewinde



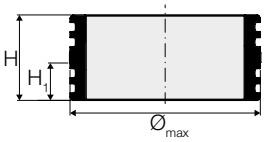


COD.	A	B	Ø max	H	CH		CL	€/pz
VS0153542	XL110	Rp 1"	119	24	42	1	RXP4	183,75
VS0153543	XL110	Rp 1"1/4	119	24	52	1	RXP4	189,00
VS0153547	XL110	Rp 3"	119	40	98	1	RXP4	241,50

Pexal® XL coupling fitting

Pexal® XL Anschluss-stück



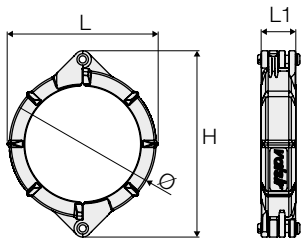


COD.	A	Ø max	H	H1		CL	€/pz
VS0153508	XL110	89	40	17,5	1	RXP4	178,50

Sealing collar for Pexal® XL modular system

Dichtmanschette für Pexal® XL Modularsystem





COD.	A	Ø	L	L1	H		CL	€/pz
VS0153550	XL110	135	140	32	172	1	RXP4	47,25

O-ring



COD.	A		CL	€/pz
VS0133195	110x10	20	RXP3	3,05

Sleeves

Edelstahlhülse



COD.	A	ØA		CL	€/pz
VS0143110	110x10	U	1	RXP3	103,43

Plastic fixing ring for fittings

Fixierring aus Kunststoff für Formteile



COD.	A		CL	€/pz
VS0133595	110x10	20	RXP3	5,20

PEXALEASY



Pexal® Easy: full bore fittings in technopolymer

Pexal® Easy: Kunststoffformteile mit voller Querschnittausnutzung

PEXAL® EASY: FULL BORE FITTINGS IN TECHNOPOLYMER

PEXAL® EASY: KUNSTSTOFFFORMTEILE MIT VOLLER QUERSCHNITTAUSNUTZUNG



Pexal® Easy is an advanced fittings system in technopolymer for water supply, heating, cooling and refrigerating systems, as well as being the ideal solution for compressed air systems and industrial installations in general.
It is used with the Pexal® pipe and guarantees a bore increase of 30% as compared with normal compression or crimp fittings.
The fittings can be re-used and installation times are reduced to a minimum.

Pexal® Easy ist ein modernes System aus Kunststoffformteilen, das für die Wasserversorgung in Heiz- und Kühlanlagen, Gefriersystemen, aber auch für Druckluft und gewerbliche Anlagensysteme im Allgemeinen eingesetzt wird. Wird mit dem Pexal® Mehrschichtverbundrohrsystem kombiniert und gewährleistet 30% mehr Querschnittausnutzung als normale Formteile mit Schraubverbindung oder zum Verpressen. Die Formteile können wiederverwendet werden. Extrem schnelle Montage.



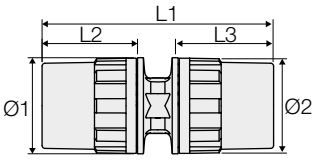
- Made of technopolyer with elevated mechanical resistance.
- Total absence of oxidation and corrosion.
- Full bore fluids flow and reduced pressure loss thanks to the coupling system with the pipe that excludes narrowing of the section.
- Approved for drinking water supply.
- Fitting reusable up to 4 times.
- Error proof mechanical jointing and anti-unscrewing system.
- Anti-loosening conical coupling with 2 o-ring seals.
- Easily and rapidly installed.
- This system eliminates the problem of electrochemical corrosion caused by stray currents.
- The threads of the Valsir fittings comply with the standards:
  R = male thread - EN 10226-1
  Rp = female thread - EN 10226-1
  G = ISO 228-1 thread

- *Hergestellt aus Technopolymer mit sehr hoher mechanischer Beständigkeit.*
- *Keinerlei Oxidations- und Korrosionsphänomene.*
- *Gesamter Flüssigkeitsdurchgang und reduzierter Druckverlust durch das Kupplungssystem mit dem Rohr, das Verengungen des Querschnitts ausschließt.*
- *Zertifizierung für die Förderung von Trinkwasser.*
- *Möglichkeit der Wiederverwendung der Formteile.*
- *„Ausfallsichere" mechanische Verbindung und Schraubensicherungssystem.*
- *Konische „längskraftschlüssige" Verbindung mit 2 O-Ringen.*
- *Hohe Geschwindigkeit und extreme Montagefreundlichkeit.*
- *Das System beseitigt das Problem der elektrochemischen Korrosion durch Streuströme.*
- *Die Gewinde der Valsir Anschlussstücke sind folgenden Normen konform:*
  R = Außengewinde - EN 10226-1
  Rp = Innengewinde - EN 10226-1
  G = Gewinde ISO 228-1



Straight coupling
Kupplung



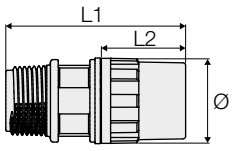


COD.	A	B	L1	Ø1	L2	Ø2	L3		CL	€/pz
VS0160101 •	14x2	14x2	72	26	27	26	27	10	EA01	6,16
VS0160105	16x2	16x2	76	28	30	28	30	10	EA02	6,76
VS0160103	16x2,25	16x2,25	76	27	30	27	30	10	EA01	6,76
VS0160106 •	18x2	18x2	81	30	32	30	32	10	EA02	7,52
VS0160109	20x2	20x2	82	33	32	33	32	10	EA02	7,88
VS0160107	20x2,5	20x2,5	82	32	31	32	31	10	EA01	7,88
VS0160113	26x3	26x3	91	42	38	42	38	10	EA01	13,31
VS0160117	32x3	32x3	97	50	40	50	40	5	EA01	18,22
VS0160119	40x3,5	40x3,5	111	60	45	60	45	2	EA03	28,38
VS0160121	50x4	50x4	141	73	58	73	58	2	EA03	43,88
VS0160123	63x4,5	63x4,5	180	95	75	95	75	2	EA03	107,07
VS0160125	75x5	75x5	206	115	80	115	80	1	EA03	139,22

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Male threaded straight coupling
Übergangsnippel mit Außengewinde





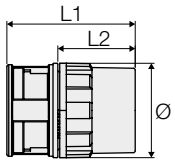
COD.	A	B (inch)	Ø	L1	L2		CL	€/pz
VS0160201 •	14x2	R 1/2”	26	61	27	10	EA01	4,44
VS0160205	16x2	R 1/2”	28	64	30	10	EA02	4,62
VS0160203	16x2,25	R 1/2”	27	64	30	10	EA01	4,62
VS0160206 •	18x2	R 1/2”	30	65	32	10	EA02	5,31
VS0160209	20x2	R 1/2”	33	66	32	10	EA02	5,49
VS0160211	20x2	R 3/4”	32	66	32	10	EA02	7,01
VS0160207	20x2,5	R 1/2”	32	65	31	10	EA01	5,49
VS0160210	20x2,5	R 3/4”	32	65	31	10	EA01	7,01
VS0160213	26x3	R 3/4”	42	75	38	10	EA01	10,14
VS0160217	32x3	R 1”	50	80	40	5	EA01	12,89
VS0160219	40x3,5	R 1”1/4	60	99	45	2	EA03	25,04
VS0160221	50x4	R 1”1/2	73	0	58	2	EA03	37,16
VS0160223	63x4,5	R 2”	95	138	75	2	EA03	67,42
VS0160225	75x5	R 2”1/2	115	155	86	1	EA03	94,92

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Female threaded coupling

Übergangsmuffe mit Innengewinde





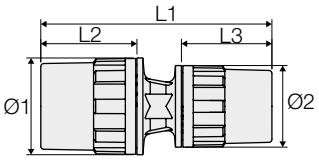
COD.	A	B (inch)	Ø	L1	L2		CL	€/pz
VS0160301 •	14x2	Rp 1/2”	30	54	27	10	EA01	5,79
VS0160305	16x2	Rp 1/2”	30	54	30	10	EA02	5,81
VS0160303	16x2,25	Rp 1/2”	30	54	30	10	EA01	5,81
VS0160306 •	18x2	Rp 1/2”	30	56	32	10	EA02	6,48
VS0160309	20x2	Rp 1/2”	33	61	32	10	EA02	6,53
VS0160311	20x2	Rp 3/4”	40	54	32	10	EA02	9,17
VS0160307	20x2,5	Rp 1/2”	32	60	31	10	EA01	6,53
VS0160310	20x2,5	Rp 3/4”	40	0	31	10	EA01	9,17
VS0160313	26x3	Rp 3/4”	42	62	38	10	EA01	11,50
VS0160317	32x3	Rp 1”	50	67	40	5	EA01	18,32
VS0160319	40x3,5	Rp 1”1/4	60	79	45	2	EA03	31,95
VS0160321	50x4	Rp 1”1/2	73	0	58	2	EA03	50,33
VS0160323	63x4,5	Rp 2”	95	115	75	2	EA03	95,01

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Reducing coupling

Kupplung reduziert



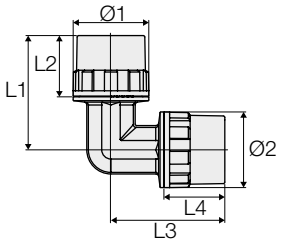


COD.	A	B	L1	Ø1	L2	Ø2	L3		CL	€/pz
VS0160405	20x2	16x2	77	33	32	28	30	10	EA02	7,11
VS0160403	20x2,5	16x2,25	77	32	31	27	30	10	EA01	7,11
VS0160409	26x3	20x2	86	42	38	33	32	10	EA01	9,89
VS0160407	26x3	20x2,5	86	42	38	32	31	10	EA01	9,89

90° Elbow

Winkel



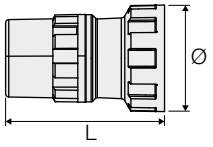


COD.	A	B	L1	Ø1	L2	L3	Ø2	L4		CL	€/pz
VS0160605	16x2	16x2	54	28	30	54	28	30	10	EA02	6,97
VS0160603	16x2,25	16x2,25	54	27	30	54	27	30	10	EA01	6,97
VS0160609	20x2	20x2	56	33	32	56	33	32	10	EA02	9,08
VS0160607	20x2,5	20x2,5	55	32	31	55	32	31	10	EA01	9,08
VS0160613	26x3	26x3	68	42	38	68	42	38	10	EA01	16,00
VS0160617	32x3	32x3	77	50	40	77	50	40	5	EA01	21,07
VS0160619	40x3,5	40x3,5	86	60	45	86	60	45	2	EA03	34,34
VS0160621	50x4	50x4	104	73	58	104	73	58	2	EA03	55,63
VS0160623	63x4,5	63x4,5	132	95	75	132	95	75	2	EA03	126,12
VS0160625	75x5	75x5	155	115	86	155	115	86	1	EA03	164,54

Reducing fitting with nut

Reduzierstück mit Mutter



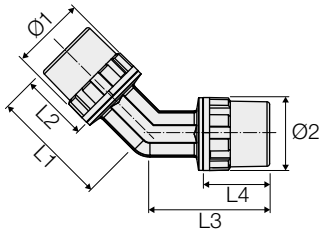


COD.	A	B	Ø	L		CL	€/pz
VS0160505	20x2	16x2	32,5	61	10	EA02	4,64
VS0160503	20x2,5	16x2,25	32,5	61	10	EA01	4,64
VS0160509	26x3	16x2	41	62,5	10	EA01	6,65
VS0160507	26x3	16x2,25	41	62,5	10	EA01	6,65
VS0160513	26x3	20x2	41	64	10	EA01	7,41
VS0160511	26x3	20x2,5	41	64	10	EA01	7,41
VS0160517	32x3	16x2	50	65	5	EA01	7,97
VS0160515	32x3	16x2,25	50	65	5	EA01	7,97
VS0160521	32x3	20x2	50	65	5	EA01	8,52
VS0160519	32x3	20x2,5	50	65	5	EA01	8,52
VS0160525	32x3	26x3	50	69	5	EA01	10,42
VS0160528	40x3,5	16x2	60	71,5	2	EA03	8,97
VS0160527	40x3,5	16x2,25	60	71,5	2	EA03	8,97
VS0160530	40x3,5	20x2	60	80	2	EA03	9,65
VS0160529	40x3,5	20x2,5	60	80	2	EA03	9,65
VS0160531	40x3,5	26x3	60	85	2	EA03	11,67
VS0160533	40x3,5	32x3	60	88	2	EA03	14,03
VS0160535	50x4	32x3	73	96,5	2	EA03	17,57
VS0160537	50x4	40x3,5	73	100	2	EA03	21,20
VS0160539	63x4,5	40x3,5	95	110	2	EA03	37,52
VS0160541	63x4,5	50x4	95	117,5	2	EA03	44,99
VS0160543	75x5	50x4	115	133,5	1	EA03	73,41
VS0160545	75x5	63x4,5	115	143,5	1	EA03	92,40

45° elbow

Winkelkupplung 45°



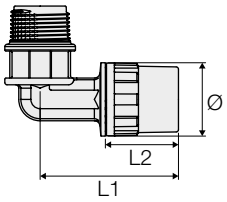


COD.	A	B	L1	Ø1	L2	L3	Ø2	L4	📦	CL	€/pz
VS0160639	20x2	20x2	46	33	32	46	33	32	10	EA02	8,30
VS0160637	20x2,5	20x2,5	45	33	31	45	33	31	10	EA01	8,30
VS0160643	26x3	26x3	55	42	38	55	42	38	10	EA01	15,00
VS0160647	32x3	32x3	59	50	40	59	50	40	5	EA01	20,33
VS0160649	40x3,5	40x3,5	67	60	45	67	60	45	2	EA03	30,77
VS0160651	50x4	50x4	83	73	58	83	73	58	2	EA03	52,02
VS0160653	63x4,5	63x4,5	100	95	75	100	95	75	2	EA03	114,27
VS0160655	75x5	75x5	122	115	86	122	115	86	1	EA03	153,15

Male threaded 90° elbow

Winkelübergangsnippel 90° mit Außengewinde



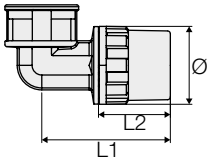


COD.	A	B (inch)	Ø	L1	L2	📦	CL	€/pz
VS0160705	16x2	R 1/2”	28	55	30	10	EA02	5,30
VS0160703	16x2,25	R 1/2”	27	55	30	10	EA01	5,30
VS0160709	20x2	R 1/2”	33	59	32	10	EA02	6,27
VS0160711	20x2	R 3/4”	33	61	32	10	EA02	8,26
VS0160707	20x2,5	R 1/2”	32	60	31	10	EA01	6,27
VS0160710	20x2,5	R 3/4”	33	60	31	10	EA01	8,26
VS0160713	26x3	R 3/4”	42	68	38	10	EA01	12,37
VS0160717	32x3	R 1”	50	75	40	5	EA01	16,99

Female threaded 90° elbow

Winkelübergangsmuffe 90° mit Innengewinde



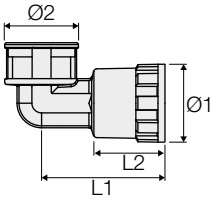


COD.	A	B (inch)	Ø	L1	L2		CL	€/pz
VS0160805	16x2	Rp 1/2”	28	53	30	10	EA02	6,57
VS0160803	16x2,25	Rp 1/2”	27	53	30	10	EA01	6,57
VS0160809	20x2	Rp 1/2”	33	59	32	10	EA02	7,51
VS0160811	20x2	Rp 3/4”	33	61	32	10	EA02	10,47
VS0160807	20x2,5	Rp 1/2”	32	60	31	10	EA01	7,51
VS0160810	20x2,5	Rp 3/4”	32	60	31	10	EA01	10,47
VS0160813	26x3	Rp 3/4”	42	68	38	10	EA01	13,72
VS0160817	32x3	Rp 1”	50	75	40	5	EA01	21,51

Female-male/female threaded 90° elbow

Winkelübergangsmuffe mit Gewindeanschluss



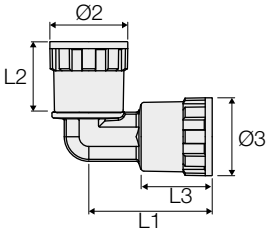


COD.	A	B (inch)	Ø1	Ø2	L1	L2		CL	€/pz
VS0160855	16	Rp 1/2”	28	32	45	30	10	EA01	6,32
VS0160859	20	Rp 1/2”	33	32	47	32	10	EA01	6,41

Female/female 90° elbow

Winkelübergangsmuffe mit Innengewinden



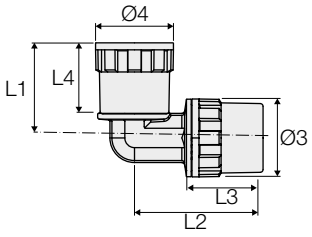


COD.	A	B	L1	Ø2	Ø3	L2	L3		CL	€/pz
VS0160833	16	16	43	28	28	30	30	10	EA02	6,58
VS0160837	20	20	48	33	33	32	32	10	EA02	8,36

Male/female 90° elbow

Winkelübergangsmuffe mit Innengewinde



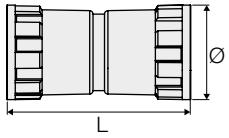


COD.	A	B	L1	L2	Ø3	L3	Ø4	L4		CL	€/pz
VS0160875	16	16x2	54	39	28	30	28	30	10	EA02	6,97
VS0160873	16	16x2,25	54	40	27	30	27	30	10	EA01	6,97
VS0160879	20	20x2	58	44	33	32	33	32	10	EA02	8,49
VS0160877	20	20x2,5	57	43	32	31	32	31	10	EA01	8,49
VS0160883	26	26x3	68	53	42	38	42	38	10	EA01	18,95
VS0160887	32	32x3	75	58	50	40	50	40	5	EA01	23,79

Female/female straight coupling

Kupplung mit Innengewinden



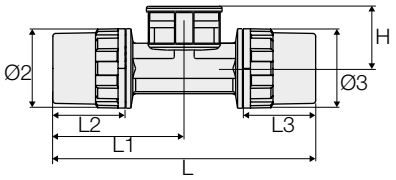


COD.	A	B	Ø	L		CL	€/pz
VS0161553	16	16	27,5	63	10	EA02	5,31
VS0161559	20	20	32,5	67	10	EA02	6,02
VS0161563	26	26	41,5	78	10	EA01	10,06
VS0161565	32	32	50	83	10	EA01	13,40

Female threaded union tee

T-Stück mit Innengewinde

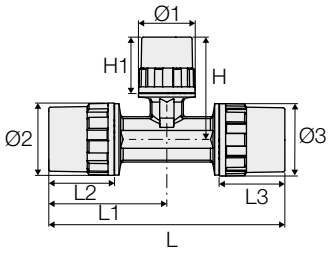




COD.	A	B (inch)	C	H	L	L1	L2	Ø2	L3	Ø3		CL	€/pz
VS0161005	16x2	Rp 1/2”	16x2	31	108	54	30	28	30	28	10	EA02	10,46
VS0161003	16x2,25	Rp 1/2”	16x2,25	31	108	54	30	27	30	27	10	EA01	10,46
VS0161009	20x2	Rp 1/2”	20x2	31	120	60	32	33	32	33	10	EA02	11,42
VS0161007	20x2,5	Rp 1/2”	20x2,5	31	110	55	31	32	31	32	10	EA01	11,42
VS0161013	26x3	Rp 3/4”	26x3	32	136	68	38	42	38	42	10	EA01	19,73
VS0161017	32x3	Rp 1”	32x3	38	150	75	40	50	40	50	5	EA01	30,78

Union tee
T-Stück

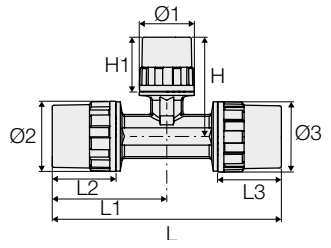




COD.	A	B	C	H	H1	Ø1	L	L1	L2	Ø2	L3	Ø3		CL	€/pz
VS0160905	16x2	16x2	16x2	55	30	28	110	55	30	28	30	28	10	EA02	10,43
VS0160903	16x2,25	16x2,25	16x2,25	55	30	27	110	55	30	27	30	27	10	EA01	10,43
VS0160909	20x2	20x2	20x2	58	32	33	115	58	32	33	32	33	10	EA02	13,36
VS0160907	20x2,5	20x2,5	20x2,5	57	31	32	114	57	31	32	31	32	10	EA01	13,36
VS0160913	26x3	26x3	26x3	68	37	41	135	68	37	41	37	41	10	EA01	22,31
VS0160917	32x3	32x3	32x3	75	40	50	150	75	40	50	40	50	5	EA01	30,77
VS0160919	40x3,5	40x3,5	40x3,5	86	45	60	171	86	45	60	45	60	2	EA03	49,53
VS0160921	50x4	50x4	50x4	91	58	73	182	91	58	73	58	73	2	EA03	80,55
VS0160923	63x4,5	63x4,5	63x4,5	134	75	95	264	132	75	95	75	95	2	EA03	179,94
VS0160925	75x5	75x5	75x5	155	87	115	310	155	87	115	87	115	1	EA03	227,82

Reducing union tee
T-Stück reduziert





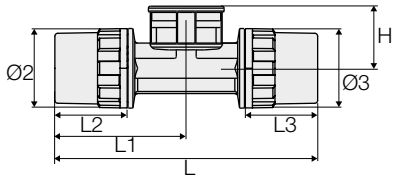
COD.	A	B	C	H	H1	Ø1	L	L1	L2	Ø2	L3	Ø3		CL	€/pz
VS0161105	20x2	16x2	16x2	54	30	28	113	57	32	33	30	28	10	EA02	12,26
VS0161103	20x2	16x2	20x2	54	30	28	117	59	32	33	32	33	10	EA02	12,69
VS0161109	20x2	20x2	16x2	62	32	33	113	57	32	33	30	28	10	EA02	12,69
VS0161104	20x2,5	16x2,25	16x2,25	60	30	27	111	56	31	32	30	27	10	EA01	12,26
VS0161101	20x2,5	16x2,25	20x2,5	60	30	27	112	56	31	32	31	32	10	EA01	12,69
VS0161107	20x2,5	20x2,5	16x2,25	61	31	32	111	56	31	32	30	27	10	EA01	12,69
VS0161113	26x3	16x2	26x3	54	30	28	136	68	38	42	38	42	10	EA01	18,55
VS0161111	26x3	16x2,25	26x3	54	30	27	136	68	38	42	38	42	10	EA01	18,55
VS0161117	26x3	20x2	26x3	59	32	33	136	68	38	42	38	42	10	EA01	19,94
VS0161115	26x3	20x2,5	26x3	58	31	32	136	68	38	42	38	42	10	EA01	19,94
VS0161119	32x3	16x2	32x3	62	30	28	150	75	40	50	40	50	5	EA01	25,16
VS0161120	32x3	20x2	32x3	65	32	33	150	75	40	50	40	50	5	EA01	25,74
VS0161121	32x3	26x3	32x3	68	38	42	150	75	40	50	40	50	5	EA01	26,47
VS0161140	40x3,5	16x2	40x3,5	51	30	28	177	88,5	48	60	48	60	2	EA03	42,12
VS0161141	40x3,5	20x2	40x3,5	52,5	32,5	32	177	88,5	48	60	48	60	2	EA03	42,12
VS0161122	40x3,5	26x3	40x3,5	57,5	37,5	42	177	88,5	40	60	48	60	2	EA03	43,28
VS0161123	40x3,5	32x3	40x3,5	75	40	50	172	86	45	60	45	60	2	EA03	44,69
VS0161143	50x4	16x2	50x4	56	60	28	208	104	58	73	58	73	2	EA03	65,51

COD.	A	B	C	H	H1	Ø1	L	L1	L2	Ø2	L3	Ø3		CL	€/pz
VS0161144	50x4	20x2	50x4	57,5	32	33	208	104	58	73	58	73	2	EA03	65,51
VS0161145	50x4	26x3	50x4	57,5	38	42	208	104	58	73	58	73	2	EA03	66,68
VS0161124	50x4	32x3	50x4	57,5	40	50	208	104	58	73	58	73	2	EA03	67,84
VS0161125	50x4	40x3,5	50x4	88,5	45	60	208	104	58	73	58	73	2	EA03	69,26
VS0161146	63x4,5	16x2	63x4,5	63	30	28	263	131,5	75	95	75	95	2	EA03	135,69
VS0161147	63x4,5	20x2	63x4,5	96,5	32	33	263	131,5	75	95	75	95	2	EA03	135,69
VS0161148	63x4,5	26x3	63x4,5	102	38	42	263	131,5	75	95	75	95	2	EA03	138,03
VS0161149	63x4,5	32x3	63x4,5	106,5	40	50	263	131,5	75	95	75	95	2	EA03	140,37
VS0161126	63x4,5	40x3,5	63x4,5	112	45	60	263	131,5	75	95	75	95	2	EA03	142,71
VS0161127	63x4,5	50x4	63x4,5	104	58	73	263	131,5	75	95	75	95	2	EA03	150,98
VS0161129	75x5	63x4,5	75x5	132	75	95	297	148,5	80	115	80	115	1	EA03	212,63

Female offset threaded union tee

T-Stück exzentrisch mit Innengewinde



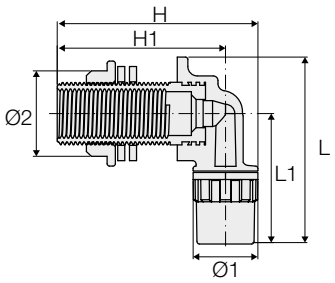


COD.	A	B (inch)	C	H	L	L1	L2	Ø2	L3	Ø3		CL	€/pz
VS0161035	16x2	Rp 1/2"	16x2	31	110	55	30	28	30	28	10	EA02	10,37
VS0161033	16x2,25	Rp 1/2"	16x2,25	31	110	55	30	27	30	27	10	EA01	10,37
VS0161039	20x2	Rp 1/2"	20x2	31	118	59	32	33	32	33	10	EA02	11,55
VS0161037	20x2,5	Rp 1/2"	20x2,5	31	116	58	31	32	31	32	10	EA01	11,55

90° elbow with extended male/ female threading

Winkelfitting 90° mit verlängertem Außen-/ Innengewinde



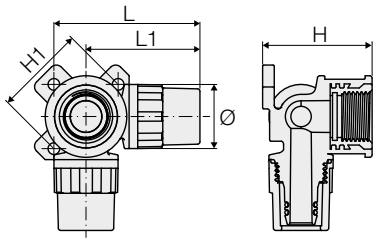


COD.	A	B (inch)	L	L1	H	H1	Ø1	Ø2		CL	€/pz
VS0160795	16x2	M3/4" - F1/2"	79	55	85	72	28	36	5	EA02	36,91

90° female threaded tee

T-Stück 90° mit Innengewinde



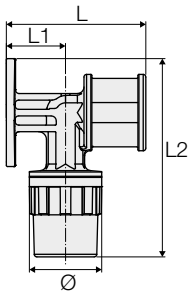


COD.	A	B (inch)	L	L1	H	H1	Ø		CL	€/pz
VS0161265	16x2	F1/2"	83	49	47	39	27,5	5	EA02	24,41

Wingback elbow

Anschlusswinkel





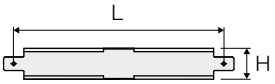
COD.	A	B (inch)	L	L1	L2	Ø		CL	€/pz
VS0161205	16x2	Rp 1/2”	53	22,5	75,5	27,5	10	EA02	6,92
VS0161203	16x2,25	Rp 1/2”	53	22,5	75,5	27,5	10	EA01	6,92
VS0161209	20x2	Rp 1/2”	53	22,5	76	33	10	EA02	8,58
VS0161207	20x2,5	Rp 1/2”	53	22,5	76	33	10	EA01	8,58

Can be used with fixing plate with codes - *Verwendbar mit Befestigungsplatten ART.-NR.* VS0106001-VS0106002-VS0106018-VS0106028.

Fixing plates for wall fastening of wingback elbow

Wandanschlussplatte



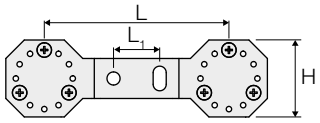


COD.	L	H		CL	€/pz
VS0106018	210	45	10	RX00	5,51
VS0106028	310	45	10	RX00	6,36

Fixing plates for wingback elbows

Montageanschlussplatte



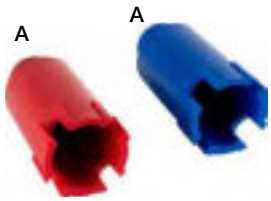


COD.	L	L_1	H		CL	€/pz
VS0106001	120	37	50	1	RX00	23,43
VS0106002	153	37	50	1	RX00	25,34

The plate is supplied with fixing screws for wingback elbows. - *Die Montageanschlussplatte beinhaltet auch die Klemmschrauben für die Anschlusswinkel.*

Plug for protection and for system testing

Baustofen zum Schutz und für Anlagentest



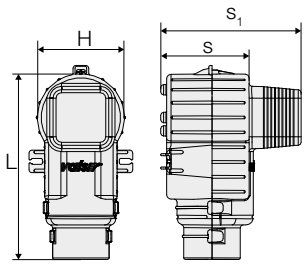
COD.	A (inch)	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0825051	G1/2" M	blue - *Blau*	10	ACCA	2,39
VS0825053	G1/2" M	red - *Rot*	10	ACCA	2,39
VS0825056	G3/4" M	blue - *Blau*	10	ACCA	2,61
VS0825058	G3/4" M	red - *Rot*	10	ACCA	2,61

Plugs with seals. - *Stopfen komplett mit stirnseitiger Dichtung.*

Inspection box for Pexal® Easy wingback elbows

Inspektionsbox Pexal® Easy Anschlusswinkel





COD.	De (pipe - *Rohr*)	L	H	s	s_1		CL	€/pz
VS0104555	14-16-18-20	125	58	59,5	94,5	20	RMP1	34,50

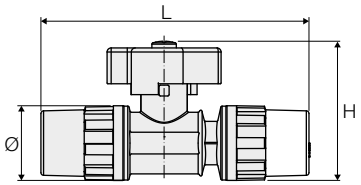
Made of grey polypropylene for the installation of terminal fittings for connection to fixtures of the Pexal® system. The compact size allows for installation in any position. It is made of two shells that allow an easy and rapid introduction of the multilayer pipe with corrugated conduit. The box has holes on the side for fixing it to the wall using plugs and screws (not supplied). The upper shell incorporates a covering that works as protection during plastering and houses a system testing plug. A kit is included with five M 3.5x10 mm screws, for securing the wingback elbows COD.VS0161205, VS0161203, VS0161209, VS0161207.

Wird aus grauem Polypropylen hergestellt, zur Installation der abschließenden Anschlussstücke an die Verbraucher des Pexal® Easy Systems. Die geringe Größe ermöglicht die Installation in jeder beliebigen Position. Besteht aus 2 Halbschalen, sodass das Mehrschichtverbundrohr mit der gewellten Ummantelung gut eingeführt werden kann, problemlos und schnell. Die Box weist seitliche Schlitzöffnungen auf, damit sie mithilfe (nicht mitgelieferter) Dübel und Schrauben an der Wand festgemacht werden kann. Die Halbschale oben ist mit einem Deckel zum Schutz vor dem Verputz ausgestattet und gestattet die Unterbringung eines Anlagenprüfstopfens. Die Packung beinhaltet 5 Schrauben M 3,5x10 mm, zur Befestigung der Anschlusswinkel ART.-NR. VS0161205, VS0161203, VS0161209, VS0161207.

Stop ball valve

Kugelabsperrventil



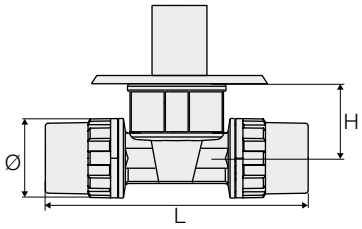


COD.	A	B	Ø	L	H		CL	€/pz
VS0161321 •	16x2	16x2	27,5	98,75	49	10	EA02	34,64
VS0161325 •	26x3	26x3	41,5	119,5	63,5	10	EA01	52,64

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Stop valve
Absperrventil





COD.	A	B	Ø	L	H		CL	€/pz
VS0161305	16x2	16x2	28	108	31	10	EA02	28,54
VS0161303	16x2,25	16x2,25	28	108	31	10	EA01	28,54
VS0161309	20x2	20x2	33	120	31	10	EA02	29,70
VS0161307	20x2,5	20x2,5	33	120	31	10	EA01	29,70
VS0161313	26x3	26x3	42	136	32	10	EA01	43,69

The isolating service valves have chrome protection. - *Absperrventil komplett mit Rosette und Schutzkappe verchromt.*

Accessories - *Ersatzteile*

Extension for taps
Verlängerung für Absperrventile



COD.		CL	€/pz
VS0162470	5	EA01	5,76

Stop valve cover
Rosette mit Schutzkappe



COD.		CL	€/pz
VS0161319	5	EA01	9,42

For codes - *Für ART.-NR.* VS0161305-VS0161303-VS0161309-VS0161307-VS0161313.

End plug
Spindelverlägerung mit Schraube

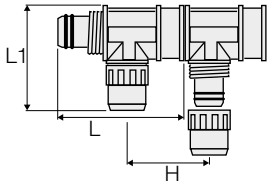


COD.		CL	€/pz
VS0162473	5	EA01	4,50

Modular manifold

Verteiler-Anschlussstück, modular



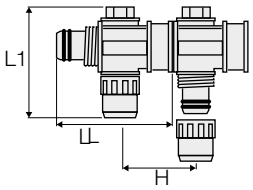


COD.	A	B	L1	L	H		CL	€/pz
VS0161401	20x2	14x2	62,5	79	49,5	5	EA02	9,26
VS0161405	20x2	16x2	63,5	79	49,5	5	EA02	9,26
VS0161403	20x2,5	16x2,25	63,5	79	49,5	5	EA01	9,26
VS0161407	26x3	16x2	74,5	90,5	59	5	EA01	12,59
VS0161409	26x3	20x2	76,5	90,5	59	5	EA01	12,92

Modular manifold with closing switch

Verteiler-Anschlussstück, modular



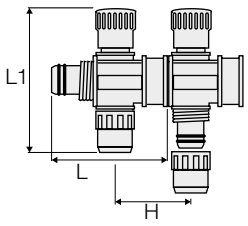


COD.	A	B	L1	L	H		CL	€/pz
VS0161485	26x3	14x2	67,5	90,5	59	5	EA01	13,30
VS0161489	26x3	16x2	70,5	90,5	59	5	EA01	13,65
VS0161487	26x3	16x2,25	70,5	90,5	59	5	EA01	13,65
VS0161491	26x3	18x2	72,5	90,5	59	5	EA01	13,95

Modular manifold, outlet with stop valves

Verteiler-Anschlussstück mit Absperrung, modular





COD.	A	B	L	L1	H	Knob colour *Drehknopf Farbe*		CL	€/pz
VS0161461	20x2	16x2	90	78,7	49,5	blue - *Blau*	5	EA02	15,56
VS0161463	20x2	16x2	90	78,7	49,5	red - *Rot*	5	EA02	15,56
VS0161451	20x2,5	16x2,25	90	78,7	49,5	blue - *Blau*	5	EA01	15,56
VS0161453	20x2,5	16x2,25	90	78,7	49,5	red - *Rot*	5	EA01	15,56
VS0161475	26x3	16x2	95	90,5	59	blue - *Blau*	5	EA01	16,94
VS0161477	26x3	16x2	95	90,5	59	red - *Rot*	5	EA01	16,94
VS0161471	26x3	16x2,25	95	90,5	59	blue - *Blau*	5	EA01	16,94
VS0161473	26x3	16x2,25	95	90,5	59	red - *Rot*	5	EA01	16,94

Spare parts - *Ersatzteile*

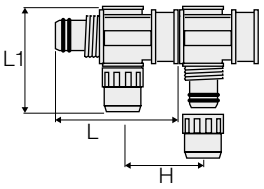
Plastic knob for manifolds
Kunststoff Handrad für Absperrventil



COD.	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0102666	blue - *Blau*	10	RX00	1,57
VS0102667	red - *Rot*	10	RX00	1,57

Modular manifold body
Verteiler-Anschlussstück ohne Absperrung, modular





COD.	A	B	C	L1	L	H		CL	€/pz
VS0161423	20x2	16x2	G 3/8"	65	81,5	47,5	5	EA02	11,13
VS0161421	20x2,5	16x2,25	G 3/8"	65	81,5	47,5	5	EA01	11,13
VS0161425	26x3	14x2	G 3/8"	67,5	90,5	59	5	EA01	12,05
VS0161429	26x3	16x2	G 3/8"	70,5	90,5	59	5	EA01	12,42
VS0161427	26x3	16x2,25	G 3/8"	70,5	90,5	59	5	EA01	12,42
VS0161431	26x3	18x2	G 3/8"	72,5	90,5	59	5	EA01	12,71

Accessories - *Ersatzteile*

Pair of brackets for manifold
Befestigung Verteiler

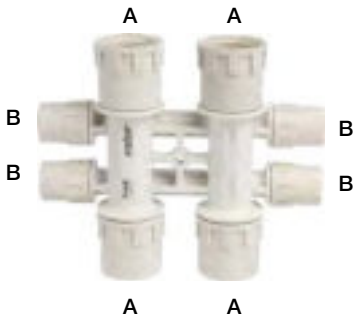


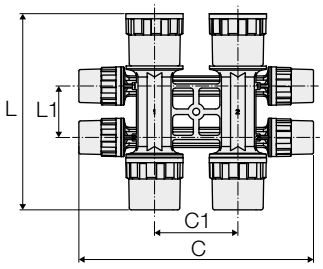
COD.		CL	€/pz
VS0102801	5 pairs - *Paare*	RX00	77,19

Pair of brackets for painted iron cabinet. - *Für Einbau in lackiertem Verteilerschrank.*

Modular dual distribution manifold

Verteiler modular, Ausführung flach

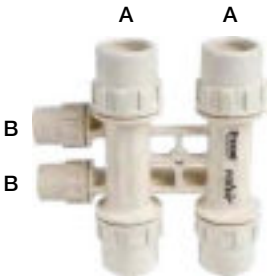


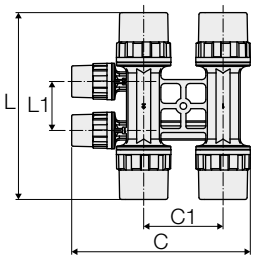


COD.	A	B	L	L1	C	C1		CL	€/pz
VS0161417	26x3	16x2	141,5	37	169	60	1	EA01	41,25

Double branch tee fitting

Verteiler Doppel-T-Stück, Ausführung flach





COD.	A	B	L	L1	C	C1		CL	€/pz
VS0161419	26x3	16x2	141,5	37	135	60	1	EA01	37,34

Accessories - *Ersatzteile*

Pair of brackets for coplanar manifold and branch tee fitting

Befestigung für Doppelverteiler flach

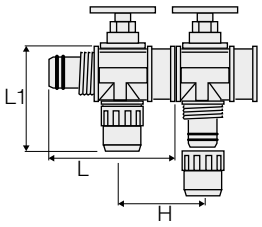


COD.		CL	€/pz
VS0162481	1	EA01	5,31

Modular manifold for domestic water distribution

Absperrung Verteiler, modular



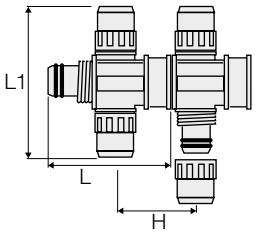


COD.	A	B	L1	L	H		CL	€/pz
VS0161441	32x3	16x2	115	96,5	62,5	5	EA01	24,06
VS0161442	32x3	20x2	111	96,5	62,5	5	EA01	24,68
VS0161443	40x3,5	20x2	123,5	120,5	83,5	2	EA01	32,90
VS0161444	40x3,5	26x3	132	120,5	83,5	2	EA01	60,76

Cross modular manifold

Verteiler Doppelanschluss, modular





COD.	A	B	L1	L	H		CL	€/pz
VS0161445	20x2	14x2	88	81,5	49,5	5	EA02	12,41
VS0161446	20x2	16x2	94	81,5	49,5	5	EA02	12,92
VS0161447	26x3	14x2	98	99,5	59,5	5	EA01	15,57
VS0161448	26x3	16x2	104	99,5	59,5	5	EA01	16,45

Accessories - *Ersatzteile*

Pair of brackets for cross modular manifolds

Befestigung für Verteiler mit Doppelanschluss



COD.	A		CL	€/pz
VS0162483	20x2	1	EA01	7,98
VS0162485	26x3	1	EA01	16,07

Reduction plug

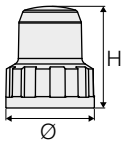
Reduziernippel



COD.	A	B (inch)		CL	€/pz
VS0161533	26x3	1/2”	5	EA01	5,83
VS0161537	32x3	1/2"	5	EA01	7,83

End nut
Endkappe

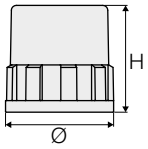




COD.	A	Ø	H		CL	€/pz
VS0161605	16x2-16x2,25	27,5	31,5	10	EA01	2,04
VS0161609	20x2-20x2,5	32,5	33	10	EA01	2,47
VS0161613	26x3	41	35,5	10	EA01	4,02
VS0161617	32x3	50	38,5	5	EA01	6,02
VS0161619	40x3,5	60	43,5	2	EA03	7,42
VS0161621	50x4	73	54	2	EA03	13,13
VS0161623	63x4,5	81	73,5	2	EA03	30,73
VS0161625	75x5	115	86,5	1	EA03	72,15

Nut
Verschraubung Formteil





COD.	A	Ø	H		CL	€/pz
VS0161701 •	14x2	26	27	10	EA01	1,23
VS0161705	16x2	28	30	10	EA02	1,37
VS0161703	16x2,25	28	30	10	EA01	1,37
VS0161706 •	18x2	30	32	10	EA02	1,59
VS0161709	20x2	33	32	10	EA02	1,66
VS0161707	20x2,5	33	32	10	EA01	1,66
VS0161713	26x3	42	38	10	EA01	2,73
VS0161717	32x3	50	40	5	EA01	4,15
VS0161719	40x3,5	60	45	2	EA03	7,15
VS0161721	50x4	73	58	2	EA03	12,86
VS0161723	63x4,5	95	75	2	EA03	26,86
VS0161725	75x5	115	80	1	EA03	40,51

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Plug for system testing

Anlagenprüfstopfen



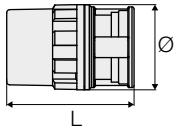
COD.	A		CL	€/pz
VS0161801 •	14x2	10	EA01	2,52
VS0161805	16x2	10	EA02	2,62
VS0161803	16x2,25	10	EA01	2,62
VS0161806 •	18x2	10	EA02	3,01
VS0161809	20x2	10	EA02	3,11
VS0161807	20x2,5	10	EA01	3,11

• Sell out. - *Ausverkauf.*

End cap

Endstopfen



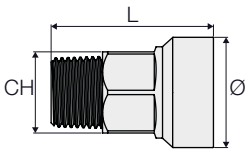


COD.	A	Ø	L		CL	€/pz
VS0161505	16x2	28	43	10	EA02	3,80
VS0161503	16x2,25	28	43	10	EA01	3,80
VS0161509	20x2	33	47	10	EA02	4,69
VS0161507	20x2,5	33	47	10	EA01	4,69
VS0161513	26x3	42	62	10	EA01	8,61
VS0161517	32x3	50	67	5	EA01	12,50
VS0161519	40x3,5	60	72	2	EA03	19,94
VS0161521	50x4	73	85	2	EA03	32,09
VS0161523	63x4,5	95	110,5	2	EA03	67,77
VS0161525	75x5	115	117,5	1	EA03	93,66

Male brass threaded Pexal Easy coupling

Übergangsadapter Pexal Easy aus Messing mit Außengewinde



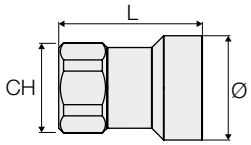


COD.		Ø	L	CH		CL	€/pz
VS0162931	20x1/2" M	33	48	24	10	EA02	22,72
VS0162932	26x3/4" M	40	51	32	10	EA02	26,70
VS0162933	32x1" M	50	56	38	5	EA02	31,25
VS0162934	40x1"1/4 M	60	62	48	2	EA02	43,74
VS0162935	50x1"1/2 M	72	75	58	2	EA02	60,22
VS0162936	63x2" M	94	90	75	2	EA02	142,01
VS0162937	75x2"1/2 M	115	102	90	2	EA02	186,32

Female brass threaded Pexal Easy coupling

Übergangsadapter Pexal Easy aus Messing mit Innengewinde





COD.		Ø	L	CH		CL	€/pz
VS0162941	20x1/2" F	32	45	26	10	EA02	38,63
VS0162942	26x3/4" F	40	53	32	10	EA02	43,18
VS0162943	32x1" F	50	58	38	5	EA02	47,71
VS0162944	40x1"1/4 F	60	62	50	2	EA02	61,35
VS0162945	50x1"1/2 F	72	74	54	2	EA02	82,94
VS0162946	63x2" F	94	88	70	2	EA02	159,05

Expander in LDPE

Rohraufweithülsen LDPE



COD.	A	Colour - *Farbe*		CL	€/pz
VS0161901 •	14x2	brown - *Braun*	10	EA01	0,12
VS0161905	16x2	white - *Weiß*	10	EA02	0,12
VS0161903	16x2,25	grey - *Grau*	10	EA01	0,12
VS0161906 •	18x2	green - *Grün*	10	EA02	0,13
VS0161909	20x2	red - *Rot*	10	EA02	0,14
VS0161907	20x2,5	grey - *Grau*	10	EA01	0,14
VS0161913	26x3	yellow - *Gelb*	10	EA01	0,20
VS0161917	32x3	brown - *Braun*	5	EA01	0,27

• Sell out. - *Ausverkauf.*

O-ring

O-Ring



COD.	D		CL	€/pz
VS0162003	16x2-16x2,25	50	ATEA	0,32
VS0162007	20x2-20x2,5	50	ATEA	0,32
VS0162009	26	50	ATEA	0,40
VS0162011	32	50	ATEA	0,40
VS0162013	40	50	ATEA	0,50
VS0162015	50	50	ATEA	0,57
VS0162017	63	50	ATEA	0,81
VS0162019	75	50	ATEA	1,42

PEXALTWIST



Pexal® Twist: brass compression fittings

Pexal® Twist: Messingformteile zum Verschrauben

PEXAL® TWIST: BRASS COMPRESSION FITTINGS

PEXAL® TWIST: MESSINGFORMTEILE ZUM VERSCHRAUBEN



Pexal® Twist is the classical compression system made of brass that can be used with Pexal® and Mixal® multilayer pipes and Thermoline® pipes. Pexal® Twist provides reliability and an extremely simple installation.

Pexal® Twist ist ein klassisches Messing-System mit Schraubverbindung, das mit den Pexal® und Mixal® Mehrschichtverbundrohren kombiniert werden kann and Thermoline®. Pexal® Twist zeichnet sich durch besonderer Zuverlässigkeit und extrem leichte Montage aus.







- Made of a special brass alloy that is suitable for the installation of both water supply and heating systems.
- Easily and rapidly installed.
- Installation does not require the use of special tools.
- Special ring in PTFE to prevent galvanic corrosion.
- Range of diameters from Ø 14 to 32 mm.
- Approved by the most important Certification Institutes worldwide in compliance with national and international standards.
- The threads of the Valsir fittings comply with the standards:
  R = male thread - EN 10226-1
  Rp = female thread - EN 10226-1
  G = ISO 228-1 thread

- *Hergestellt aus einer speziellen Messinglegierung, die sowohl für die Herstellung von Sanitär- als auch Heizungsanlagen geeignet ist.*
- *Schnelligkeit und extreme Montagefreundlichkeit.*
- *Die Montage erfolgt ohne den Einsatz von Spezialwerkzeugen.*
- *Spezieller PTFE-Ring zur Vermeidung von galvanischer Korrosion.*
- *Verfügbare Durchmesser von Ø 14 bis 32 mm.*
- *Von den bedeutendsten Zertifizierungsinstituten weltweit nach nationalen und internationalen Vorschriften zugelassen.*
- *Die Gewinde der Valsir Anschlussstücke sind folgenden Normen konform:*
  R = Außengewinde - EN 10226-1
  Rp = Innengewinde - EN 10226-1
  G = Gewinde ISO 228-1

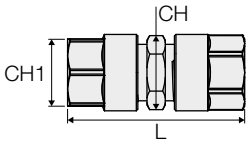
BY HU IT PL RO RU UA UK

PEXAL® TWIST FITTINGS RANGE
SORTIMENT PEXAL® TWIST FORMTEILE

Type A: fitting with removable insert. - *Typ A: Anschlussstutzen lose.*
Type LGR: fitting with unremovable fixed insert. - *Typ LGR: Anschlussstutzen fest.*

Straight coupling
Kupplung



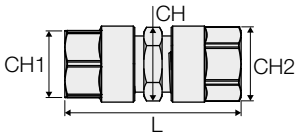


COD.	A	B	Thread - *Gewinde*	Type - *Typ*	L	CH	CH1		CL	€/pz
VS0100501 ∗	14x2	14x2	G 1/2”	A	58	21	22	25	RXA1	11,19
VS0100506	16x2	16x2	G 1/2”	LGR	44,5	23	24	10	RXA2	10,64
VS0100505 ∗	16x2,25	16x2,25	G 1/2”	A	58	21	22	25	RXA1	11,19
VS0100509	18x2	18x2	G 3/4”	LGR	46	28	30	10	RXA2	13,95
VS0100514	20x2	20x2	G 3/4”	LGR	51	27	30	10	RXA2	13,95
VS0100513 ∗	20x2,5	20x2,5	G 3/4”	A	64	27	27	25	RXA1	15,86
VS0100517 ∗	26x3	26x3	G 1”	A	68	33	34	10	RXA1	25,17
VS0100521 ∗	32x3	32x3	G 1”1/4	A	78	42	42	5	RXA1	52,52

∗ N.B. May also be used as a male threaded coupling, by removing nut, olive and insert.- *Bitte beachten: Kann durch entfernen der Quetschverschraubung und Anschlussstutzen als Übergangsnippel verwendet werden.*

Reducing coupling
Kupplung reduziert

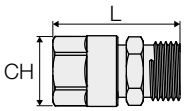




COD.	A	B	Type - *Typ*	L	CH	CH1	CH2		CL	€/pz
VS0100530	20x2	16x2	LGR	53	27	30	24	10	RXA2	13,95

Male threaded coupling
Übergangsnippel mit Außengewinde



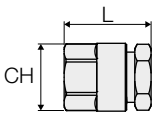


COD.	A	B (inch)	Type - *Typ*	L	CH		CL	€/pz
VS0100603	14x2	G 1/2”	A	44	22	25	RXA1	7,14
VS0100609	16x2	G 1/2”	LGR	36	22	10	RXA2	6,59
VS0100618	16x2	G 3/4”	LGR	39	22	10	RXA2	8,80
VS0100606	16x2,25	G 1/2” short - *Kurz*	A	44	22	25	RXA1	7,14
VS0100608	16x2,25	G 3/4”	A	47	22	25	RXA1	10,10
VS0100604	18x2	G 1/2”	LGR	37,5	22	10	RXA2	9,86
VS0100610	18x2	G 3/4”	LGR	40,5	22	10	RXA2	9,11
VS0100611	20x2	G 1/2”	LGR	40	24	10	RXA2	9,21
VS0100612	20x2	G 3/4”	LGR	42,5	24	10	RXA2	9,11
VS0100614	20x2,5	G 1/2”	A	53	27	25	RXA1	9,88
VS0100615	20x2,5	G 3/4”	A	51,5	27	10	RXA1	10,27
VS0100617	26x3	G 3/4”	A	54,5	34	10	RXA1	16,23
VS0100619	26x3	G 1”	A	56	34	10	RXA1	16,73
VS0100621	32x3	G 1”	A	58	42	5	RXA1	27,14
VS0100623	32x3	G 1”1/4	A	62,5	42	5	RXA1	29,56

Female threaded coupling

Übergangsmuffe mit Innengewinde



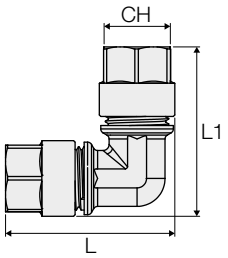


COD.	A	B (inch)	Type - *Typ*	L	CH		CL	€/pz
VS0100701	14x2	G 3/8"	A	31	22	25	RXA1	6,63
VS0100703	14x2	G 1/2"	A	42	22	25	RXA1	7,77
VS0100709	16x2	G 1/2"	LGR	37	22	10	RXA2	7,41
VS0100707	16x2,25	G 1/2"	A	41	22	25	RXA1	7,77
VS0100708	16x2,25	G 3/4"	A	41	22	25	RXA1	11,58
VS0100704	18x2	G 1/2"	LGR	35,5	22	10	RXA2	8,69
VS0100711	20x2	G 1/2"	LGR	37	24	10	RXA2	8,54
VS0100712	20x2	G 3/4"	LGR	38,5	24	10	RXA2	9,51
VS0100714	20x2,5	G 1/2"	A	33,5	22	25	RXA1	9,64
VS0100715	20x2,5	G 3/4"	A	43	22	10	RXA1	12,09
VS0100716	20x2,5	G 1"	A	48	27	10	RXA1	14,83
VS0100717	26x3	G 3/4"	A	36	27	10	RXA1	15,02
VS0100719	26x3	G 1"	A	48	34	10	RXA1	17,86
VS0100721	32x3	G 1"	A	54	42	5	RXA1	29,22
VS0100723	32x3	G 1"1/4	A	58,5	42	5	RXA1	30,57

90° elbow

Winkelkupplung 90°



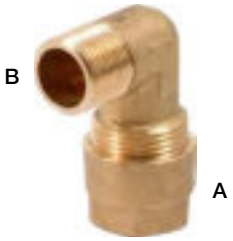


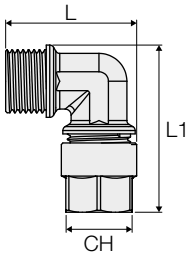
COD.	A	B	Thread *Gewinde*	Type - *Typ*	L	L1	CH		CL	€/pz
VS0100803 ∗	14x2	14x2	G 1/2"	A	41,5	41,5	22	25	RXA1	13,31
VS0100808	16x2	16x2	G 1/2"	LGR	46	46	22	10	RXA2	12,68
VS0100807 ∗	16x2,25	16x2,25	G 1/2"	A	41,5	41,5	22	25	RXA1	13,31
VS0100809	18x2	18x2	G 3/4"	LGR	52,5	52,5	27	10	RXA2	15,55
VS0100816	20x2	20x2	G 3/4"	LGR	52,5	52,5	27	10	RXA2	15,55
VS0100815 ∗	20x2,5	20x2,5	G 3/4"	A	53,5	53,5	27	25	RXA1	17,92
VS0100819 ∗	26x3	26x3	G 1"	A	60,5	60,5	34	10	RXA1	29,34
VS0100823 ∗	32x3	32x3	G 1"1/4	A	63,5	63,5	42	5	RXA1	50,38

∗ N.B. May also be used as a male threaded elbow, by removing nut, olive and insert. - *Bitte beachten: Kann durch entfernen der Quetschverschraubung und Anschlussstutzen als Winkelübergangsnippel verwendet werden.*

Male 90° threaded elbow

Winkelübergangsnippel 90° mit Außengewinde

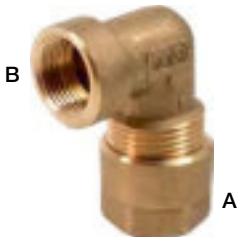


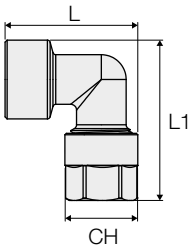


COD.	A	B (inch)	Type - *Typ*	L	L1	CH		CL	€/pz
VS0101003	14x2	G 1/2"	A	39,5	50,5	22	25	RXA1	9,35
VS0101008	16x2	G 1/2"	LGR	39	44	22	10	RXA2	9,07
VS0101007	16x2,25	G 1/2"	A	39,5	50,5	22	25	RXA1	9,35
VS0101009	18x2	G 1/2"	LGR	45,5	47	30	10	RXA2	11,28
VS0101011	20x2	G 1/2"	LGR	45,5	49	30	10	RXA2	11,28
VS0101014	20x2,5	G 1/2"	A	54	61	27	25	RXA1	12,42
VS0101015	20x2,5	G 3/4"	A	53,5	63	27	25	RXA1	13,02
VS0101016	20x2,5	G 1"	A	55,5	65	27	10	RXA1	17,39
VS0101017	26x3	G 3/4"	A	59	66,5	27	10	RXA1	20,01
VS0101019	26x3	G 1"	A	60	72	27	10	RXA1	20,37
VS0101021	32x3	G 1"	A	70,5	75	42	5	RXA1	32,78
VS0101023	32x3	G 1"1/4	A	69,5	79	42	5	RXA1	34,99

Female threaded 90° elbow

Winkelübergangsmuffe 90° mit Innengewinde

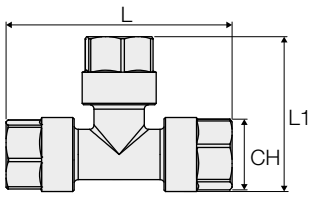




COD.	A	B (inch)	Type - *Typ*	L	L1	CH		CL	€/pz
VS0100903	14x2	G 1/2"	A	45,5	54	22	25	RXA1	10,62
VS0100908	16x2	G 1/2"	LGR	41,5	47,5	24	10	RXA2	10,03
VS0100907	16x2,25	G 1/2"	A	45,5	54	22	25	RXA1	10,62
VS0100909	18x2	G 1/2"	LGR	44,5	49,5	30	10	RXA2	11,50
VS0100912	20x2	G 1/2"	LGR	44,5	51,5	30	10	RXA2	11,50
VS0100914	20x2,5	G 1/2"	A	54	63	27	25	RXA1	12,66
VS0100915	20x2,5	G 3/4"	A	54,5	65,5	27	10	RXA1	13,95
VS0100917	26x3	G 3/4"	A	59	71,5	34	10	RXA1	21,62
VS0100919	26x3	G 1"	A	60	75	34	10	RXA1	21,76
VS0100921	32x3	G 1"	A	70	79	42	5	RXA1	36,02

Union tee
T-Stück

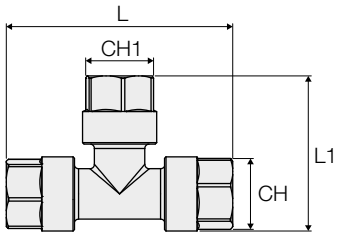




COD.	A	B	C	Thread *Gewinde*	Type - *Typ*	L	L1	CH		CL	€/pz
VS0101103	14x2	14x2	14x2	G 1/2"	A	77	52,5	22	25	RXA1	18,53
VS0101108	16x2	16x2	16x2	G 1/2"	LGR	65	47	24	10	RXA2	16,85
VS0101107	16x2,25	16x2,25	16x2,25	G 1/2"	A	77	52,5	22	25	RXA1	18,53
VS0101109	18x2	18x2	18x2	G 3/4"	LGR	75	54,5	30	10	RXA2	21,71
VS0101112	20x2	20x2	20x2	G 3/4"	LGR	79	57	30	10	RXA2	21,71
VS0101115	20x2,5	20x2,5	20x2,5	G 3/4"	A	110	74	27	25	RXA1	26,08
VS0101119	26x3	26x3	26x3	G 1"	A	102	75	34	10	RXA1	45,23
VS0101123	32x3	32x3	32x3	G 1"1/4	A	111	84,5	42	5	RXA1	66,92

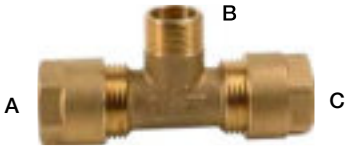
Reducing union tee
T-Stück reduziert

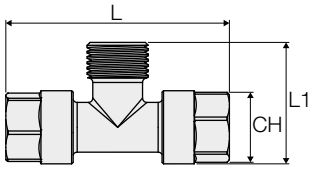




COD.	A	B	C	Type - *Typ*	L	L1	CH	CH1		CL	€/pz
VS0101151	20x2	16x2	20x2	LGR	79	53,5	30	24	10	RXA2	21,71

Male threaded union tee
T-Stück mit Aussengewinde

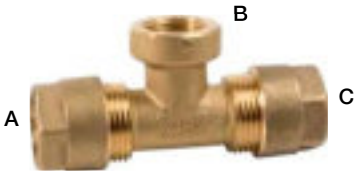


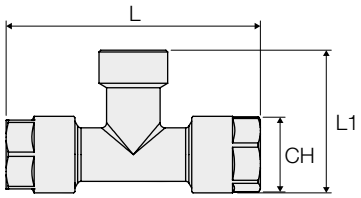


COD.	A	B (inch)	C	Type - *Typ*	L	L1	CH		CL	€/pz
VS0101208	16x2	G 1/2"	16x2	LGR	65	40	24	10	RXA2	13,79
VS0101207	16x2,25	G 1/2"	16x2,25	A	77	52,5	22	25	RXA1	14,47
VS0101214	20x2,5	G 1/2"	20x2,5	A	102	56	27	25	RXA1	20,09
VS0101215	20x2,5	G 3/4"	20x2,5	A	102	57	27	25	RXA1	20,92
VS0101217	26x3	G 3/4"	26x3	A	102	59	34	10	RXA1	33,57
VS0101219	26x3	G 1"	26x3	A	102	61	34	10	RXA1	35,82
VS0101221	32x3	G 1"	32x3	A	112	88,5	42	5	RXA1	51,72
VS0101223	32x3	G 1"1/4	32x3	A	111	64	42	5	RXA1	57,59

Female threaded union tee

T-Stück mit Innengewinde

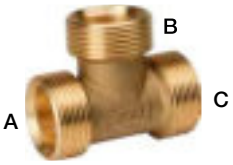


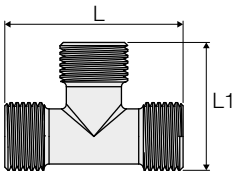


COD.	A	B (inch)	C	Type - *Typ*	L	L1	CH		CL	€/pz
VS0101303	14x2	G 1/2"	14x2	A	77	50,5	22	25	RXA1	14,77
VS0101308	16x2	G 1/2"	16x2	LGR	65	41,5	24	10	RXA2	14,08
VS0101307	16x2,25	G 1/2"	16x2,25	A	77	50,5	22	25	RXA1	14,77
VS0101309	18x2	G 1/2"	18x2	LGR	75	50	27	10	RXA2	17,10
VS0101311	20x2	G 1/2"	20x2	LGR	79	51,5	30	10	RXA2	17,10
VS0101314	20x2,5	G 1/2"	20x2,5	A	102	56	27	25	RXA1	20,52
VS0101315	20x2,5	G 3/4"	20x2,5	A	100	56	27	25	RXA1	22,52
VS0101317	26x3	G 3/4"	26x3	A	102	61,5	34	10	RXA1	35,51
VS0101319	26x3	G 1"	26x3	A	102	62,5	34	10	RXA1	35,69
VS0101321	32x3	G 1"	32x3	A	111	72,5	42	5	RXA1	58,88

Union tee body

T-Zwischenstück



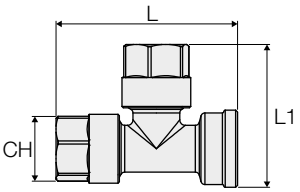


COD.	D (AxBxC) (inchxinchxinch)	Pipe *Rohr*	Type - *Typ*	L	L1		CL	€/pz
VS0101104	G 1/2"x1/2"x1/2"	14x2 -16x2,25	A	55	50	10	RXA1	7,43
VS0101111	G 3/4"x3/4"x3/4"	20x2,5	A	79	53,5	10	RXA1	11,50
VS0101120	G 1"x1"x1"	26x3	A	74	58,5	10	RXA1	15,32
VS0101124	G 1"1/4x1"1/4x1"1/4	32x3	A	79	66	5	RXA1	27,97

Female lateral thread union tee

T-Stück mit Innengewinde





COD.	A	B (inch)	C	Type - *Typ*	L	L1	CH		CL	€/pz
VS0101407 •	16x2,25	G 1/2"	16x2,25	A	67	52	22	25	RXA1	11,98
VS0101414 •	20x2,5	G 1/2"	20x2,5	A	84,5	60,5	27	25	RXA1	15,60

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Kit for diameter reduction with nut, ogive and tail for fittings

Reduzier-Quetschverschraubung



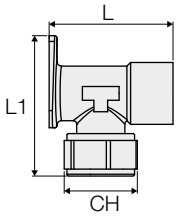
COD.	A	B	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0101801	16x2,25	14x2	A	25	RXA1	6,16
VS0101911	20x2,5	14x2	A	25	RXA1	8,22
VS0101913	20x2,5	16x2,25	A	25	RXA1	7,51
VS0101917	26x3	16x2,25	A	10	RXA1	11,78
VS0101919	26x3	20x2,5	A	10	RXA1	11,78
VS0101921 •	32x3	20x2,5	A	10	RXA1	12,42
VS0101923	32x3	26x3	A	10	RXA1	22,68

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Wingback elbow

Anschlusswinkel





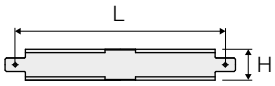
COD.	A	B (inch)	Type - *Typ*	L	L1	CH		CL	€/pz
VS0101503	14x2	G 1/2"	A	52	69,5	22	25	RXA1	12,23
VS0101518	16x2	G 1/2"	LGR	43,5	56	24	10	RXA2	16,74
VS0101507	16x2,25	G 1/2"	A	51,5	69,5	22	25	RXA1	12,23
VS0101509	18x2	G 1/2"	LGR	46	70	27	10	RXA2	11,92
VS0101521	20x2	G 1/2"	LGR	46,5	60,5	27	10	RXA2	18,44
VS0101514	20x2,5	G 1/2"	A	52	71,5	27	25	RXA1	15,55

Can be used with fixing plate with codes - *Verwendbar mit Befestigungsplatten ART.-NR.* VS0106001-VS0106002-VS0106018-VS0106028.

Fixing plates for wall fastening of wingback elbow

Wandanschlussplatte



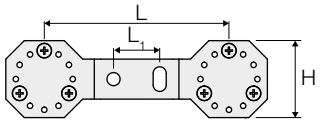


COD.	L	H		CL	€/pz
VS0106018	210	45	10	RX00	5,51
VS0106028	310	45	10	RX00	6,36

Fixing plates for wingback elbows

Montaganschlussplatte



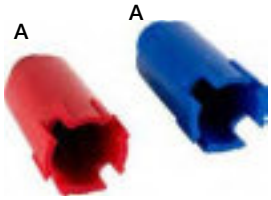


COD.	L	L_1	H		CL	€/pz
VS0106001	120	37	50	1	RX00	23,43
VS0106002	153	37	50	1	RX00	25,34

The plate is supplied with fixing screws for wingback elbows. - *Die Montageanschlussplatte beinhaltet auch die Klemmschrauben für die Anschlusswinkel.*

Plugs for protection and for system testing

Baustopfen zum Schutz und für Anlagentest



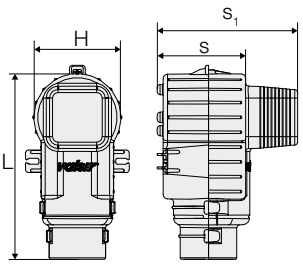
COD.	A (inch)	Colour *Farbe*		CL	€/pz
VS0825051	G1/2" M	blue - *Blau*	10	ACCA	2,39
VS0825053	G1/2" M	red - *Rot*	10	ACCA	2,39
VS0825056	G3/4" M	blue - *Blau*	10	ACCA	2,61
VS0825058	G3/4" M	red - *Rot*	10	ACCA	2,61

Plugs with seals. - *Stopfen komplett mit stirnseitiger Dichtung.*

Inspection box for Pexal® wingback elbows

Inspektionsbox Pexal® Anschlusswinkel





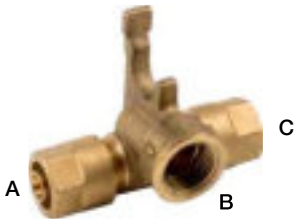
COD.	De (pipe - *Rohr*)	L	H	s	s_1		CL	€/pz
VS0104555	14-16-18-20	125	58	59,5	94,5	20	RMP1	34,50

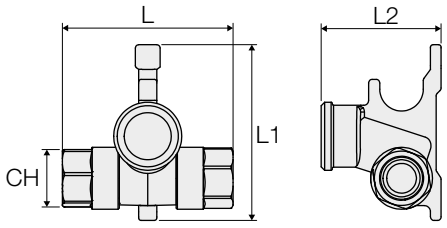
Made of grey polypropylene for the installation of terminal fittings for connection to fixtures of the Pexal® system. The compact size allows for installation in any position. It is made of two shells that allow an easy and rapid introduction of the multilayer pipe with corrugated conduit. The box has holes on the side for fixing it to the wall using plugs and screws (not supplied). The upper shell incorporates a covering that works as protection during plastering and houses a system testing plug. A kit is included with five M 3.5x10 mm screws, for securing the wingback elbows COD. VS0101503, VS0101518, VS0101509, VS0101507, VS0101521, VS0101514.

Wird aus grauem Polypropylen hergestellt, zur Installation der abschließenden Anschlussstücke an die Verbraucher des Pexal® Systems. Die geringe Größe ermöglicht die Installation in jeder beliebigen Position. Besteht aus 2 Halbschalen, sodass das Mehrschichtverbundrohr mit der gewellten Ummantelung gut eingeführt werden kann, problemlos und schnell. Die Box weist seitliche Schlitzöffnungen auf, damit sie mithilfe (nicht mitgelieferter) Dübel und Schrauben an der Wand festgemacht werden kann. Die Halbschale oben ist mit einem Deckel zum Schutz vor dem Verputz ausgestattet und gestattet die Unterbringung eines Anlagenprüfstopfens. In der Packung befindet sich ein Seit mit 5 Schrauben M 3,5x10 mm, zur Befestigung der Anschlusswinkel ART.-NR. VS0101503, VS0101518, VS0101509, VS0101507, VS0101521, VS0101514.

Double sliding offset tee

Schiebe-T-Stück-mit Innengewinde





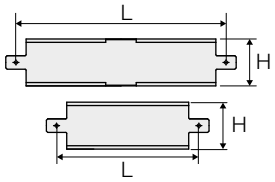
COD.	A	B (inch)	C	Type - *Typ*	L	L1	L2	CH		CL	€/pz
VS0101705	16x2,25	G 1/2"	16x2,25	A	71	71	48,5	22	25	RXA1	21,78

Can be used with fixing plate with codes - *Verwendbar mit Montageanschlussplatte ART.-NR.* VS0106118-VS0106128.

Fixing plates for wall fastening of sliding elbows

Wandanschlussplatte für Schiebe-T-Stück





COD.	L	H		CL	€/pz
VS0106118	180	75	10	RX00	3,65
VS0106128	280	75	10	RX00	4,16

Plugs for temporary plugging

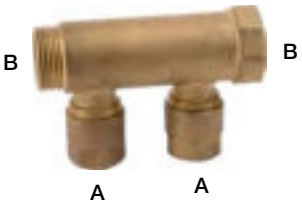
Blindstopfen



COD.	D	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0102301	14x2-16x2,25	A	25	RXA1	4,56
VS0102313	20x2,5	A	25	RXA1	5,31
VS0102317	26x3	A	10	RXA1	7,63

2-way manifold with connections

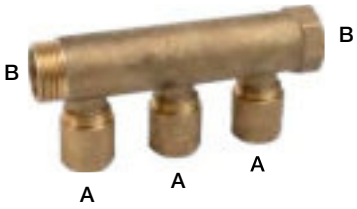
2-Wege-Verteiler mit Anschlüssen



COD.	A	B (inch)	Outlets *Ausgänge*	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0102405	16x2,25	G 3/4"	2	A	5	RXA1	31,03
VS0102413	20x2,5	G 1"	2	A	5	RXA1	43,67

3-way manifold with connections

3-Wege-Verteiler mit Anschlüssen



COD.	A	B (inch)	Outlets *Ausgänge*	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0102505	16x2,25	G 3/4"	3	A	5	RXA1	42,76
VS0102513	20x2,5	G 1"	3	A	5	RXA1	63,62

2-way nickel-plated manifold with stop valves and connections

Vernickelter 2-Wege-Verteiler mit Absperrventilen und Schraubanschlüssen



COD.	A	B (inch)	Outlets *Ausgänge*	Knob colour *Drehknopf Farbe*	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0102605	16x2,25	G 3/4"	2	blue - *Blau*	A	5	RXA1	39,39
VS0102655	16x2,25	G 3/4"	2	red - *Rot*	A	5	RXA1	39,39

3-way nickel-plated manifold with stop valves and connections

Vernickelter 3-Wege-Verteiler mit Absperrventilen und Schraubanschlüssen



COD.	A	B (inch)	Outlets *Ausgänge*	Knob colour *Drehknopf Farbe*	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0102705	16x2,25	G 3/4"	3	blue - *Blau*	A	5	RXA1	60,24
VS0102755	16x2,25	G 3/4"	3	red - *Rot*	A	5	RXA1	60,24

4-way nickel-plated manifold with stop valves and connections

Vernickelter 4-Wege-Verteiler mit Absperrventilen und Schraubanschlüssen



COD.	A	B (inch)	Outlets *Ausgänge*	Knob colour *Drehknopf Farbe*	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0102775	16x2,25	G 3/4"	4	blue - *Blau*	A	5	RXA1	92,14
VS0102785	16x2,25	G 3/4"	4	red - *Rot*	A	5	RXA1	92,14

Accessories - *Ersatzteile*

Pair of brackets for manifold

Befestigung für Verteiler



COD.		CL	€/pz
VS0102801	5 pairs - *Paare*	RX00	77,19

Pair of brackets for painted iron cabinet. - *Für Einbau in lackiertem Verteilerschrank.*

Kit with nut, ogive and tail for manifolds with 1/2" conic end

Quetschverschraubung für Verteileranschluss



COD.	A (inch)	B	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0101801	G 1/2"	14x2	A	25	RXA1	6,16
VS0102251	G 1/2"	16x2	LGR	10	RXA2	7,05
VS0102255	G 1/2"	16x2,25	A	10	RXA1	7,21
VS0102253	G 3/4"	20x2	LGR	10	RXA2	8,91
VS0102257	G 3/4"	20x2,5	A	10	RXA1	9,08

For 2, 3, 4-way manifolds with and without shutoff valves codes - *Für 2-3-4-Wege-Verteiler mit und ohne Absperrventile ART.-NR.* VS0132XXX.

O-ring

O-Ring



COD.	Dxs	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0117414	14x2	A	50	RXA1	0,16
VS0133115	16x2	LGR	50	RMP1	0,23
VS0117018	18x2	LGR	50	RXA2	0,38
VS0133118	20x2	LGR-A	50	RMP1	0,26

Nut
Überwurfmutter



COD.	A	B (inch)	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0102007	14-16	G 1/2”	A	25	RXA1	2,11
VS0102008	16	G 1/2”	LGR	10	RXA2	2,04
VS0102010	18	G 3/4”	LGR	10	RXA2	2,37
VS0102016	20	G 3/4”	LGR	10	RXA2	2,37
VS0102015	20	G 3/4”	A	25	RXA1	2,59
VS0102019	26	G 1”	A	10	RXA1	4,62
VS0102023	32	G 1”1/4	A	5	RXA1	9,03

Cannot be used as spare for nut, ring and insert kit for manifold. - *Kann nicht als Ersatzteil benutzt werden für Quetschverschraubung für Verteileranschluss.*

Ogive
Schneidring



COD.	D	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0102201	14x2	A	25	RXA1	0,82
VS0102206	16x2	LGR	10	RXA2	0,82
VS0102205	16x2,25	A	25	RXA1	0,82
VS0102210	18x2	LGR	10	RXA2	1,24
VS0102215	20x2	LGR	10	RXA2	1,24
VS0102213	20x2,5	A	25	RXA1	1,33
VS0102217	26x3	A	10	RXA1	1,99
VS0102221	32x3	A	10	RXA1	3,05

Teflon ring
Teflonring



COD.	D	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0117314	14x2	A	50	RXA1	0,29
VS0117317	16x2	LGR	50	RXA2	0,33
VS0117318	18x2	LGR	50	RXA2	0,36
VS0117321	20x2	LGR	50	RXA2	0,36

Tail

Anschlussstuzen konisch



COD.	D	Type - *Typ*		CL	€/pz
VS0102101	14x2	A	25	RXA1	2,37
VS0102106	16x2	LGR	10	RXA2	2,66
VS0102105	16x2,25	A	25	RXA1	2,37
VS0102115	20x2	LGR	10	RXA2	4,12
VS0102113	20x2,5	A	25	RXA1	3,32
VS0102117	26x3	A	10	RXA1	5,10
VS0102121	32x3	A	10	RXA1	9,20

Painted iron case for manifolds

Verteilerschrank Metall, lackiert



COD.	Sizes *Abmessungen*	Manifolds outlet - *Verteilerausgänge* ∗			CL	€/pz
		Metal	PPSU			
VS0104504	400x450x110	7	5	1	RX00	185,99
VS0104506	600x450x110	11	9	1	RX00	241,35
VS0104508	800x450x110	15	13	1	RX00	292,92
VS0104510	1000x450x110	19	17	1	RX00	355,70

∗ Maximum number of ports of metal or PPSU manifold depending on size. - *Maximale Anzahl Ausgänge des Verteilers aus Metall oder PPSU je nach Platzbedarf.*

The pair of brackets for manifold is not included in the package code VS0102801. - *Verteilerbefestigungen ist nicht im Paketcode VS0102801 enthalten.*

Plastic case for manifolds

Verteilerschrank Kunststoff



COD.	Sizes *Abmessungen*	Manifolds outlet - *Verteilerausgänge* ∗			CL	€/pz
		Metal	PPSU			
VS0104704	260x400x86	7	5	1	RX00	59,92
VS0104705	260x500x86	9	7	1	RX00	66,34
VS0104706	260x600x86	11	9	1	RX00	75,45

∗ Maximum number of ports of metal or PPSU manifold depending on size. - *Maximale Anzahl Ausgänge des Verteilers aus Metall oder PPSU je nach Platzbedarf.*

Pipe clip with rubber insert, screw and fastener

Rohrschelle mit Gummieinlage, Stockschraube und Dübel



COD.	D	Connection *Anschluss*	Fastener *Dübel*		CL	€/pz
VS0108014	14	M8	M8 x 100 mm	10	RX00	10,77
VS0108016	16	M8	M8 x 100 mm	10	RX00	10,77
VS0108020	20	M8	M8 x 100 mm	10	RX00	11,22
VS0108026	26	M8	M8 x 100 mm	10	RX00	12,46
VS0108032	32	M8	M8 x 100 mm	10	RX00	13,40
VS0108040	40	M8	M8 x 100 mm	10	RX00	14,30
VS0108050	50	M8	M8 x 100 mm	10	RX00	17,04
VS0108063	63	M8/M10	M8 x 100 mm	10	RX00	18,07
VS0108075	75	M8/M10	M8 x 100 mm	6	RX00	19,43
VS0108090	90	M8/M10	M8 x 100 mm	6	RX00	20,93
VS0108110	110	M8/M10	M8 x 100 mm	6	RX00	30,98

Pipe cutter
Rohrschneider



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	D		CL	€/pz
VS0105000	14÷40	1	ATPX	117,01
VS0458011	6÷76	1	CC01	199,03
VS0458003	50÷140	1	CC01	286,65

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare blades
Ersatzklingen



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	D		CL	€/pz
VS0105001	14÷40	5	ATPX	11,78
VS0459011	6÷76	1	CC01	34,80
VS0459003	50÷168	1	CC01	52,55

Shear for multilayer pipe
Schere für Mehrschicht-verbundrohr



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	D		CL	€/pz
VS0105005	14÷26	1	ATPX	132,67

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare blades
Ersatzklingen



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.		CL	€/pz
VS0105006	1	ATPX	37,95

Beveling tool
Rohranfasgerät



PEXAL

COD.	D	kg		CL	€/pz
VS0460001	32÷160	0,803	1	CC01	249,88

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare blades
Ersatzklingen



PEXAL

COD.	D	H	L	kg		CL	€/pz
VS0460110	32÷160	32	13	0,025	1 pair - *Paar*	CC01	93,99

Pipe reamer
Rohrkalibrierer mit Fräser



MIXAL - THERMOLINE

COD.	D		CL	€/pz
VS0105115 •	20x2,25	1	ATPX	34,64

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Pipe reamer
Rohrkalibrierer mit Fräser



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	D		CL	€/pz
VS0105101	14x2	1	ATPX	42,12
VS0105107	18x2	1	ATPX	42,12

Multi gauge pipe reamer

Multi-Rohrkalibrierer mit Fräser



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	D		CL	€/pz
VS0105135	16x2-20x2-26x3	1	ATPX	142,19

Single gauge with miller with grip

Rohrkalibrierer mit Fräser



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	D		CL	€/pz
VS0105016	16x2	1	ATPX	49,18
VS0105015	16x2,25	1	ATPX	49,18
VS0105018	20x2	1	ATPX	49,85
VS0105014	20x2,25	1	ATPX	49,85
VS0105017	20x2,5	1	ATPX	49,85
VS0105019	25x2,5-26x3	1	ATPX	52,18
VS0105020	32x3	1	ATPX	55,68

Pipe reamer gauge for drill - 9 mm hexagonal connection

Rohrkalibrierer mit Fräser, Sechskant 9 mm



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	D		CL	€/pz
VS0105116	16x2	1	ATPX	44,15
VS0105118	16x2,25	1	ATPX	44,15
VS0105124	20x2	1	ATPX	44,82
VS0105120	20x2,25	1	ATPX	44,82
VS0105119	20x2,5	1	ATPX	44,82
VS0105127	25x2,5-26x3	1	ATPX	47,15
VS0105131	32x3	1	ATPX	50,65
VS0105137	40x3,5	1	ATPX	64,14

Multiple pipe reamer gauge for drill - 9 mm hexagonal connection

Rohrkalibrierer mit Fräser, Sechskant 9 mm

PEXAL



COD.	D		CL	€/pz
VS0105138	40-50-63-75	1	ATPX	257,87
VS0105180	90-110	1	ATPX	380,32

Wrench

Ringschlüssel

PEXAL - MIXAL - THERMOLINE



COD.	D		CL	€/pz
VS0107601	19/22	1	ATPX	61,15

Used for tightening nuts on manifolds. - *Zum Anziehen der Muttern auf den Verteilern.*

Lubricant

Gleitmittel



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	Weight - *Gewicht* (g)		CL	€/pz
VS0105210	100	1	ATPX	8,43

Hydraulic pipe bender for D 16-32 mm pipes

Hydraulischer Rohrbieger für Rohre mit D 16-32 mm



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	D		CL	€/pz
VS0115003	16-32	1	ATPX	994,50

Accessories - *Ersatzteile*

Template for hydraulic pipe bender

Biegeform für hydraulischen Rohrbieger



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	D		CL	€/pz
VS0115048	14	1	ATPX	58,34
VS0115049	18	1	ATPX	68,85

For code - *Für ART.-NR.* VS0115003.

Manual pipe bender for 40-50 mm pipes

Mechanischer Rohrbieger für Rohre D 40-50 mm



PEXAL

COD.	D		CL	€/pz
VS0115060	40-50	1	ATPX	7.415,00

The pipe bender incorporates a hank crank a stand included. - *Der Rohrbieger beinhaltet eine Antriebskurbel und eine Stütze.*

Internal spring for bending pipes

Rohrbiegefeder für Innenrohr

PEXAL



COD.	D	L		CL	€/pz
VS0116014	14	605	1	ATPX	12,70
VS0116015	16	1000	1	ATPX	19,48
VS0116018	18	610	1	ATPX	13,08
VS0116019	20	1000	1	ATPX	20,67
VS0116026	26	1000	1	ATPX	26,92

External spring for bending pipes

Rohrbiegefeder für Aussenrohr

PEXAL - MIXAL - THERMOLINE



COD.	D	L		CL	€/pz
VS0116114	14	250	1	ATPX	13,50
VS0116116	16	260	1	ATPX	14,37
VS0116118	18	300	1	ATPX	16,94
VS0116120	20	310	1	ATPX	16,88

Valsir Maxipress EVO LCD battery crimping tool

Batteriebetriebenes Presswerkzeug Valsir Maxipress EVO LCD



PEXAL BRASS - BRAVOPRESS - PEXAL XL

COD.	Force - *Kraft* (kN)	HxLxP (mm)	Battery - *Batterie*	kg		CL	€/pz
VS0133895 •	32	300x280x86	Li-ion 18 V-2Ah	3,0	1	ATPX	4.295,00

The crimping machine is equipped with an LCD led that allows instantaneous viewing of the applied pressing force and of an electronic pressure sensor for a more precise adjustment of the pressing. It is supplied complete with shockproof case, a lithium CAS battery and battery 18 V 2Ah, shoulder strap, and connecting the cable to the PC machine to download the usage data.

Die Pressmaschine ist mit einer LCD-LED ausgestattet, die eine sofortige Anzeige der aufgebrachten Presskraft ermöglicht und einem elektronischem Drucksensor zur genaueren Einstellung des Pressens. Es wird komplett mit einem stoßfesten Gehäuse, einer CAS Lithiumbatterie und einer Batterie 18 V 2Ah, Schultergurt und einen PC-Anschlusskabel geliefert um die Nutzungsdaten herunterzuladen.

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Valsir Maxipress EVO battery crimping tool

Batteriebetriebenes Presswerkzeug Valsir Maxipress EVO



PEXAL BRASS - BRAVOPRESS - PEXAL XL

COD.	Force - *Kraft* (kN)	HxLxP (mm)	Battery - *Batterie*	kg		CL	€/pz
VS0133897	32	300x280x86	Li-ion 18 V-2Ah	2,9	1	ATPX	3.580,00
NEW VS0133946	32	300x280x86	-	2,9	1	ATPX	3.290,00

The crimping machine is supplied complete with shockproof case, a lithium CAS battery 18 V 2Ah (code VS0133897), battery charger, shoulder strap, and connecting the cable to the PC machine to download the usage data.
Die Pressmaschine wird komplett mit einem stoßfesten Gehäuse, einer CAS Lithiumbatterie von18 V 2Ah (ART.-NR. VS0133897), Batterieladegerät, einem Schultergurt und einen PC-Anschlusskabel geliefert um die Nutzungsdaten herunterzuladen.

Valsir Maxipress EVO battery crimping tool with jaws D 16-20-26

Batteriebetriebenes Presswerkzeug Valsir Maxipress EVO mit Backen D 16-20-26



PEXAL BRASS - BRAVOPRESS - PEXAL XL

COD.		Force - *Kraft* (kN)	HxLxP (mm)	Battery *Batterie*	kg		CL	€/pz
VS0133899	TH	32	300x280x86	Li-ion 18 V-2Ah	2,9	1	ATPX	4.015,00
NEW VS0133947	TH	32	300x280x86	-	2,9	1	ATPX	3.725,00

The crimping machine is supplied complete with shockproof case, a lithium CAS battery 18 V 2Ah (code VS0133899), battery charger, shoulder strap, and connecting the cable to the PC machine to download the usage data. Jaws for diameters 16, 20 and 26 mm are included.
Die Pressmaschine wird komplett mit einem stoßfesten Gehäuse, einer CAS Lithiumbatterie von18 V 2Ah (ART.-NR. VS0133899), Batterieladegerät, einen PC-Anschlusskabel geliefert um die Nutzungsdaten herunterzuladen. Presskonturen für Durchmesser 16, 20 und 26 mm sind enthalten.

Spare parts - *Ersatzteile*

18 V CAS battery for Valsir Maxipress crimping tool

18 V CAS Batterie für Press-werkzeug Valsir Maxipress



PEXAL BRASS - BRAVOPRESS - PEXAL XL

COD.	Battery - *Batterie*	Ah	V		CL	€/pz
VS0133968	Li-ion	4	18	1	ATPX	518,54
VS0133966	Li-ion	2	18	1	ATPX	297,53

18 V lithium CAS battery compatible with Maxipress EVO and Maxipress EVO LCD models. - *CAS 18 V-Lithiumbatterie kompatibel mit den LCD-Modellen Maxipress EVO und Maxipress.*

230 V battery charger for Valsir Maxipress EVO, Maxipress EVO LCD, BCB 110 and BST 32 PLUS

230 V battery charger for Valsir Maxipress EVO, Maxipress EVO LCD, BCB 110 and BST 32 PLUS



PEXAL BRASS - BRAVOPRESS - PEXAL XL

COD.	V_{IN}	Battery - *Batterie*	A	V_{OUT}		CL	€/pz
VS0133969	220	Li-ion	3	18	1	ATPX	379,05

Battery charger compatible with Maxipress EVO and Maxipress EVO LCD models, for 2Ah and 4Ah batteries and flaring tool BCB 110 and BST 32 PLUS. - *Ladegerät kompatibel mit den LCD-Modellen Maxipress EVO und Maxipress für 2Ah- und 4Ah-Akkus und Rohraufweiter BCB 110 und BST 32 PLUS.*

Crimping jaw for Valsir Maxipress crimping tool

Presskontur für Presswerkzeug Valsir Maxipress



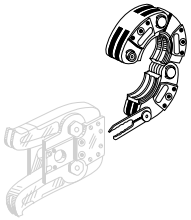
PEXAL BRASS - BRAVOPRESS - PEXAL XL

COD.	D			CL	€/pz
VS0133914	14	H	1	ATPX	394,76
VS0133816	16	TH	1	ATPX	394,76
VS0133818	18	TH	1	ATPX	428,41
VS0133820	20	TH	1	ATPX	428,41
VS0133825	25	TH	1	ATPX	456,15
VS0133826	26	TH	1	ATPX	456,15
VS0133832	32	TH	1	ATPX	480,60
VS0133940	40	U	1	ATPX	618,61

Chain crimping insert for Valsir Maxipress crimping tool

Pressadapter für Presswerkzeug Valsir Maxipress





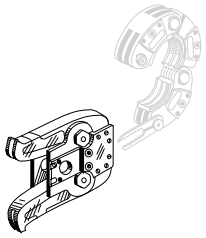
PEXAL BRASS - BRAVOPRESS - PEXAL XL

COD.	D			CL	€/pz
VS0133909	50	U	1	ATPX	1.979,37
VS0133911	63	U	1	ATPX	3.237,97
VS0133910	75	U	1	ATPX	3.262,52
VS0133961	90	U	1	ATPX	3.480,48
VS0133949	110	U	1	ATPX	4.238,10

Base jaw for Valsir Maxipress crimping tool

Standardeinsatz für Presswerkzeug Valsir Maxipress





PEXAL BRASS - BRAVOPRESS - PEXAL XL

COD.	D			CL	€/pz
VS0133905	40-50-63	U	1	ATPX	831,28
VS0133962	75-90-110	U	1	ATPX	972,00

The base jaws can only be used together with the chain crimping insert. - *Die Standardeinsätze können nur zusammen mit den dazugehörigen Pressadapter verwendet werden.*

Manual crimper

Handpresswerkzeug mit Einlegern



PEXAL BRASS - BRAVOPRESS

COD.		CL	€/pz
VS0133890	1	ATPX	1.086,70

Manual crimping tool, jaws diam 16, 20, 26, 32, TH profile. - *Einleger für Durchmesser 16, 20,26 und 32 mm sind enthalten.*

Spanner
Montageschlüssel



PEXAL EASY

COD.	D	Mat.		CL	€/pz
VS0162301	14-18	plastic - *Kunststoff*	1	ATEA	2,03
VS0162303	16-20	plastic - *Kunststoff*	1	ATEA	2,03
VS0162305	26-32	plastic - *Kunststoff*	1	ATEA	3,25
VS0162308	40	aluminium - *Aluminium*	1	ATEA	96,30
VS0162309	50	aluminium - *Aluminium*	1	ATEA	123,70
VS0162311	63	aluminium - *Aluminium*	1	ATEA	162,50
VS0162313	75x5	aluminium - *Aluminium*	1	ATEA	165,90

Manual flaring tool
Manueller Rohraufweiter



PEXAL EASY

COD.	D extractors - *Auszieher*		CL	€/pz
VS0162201	16-20x2-20x2,5-26-32	1	ATEA	732,43

The flaring tool is supplied with a case and includes extractors. - *Der Rohraufweiter wird im Koffer ausgeliefert und umfasst auch die Ausziehdorne.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Battery for flaring tool BE32
Batterie für Rohraufweiter BE32



PEXAL EASY

COD.	Battery - *Batterie*	Volt		CL	€/pz
VS0162222	Li-ion	18	1	ATEA	240,21

For code - *Für ART.-NR.* VS0162212 18 V.

Battery charger for flaring tool BE32
Batterieladegerät für Rohraufweiter BE32



PEXAL EASY

COD.	Battery - *Batterie*	V_{IN}	V_{OUT}		CL	€/pz
VS0162227 •	Li-ion	230	18	1	ATEA	100,47

For code - *Für ART.-NR.* VS0162212 18 V.

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Extractor with ring nut
Ausziehdorn mit Ringmutter



PEXAL EASY

COD.	D		CL	€/pz
VS0162101 •	14	1	ATEA	47,28
VS0162103	16x2-16x2,25	1	ATEA	47,28
VS0162105 •	18	1	ATEA	62,33
VS0162107	20x2	1	ATEA	47,28
VS0162108	20x2,5	1	ATEA	47,28
VS0162109	26	1	ATEA	49,61
VS0162111	32	1	ATEA	52,81

For codes - *Für ART.-NR.* VS162215 18 V and VS0162201.

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Portable battery flaring tool BTS 32 PLUS

Batteriebetriebener Rohraufweiter BTS 32 PLUS



PEXAL EASY

COD.	Battery *Batterie*	Expansion kit *Spreizer-Kit*	D extractors *Auszieher*		CL	€/pz
VS0162211	Li-ion 18 V	multipurpose - *Mehrzweck*	16 - 20x2 - 26 - 32	1	ATEA	2.779,50
VS0133945	-	multipurpose - *Mehrzweck*	16 - 20x2 - 26 - 32	1	ATEA	2.481,97

The belling machine is supplied complete with case, two 18 V, 2 Ah Lithium CAS batteries (for CODE VS0162611), battery charger, extractors, 16-20 and 26-32 wrenches, and bench support.

Die Aufweitgerät wird im Koffer geliefert, einschließlich zwei CAS Lithiumbatterien mit 18 V und 2 Ah (für ART.-NR. VS0162611), einem Batterieladegerät, den Ausziehern, Schlüsseln 16-20 und 26-32 und einem Werkbankhalter.

Spare parts - *Ersatzteile*

18 V CAS battery for flaring tool BTS 32 PLUS

18 V CAS Batterie für Rohraufweiter BTS 32 PLUS



PEXAL EASY

COD.	Battery - *Batterie*	Ah	V		CL	€/pz
VS0133966	Li-ion	2	18	1	ATPX	297,53

18 V lithium CAS battery compatible with flaring tool BTS 32 PLUS. - *CAS 18 V-Lithiumbatterie kompatibel mit Rohraufweiter BTS 32 PLUS.*

230 V battery charger for flaring tool BTS 32 PLUS

230 V Batterieladegerät für Rohraufweiter BTS 32 PLUS



PEXAL EASY

COD.	V_{IN}	Battery - *Batterie*	A	V_{OUT}		CL	€/pz
VS0133969	220	Li-ion	3	18	1	ATPX	379,05

Battery charger compatible with Maxipress 4 Ah, Maxipress EVO and Maxipress EVO LCD models, for 2Ah and 4Ah batteries and flaring tool BCB 110 and BST 32 PLUS. - *Ladegerät kompatibel mit den LCD-Modellen Maxipress 4 Ah, Maxipress EVO und Maxipress für 2Ah- und 4Ah-Akkus und Rohraufweiter BCB 110 und BST 32 PLUS.*

Multi-purpose expander

Mehrzweck- Aufweitgerät



PEXAL EASY

COD.	D		CL	€/pz
VS0162182	16	10	ATEA	3,11
VS0162184	20x2	10	ATEA	3,88
VS0162186	26	10	ATEA	4,24
VS0162187	32	10	ATEA	4,43

Extractor for Multi-purpose expander

Extraktor für Mehrzweck-Aufweitgerät



PEXAL EASY

COD.	D		CL	€/pz
VS0162172	16	1	ATEA	113,53
VS0162174	20x2	1	ATEA	124,88
VS0162176	26	1	ATEA	136,23
VS0162177	32	1	ATEA	172,89

Portable battery flaring tool BCB 110 18 V

Batteriebetriebener Rohraufweiter BCB 110 18 V



PEXAL EASY

COD.	Battery - *Batterie*	D extractors - *Auszieher*		CL	€/pz
VS0162226	Li-ion 18 V - 5,5 Ah	40-50-60-75-90	1	ATEA	9.365,90
NEW VS0133948	-	40-50-60-75-90	1	ATEA	8.463,36

The flaring machine is supplied complete with case, a battery CAS (code VS0162226), a battery charger, ring nuts and expanders.
Die Muffenmaschine wird komplett mit Koffer, einer CAS Batterie (ART.-NR. VS0162226), einem Ladegerät, Ringen und Expandern geliefert.

Spare parts - *Ersatzteile*

18 V battery for flaring tool BCB 110 18 V

18 V Batterie für Rohraufweiter BCB 110 18 V



PEXAL EASY

COD.	Battery - *Batterie*	Ah	V		CL	€/pz
VS0162229	Li-ion	5,5	18	1	ATPX	902,54

18 V lithium battery compatible with flaring tool BCB 110. - *18 V-Lithiumbatterie kompatibel mit Rohraufweiter BCB 110.*

230 V battery charger for Valsir Maxipress crimping tools

230 V Batterieladegerät für Presswerkzeug Valsir Maxipress



PEXAL BRASS - BRAVOPRESS - PEXAL XL

COD.	V_{IN}	Battery - *Batterie*	A	V_{OUT}		CL	€/pz
VS0133969	220	Li-ion	3	18	1	ATPX	379,05

Battery charger compatible with Maxipress 4 Ah, Maxipress EVO and Maxipress EVO LCD models, for 2Ah and 4Ah batteries and flaring tool BCB 110 and BST 32 PLUS. - *Ladegerät kompatibel mit den LCD-Modellen Maxipress 4 Ah, Maxipress EVO und Maxipress für 2Ah- und 4Ah-Akkus und Rohraufweiter BCB 110 und BST 32 PLUS.*

Multi-purpose expander for flaring machine BCB 110

Mehrzweck-Aufweitgerät für Muffenmaschine BCB 110

PEXAL EASY



COD.	D		CL	€/pz
VS0162058	40	1	ATEA	4,43
VS0162059	50	1	ATEA	4,77
VS0162060	63	1	ATEA	6,70
VS0162061	75	1	ATEA	8,12
VS0162062	90	1	ATEA	15,78

For flaring BCB 110 18 V. - *Für Rohraufweiter BCB 110 18 V.*

Extractor for expanders BCB 110

Extraktor für Aufweitgerät BCB 110

PEXAL EASY



COD.	D		CL	€/pz
VS0162068	40	1	ATEA	397,34
VS0162069	50	1	ATEA	408,69
VS0162070	63	1	ATEA	420,05
VS0162071	75	1	ATEA	442,75
VS0162072	90	1	ATEA	493,84

For flaring BCB 110 18 V. - *Für Rohraufweiter BCB 110 18 V.*

Adapter for expander BCB 110

Adapter für Aufweitgerät BCB 110

PEXAL EASY



COD.	D		CL	€/pz
VS0162078	40	1	ATEA	238,40
VS0162079	50	1	ATEA	261,11
VS0162080	63	1	ATEA	272,46
VS0162081	75-90	1	ATEA	283,82

For flaring BCB 110 18 V. - *Für Rohraufweiter BCB 110 18 V.*

Ring nut for flaring machine BCB 110

Ring für Muffenmaschine BCB 110



PEXAL EASY

COD.	D		CL	€/pz
VS0162088	40	1	ATEA	317,87
VS0162089	50	1	ATEA	363,28
VS0162090	63	1	ATEA	385,99
VS0162091	75	1	ATEA	408,69
VS0162092	90	1	ATEA	431,40

For flaring BCB 110 18 V. - *Für Rohraufweiter BCB 110 18 V.*

Mechanical expander

Mechanischer Spreizer



PEXAL EASY

COD.	D		CL	€/pz
VS0162150 •	32	1	ATEA	358,80
VS0162152 •	40	1	ATEA	617,26
VS0162154 •	50	1	ATEA	630,89
VS0162156 •	63	1	ATEA	639,00
VS0162157 •	75x5	1	ATEA	797,41

For flaring BE90 18 V (VS0162224). - *Für Rohraufweiter BE90 18 V (VS0162224).*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Elastomeric adapter

Aufweithülsen



PEXAL EASY

COD.	D		CL	€/pz
VS0162160 •	32	1	ATEA	6,20
VS0162162 •	40	1	ATEA	6,62
VS0162164 •	50	1	ATEA	7,31
VS0162166 •	63	1	ATEA	8,04

For mechanical expanders. - *Für mechanische Spreizer.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Threading tool
Gewindefräser



PEXAL EASY

COD.	D		CL	€/pz
VS0162435	1/2”	1	ATEA	103,57

Anti-UV paint
UV-Schutzlack



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	Conf.		CL	€/pz
VS0162475	1 kg	1	ATEA	57,40

Grey. - *Farbe Grau.*

Thinner for anti-UV paint
Verdünner für UV-Schutzlack



PEXAL - MIXAL - THERMOLINE

COD.	Conf.		CL	€/pz
VS0162479	1 litre - *Liter*	1	ATEA	28,61

Spare parts - *Ersatzteile*

230 V battery charger for Valsir Maxipress 3Ah crimping tools and flaring BE90 18 V

230 V Batterieladegerät für Presswerkzeug Valsir Maxi-press 3Ah und Rohraufweiter BE90 18 V



PEXAL BRASS - BRAVOPRESS

COD.	V_{IN}	Battery - *Batterie*	Ah	V_{OUT}		CL	€/pz
VS0133956 •	220	Li-ion	3	18	1	ATPX	347,51

For Maxipress crimping tool 3Ah (VS0133997-VS0133998) and flaring BE90 18 V (VS0162224). - *Für Presswerkzeug Maxipress 3Ah (VS0133997-VS0133998) und Rohraufweiter BE90 18 V (VS0162224).*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

GASSYSTEMS
GASVERSORGUNG



GAS SYSTEMS
GASVERSORGUNG

Pexal® Gas and Mixal® Gas: multilayer pipe systems for the distribution of combustible gas

Pexal® Gas und Mixal® Gas: Mehrschichtrohrsystem für die Gasversorgung

PEXAL® GAS AND MIXAL® GAS, THE WIDEST RANGE FOR THE DISTRIBUTION OF COMBUSTIBLE GAS

PEXAL® GAS UND MIXAL® GAS, DAS UMFASSENDSTE SORTIMENT FÜR DIE GASVERSORGUNG



Pexal® Gas and Mixal® Gas are the result of the years of experience gained by Valsir in the production of multilayer systems for combustible gas residential buildings: the approvals achieved over the recent years are proof of the reliability and quality of the Gas system.

Valsir supplies the widest range of diameters on the market, from 16 to 75 mm (Pexal® Gas) and from 16 to 32 mm (Mixal® Gas), available both in straight lengths and in coils, pre-fitted with a protective corrugated conduit, flame retardant and anti UV in class 320 in compliance with European Standard EN 61386.

Pexal® Gas und Mixal® Gas sind das Ergebnis der langjährigen Erfahrung von Valsir bei der Fertigung von Mehrschichtsystemen für die Gasversorgung in Wohngebäuden: die internationalen Zulassungen, die in den letzten Jahren erhalten werden, bestätigen die Zuverlässigkeit und Qualität dieser Systeme.

Valsir bietet eine umfassende Auswahl an Nennweiten zwischen 16 bis 75 mm (Pexal® Gas) und 16 bis 32 mm (Mixal® Gas), sowohl als Stangen- und Rollenware, bereits mit selbstlöschendem, UV-beständigem Schutz-Wellrohr Klasse 320 gemäss EN 61386 versehen.



- Approved for gas systems in domestic applications.
- Wide range of diameters from Ø 16 to 75 mm (Pexal® Gas) and from Ø 16 to 32 mm (Mixal® Gas).
- Combines the advantages typical of metal pipes with those of plastic pipes.
- Quick and easy installation.
- Reduced pressure loss compared to metal pipes.
- Compatible with Pexal® water supply tools.
- Compatible with the Valsir multiprofile crimp fittings, it can be used with the most widespread crimping profile range existing in the market ie. U, C, TH, H.
- Whole gas protection given to the intermediate aluminium layer.
- Its jointing system avoids any electrochemical corrosion issue caused by stray current.
- Both the external and internal layers are both crosslinked.
- The threads of the Valsir fittings comply with the standards:
  R = male thread - EN 10226-1
  Rp = female thread - EN 10226-1
  G = ISO 228-1 thread

- *Zertifiziertes System für Gasanlagen für den Hausgebrauch.*
- *Große Durchmesserauswahl von Ø 16 bis 75 mm (Pexal® Gas) und Ø 16 bis 32 mm (Mixal® Gas).*
- *Die typischen Vorteile des Metallrohres und der des Kunststoffrohres in einem einzigen Produkt.*
- *Hohe Geschwindigkeit und extreme Montagefreundlichkeit.*
- *Geringere Druckverluste im Vergleich zu Metallrohren.*
- *Gemeinsame Werkzeuge mit dem Pexal®-Wassersystem.*
- *Kompatibel mit der Valsir-Reihe der Multipress-Formteile (kann mit den auf dem Markt gängigsten Pressprofilen U, C, TH, H verwendet werden).*
- *Vollkommene Gasundurchlässigkeit durch die Innenschicht aus Aluminium.*
- *Das Verbindungssystem beseitigt das Problem der elektrochemischen Korrosion durch Streuströme.*
- *Vernetzung sowohl in der Außen- als auch in der Innenschicht.*
- *Die Gewinde der Valsir Anschlussstücke sind folgenden Normen konform:*
  R = Außengewinde - EN 10226-1
  Rp = Innengewinde - EN 10226-1
  G = Gewinde ISO 228-1

PEXAL GAS

AU IT UA

MIXAL GAS

AU IT

Pexal® Gas multilayer pipe in coils

Mehrschichtverbundrohr Pexal® Gas Rollenware



COD.	Dxs	Colour - *Farbe*	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0100307	16x2	yellow - *gelbe*	100	5600	PXG2	3,99
VS0100315	20x2	yellow - *gelbe*	100	3200	PXG2	5,31
VS0100317	26x3	yellow - *gelbe*	50	1200	PXG3	11,85
VS0100319	32x3	yellow - *gelbe*	50	800	PXG3	17,76

Mixal® Gas multilayer pipe in coils

Mehrschichtverbundrohr Mixal® Gas Rollenware



COD.	Dxs	Colour - *Farbe*	❑ (m)	(m)	CL	€/m
VS0100331	16x2	yellow - *gelbe*	100	5600	MXG3	3,59
VS0100333	20x2	yellow - *gelbe*	100	3200	MXG3	4,81
VS0100335	25x2,5	yellow - *gelbe*	50	1200	MXG3	9,90
VS0100337	26x3	yellow - *gelbe*	50	1200	MXG3	10,44
VS0100339	32x3	yellow - *gelbe*	50	800	MXG3	15,38

Pexal® Gas multilayer pipe in 5 m straight lengths

Mehrschichtverbundrohr Pexal® Gas in 5 m Stangenware



COD.	Dxs	Colour - *Farbe*	❑ (m)	CL	€/m
VS0100053	16x2	yellow - *gelbe*	120 (24 pipes - *Stangen*)	PXG2	∗
VS0100059	20x2	yellow - *gelbe*	120 (24 pipes - *Stangen*)	PXG2	∗
VS0100063	26x3	yellow - *gelbe*	50 (10 pipes - *Stangen*)	PXG3	13,06
VS0100065	32x3	yellow - *gelbe*	50 (10 pipes - *Stangen*)	PXG3	19,51
VS0100067	40x3,5	yellow - *gelbe*	25 (5 pipes - *Stangen*)	PXG4	31,24
VS0100069	50x4	yellow - *gelbe*	25 (5 pipes - *Stangen*)	PXG4	∗
VS0100071	63x4,5	yellow - *gelbe*	15 (3 pipes - *Stangen*)	PXG4	∗
VS0100073	75x5	yellow - *gelbe*	15 (3 pipes - *Stangen*)	PXG4	∗

Packaging in protective plastic is available on request. - *Auf Wunsch Verpackung mit Schutzhülle aus Kunststoff.*

∗ Minimum order quantity with delivery date to be agreed. - *Für den Auftrag ist eine Mindestlosgröße mit zu vereinbarendem Lieferdatum erforderlich.*

Multilayer Pexal® Gas pipe lagged with corrugated conduit

Pexal® Gas Rohr verkleidet mit Wellschutzrohr

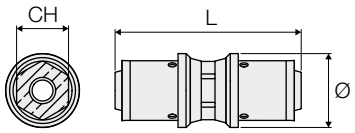


COD.	Dxs	Colour - *Farbe*	❑ (m)	(m)	CL	€/pz
VS0125113	16x2	yellow - *gelbe*	50	1400	PXG6	7,02
VS0125154	16x2	yellow - *gelbe*	25	1200	PXG6	7,02
VS0125114	20x2	yellow - *gelbe*	50	900	PXG6	9,55
VS0125155	20x2	yellow - *gelbe*	25	450	PXG6	9,55
VS0125115	26x3	yellow - *gelbe*	50	600	PXG7	19,34
VS0125156	26x3	yellow - *gelbe*	25	600	PXG7	19,34

Straight coupling

Kupplung



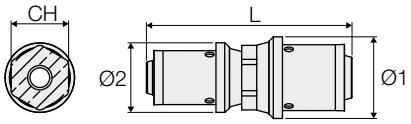


COD.	A	A	B	B	L	Ø	CH		CL	€/pz
VS0180003	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	68	23	15	10	RMG1	9,82
VS0180009	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	63	27	19	10	RMG1	12,21
VS0180013	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	68	33	25	10	RMG1	17,35
VS0180015	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	78	39	31	5	RMG1	28,01
VS0185116	40x3,5	H,TH,U	40x3,5	H,TH,U	102	47	-	1	RXG4	65,39
VS0185119	50x4	H,TH,U	50x4	H,TH,U	102	57	-	1	RXG4	89,81
VS0185122	63x4,5	H,TH,U	63x4,5	H,TH,U	150	70	-	1	RXG4	130,66
VS0185125	75x5	U	75x5	U	166	83	76	1	RXG4	236,15

Reducing coupling

Kupplung reduziert



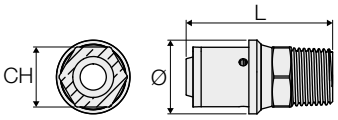


COD.	A	A	B	B	L	Ø1	Ø2	CH		CL	€/pz
VS0180119	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	65,5	27	23	19	10	RMG1	12,68
VS0180127	26x3	H,TH,C	16x2	H,TH,U	68	33	23	25	10	RMG1	14,10
VS0180131	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	65,5	33	27	25	10	RMG1	17,75
VS0180149	32x3	H,TH,U	26x3	H,TH,C	73	39	33	31	5	RMG1	28,01
VS0180159	40x3,5	H,TH,U	26x3	H,TH,C	86,5	47	33	-	1	RXG4	59,36
VS0180161	40x3,5	H,TH,U	32x3	H,TH,U	91,5	47	39	-	1	RXG4	59,36
VS0180171	50x4	H,TH,U	32x3	H,TH,U	91,5	57	39	-	1	RXG4	65,94
VS0185237	50x4	H,TH,U	40x3,5	H,TH,U	103	57	47	-	1	RXG4	71,88
VS0185240	63x4,5	H,TH,U	40x3,5	H,TH,U	127	70	47	-	1	RXG4	123,88
VS0185243	63x4,5	H,TH,U	50x4	H,TH,U	130	70	57	-	1	RXG4	123,88
VS0185246	75x5	U	50x4	H,TH,U	141,5	83	57	76	1	RXG4	178,80
VS0185249	75x5	U	63x4,5	H,TH,U	166	83	70	76	1	RXG4	197,13

Male threaded coupling

Übergangsnippel Außengewinde



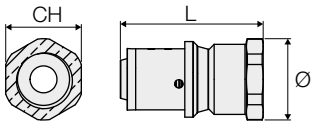


COD.	A	A	B (inch)	L	Ø	CH		CL	€/pz
VS0180205	16x2	H,TH,U	R 1/2”	54	25	22	10	RMG1	6,57
VS0180221	20x2	H,TH,U	R 1/2”	51	27	22	10	RMG1	7,35
VS0180225	20x2	H,TH,U	R 3/4”	53,5	30	27	10	RMG1	8,32
VS0180231	26x3	H,TH,C	R 1”	59	37	34	10	RMG1	16,01
VS0180235	26x3	H,TH,C	R 3/4”	56	33	27	10	RMG1	13,29
VS0180239	32x3	H,TH,U	R 1”	64	39	34	5	RMG1	20,21
VS0185346	40x3,5	H,TH,U	R 1”1/4	85	49	45	1	RXG4	47,95
VS0185352	50x4	H,TH,U	R 1”1/2	86	57	50	1	RXG4	68,39
VS0185358	63x4,5	H,TH,U	R 2”	118,5	76	70	1	RXG4	105,71
VS0185364	75x5	U	R 2”1/2	121,5	92	85	1	RXG4	199,15

Female threaded coupling

Übergangsmuffe mit Innengewinde



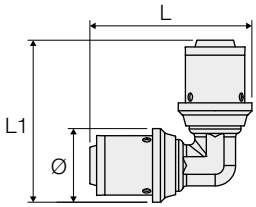


COD.	A	A	B (inch)	L	Ø	CH		CL	€/pz
VS0180305	16x2	H,TH,U	Rp 1/2”	51	29	27	10	RMG1	7,07
VS0180321	20x2	H,TH,U	Rp 1/2”	48,5	29	27	10	RMG1	8,20
VS0180325	20x2	H,TH,U	Rp 3/4”	50	33	31	10	RMG1	9,82
VS0180331	26x3	H,TH,C	Rp 1”	56,5	42	38	10	RMG1	15,83
VS0180335	26x3	H,TH,C	Rp 3/4”	52,5	34	31	10	RMG1	13,06
VS0180339	32x3	H,TH,U	Rp 1”	61,5	42	38	5	RMG1	20,97
VS0185443	40x3,5	H,TH,U	Rp 1”1/4	76	55	50	1	RXG4	61,50
VS0185446	40x3,5	H,TH,U	Rp 1”1/2	76	60	55	1	RXG4	61,50
VS0185452	50x4	H,TH,U	Rp 1”1/2	75	60	55	1	RXG4	67,40
VS0185455	63x4,5	H,TH,U	Rp 2”	105,5	78	70	1	RXG4	102,68
VS0185461	75x5	U	Rp 2”1/2	112,5	92	85	1	RXG4	187,46

90° elbow

Winkelkupplung 90°



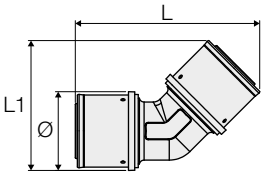


COD.	A	A	B	B	L	L1	Ø		CL	€/pz
VS0180403	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	55,5	55,5	23	10	RMG1	11,74
VS0180409	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	57	57	27	10	RMG1	14,23
VS0180413	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	65,5	65,5	33	10	RMG1	23,01
VS0180415	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	77	77	39	5	RMG1	32,36
VS0185516	40x3,5	H,TH,U	40x3,5	H,TH,U	95,5	95,5	47	1	RXG4	76,53
VS0185519	50x4	H,TH,U	50x4	H,TH,U	110	110	57	1	RXG4	108,11
VS0185522	63x4,5	H,TH,U	63x4,5	H,TH,U	146	146	70	1	RXG4	189,91
VS0185525	75x5	U	75x5	U	169	169	83	1	RXG4	312,02

45° elbow

Winkelkupplung 45°

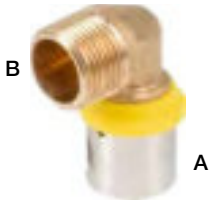


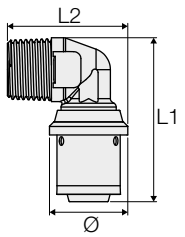


COD.	A	A	B	B	L	L1	Ø		CL	€/pz
VS0185549	40x3,5	H,TH,U	40x3,5	H,TH,U	122	80,5	47	1	RXG4	86,67
VS0185550	50x4	H,TH,U	50x4	H,TH,U	130	90	57	1	RXG4	117,64
VS0185551	63x4,5	H,TH,U	63x4,5	H,TH,U	178	119	70	1	RXG4	205,51
VS0185552	75x5	U	75x5	U	194	134,5	83	1	RXG4	295,98

Male threaded 90° elbow

Winkelübergangsnippel 90° mit Außengewinde

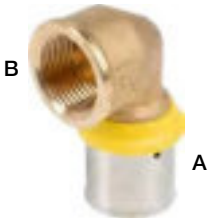


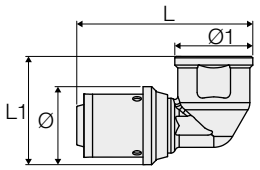


COD.	A	A	B (inch)	L1	L2	Ø		CL	€/pz
VS0180505	16x2	H,TH,U	R 1/2"	56,5	37,5	23	10	RMG1	9,45
VS0180521	20x2	H,TH,U	R 1/2"	54	41,5	27	10	RMG1	11,74
VS0180525	20x2	H,TH,U	R 3/4"	59,5	42,5	27	10	RMG1	13,16
VS0180531	26x3	H,TH,C	R 1"	69,5	50,5	33	10	RMG1	20,15
VS0180535	26x3	H,TH,C	R 3/4"	62	47,5	33	10	RMG1	17,91
VS0180539	32x3	H,TH,U	R 1"	74,5	57,5	39	5	RMG1	37,33
VS0185734	40x3,5	H,TH,U	R 1"1/4	94	79,5	47	1	RXG4	81,50
VS0185740	50x4	H,TH,U	R 1"1/2	105,5	88,5	57	1	RXG4	121,20

Female threaded 90° elbow

Winkelübergangsmuffe 90° mit Innengewinde

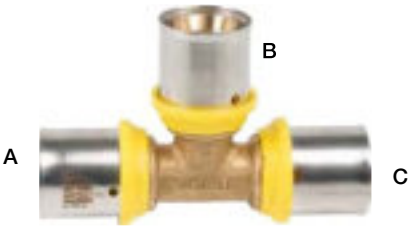


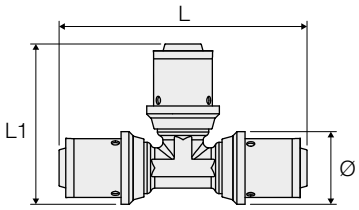


COD.	A	A	B (inch)	L	L1	Ø	Ø1		CL	€/pz
VS0180605	16x2	H,TH,U	Rp 1/2”	61	33,5	23	27	10	RMG1	9,82
VS0180621	20x2	H,TH,U	Rp 1/2”	58,5	37,5	27	27	10	RMG1	11,45
VS0180625	20x2	H,TH,U	Rp 3/4”	66	37,5	27	34	10	RMG1	13,91
VS0180631	26x3	H,TH,C	Rp 1”	75	48,5	33	40	10	RMG1	20,01
VS0180635	26x3	H,TH,C	Rp 3/4”	68,5	43,5	33	34	10	RMG1	17,67
VS0180639	32x3	H,TH,U	Rp 1”	80	48,5	39	40	5	RMG1	38,27
VS0185631	40x3,5	H,TH,U	Rp 1”1/4	99	79,5	47	50	1	RXG4	72,45
VS0185637	50x4	H,TH,U	Rp 1”1/2	109	93	57	56	1	RXG4	92,35
VS0185643	63x4,5	H,TH,U	Rp 2”	145	108	70	68	1	RXG4	233,07

Union tee

T-Stück

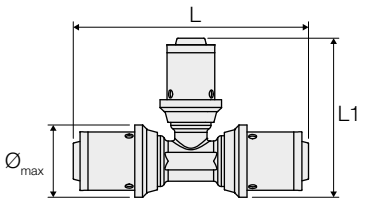




COD.	A	A	B	B	C	C	L	L1	Ø		CL	€/pz
VS0180703	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	88	55,5	23	10	RMG1	16,51
VS0180709	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	87	57	27	10	RMG1	18,97
VS0180713	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	98	65,5	33	10	RMG1	29,95
VS0180715	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	32x3	H,TH,U	115	77	39	5	RMG1	50,16
VS0185816	40x3,5	H,TH,U	40x3,5	H,TH,U	40x3,5	H,TH,U	144	95,5	47	1	RXG4	98,77
VS0185819	50x4	H,TH,U	50x4	H,TH,U	50x4	H,TH,U	162	109,5	57	1	RXG4	132,23
VS0185822	63x4,5	H,TH,U	63x4,5	H,TH,U	63x4,5	H,TH,U	222	146	70	1	RXG4	246,70
VS0185825	75x5	U	75x5	U	75x5	U	255	208	83	1	RXG4	429,10

Reducing tee
T-Stück reduziert

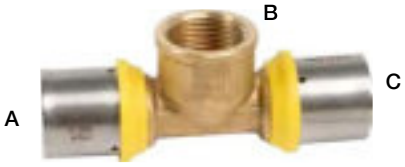


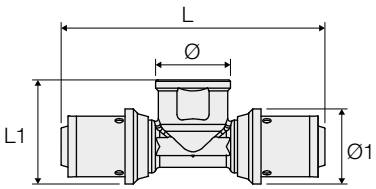


COD.	A	A	B	B	C	C	L	L1	Ø max		CL	€/pz
VS0180807	16x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	92	57	27	10	RMG1	16,88
VS0180815	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	87,5	59,5	27	10	RMG1	16,88
VS0180819	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	83	59,5	27	10	RMG1	18,22
VS0180825	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	16x2	H,TH,U	89,5	57	27	10	RMG1	18,22
VS0180829	20x2	H,TH,U	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	93	62,5	33	10	RMG1	27,38
VS0180833	26x3	H,TH,C	16x2	H,TH,U	26x3	H,TH,C	92	65,5	33	10	RMG1	30,15
VS0180839	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	20x2	H,TH,U	95,5	63	33	10	RMG1	30,52
VS0180843	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	26x3	H,TH,C	92	63	33	10	RMG1	31,49
VS0180847	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	20x2	H,TH,U	95,5	65,5	33	10	RMG1	31,49
VS0180851	32x3	H,TH,U	16x2	H,TH,U	32x3	H,TH,U	103	71,5	39	5	RMG1	41,67
VS0180853	32x3	H,TH,U	20x2	H,TH,U	32x3	H,TH,U	103	66	39	5	RMG1	43,54
VS0180857	32x3	H,TH,U	26x3	H,TH,C	26x3	H,TH,C	106,5	71,5	39	5	RMG1	43,54
VS0180859	32x3	H,TH,U	26x3	H,TH,C	32x3	H,TH,U	109	71,5	39	5	RMG1	45,13
VS0180861	40x3,5	H,TH,U	20x2	H,TH,U	40x3,5	H,TH,U	130	77,5	47	1	RXG4	91,21
VS0180863	40x3,5	H,TH,U	26x3	H,TH,C	40x3,5	H,TH,U	130	80	47	1	RXG4	91,21
VS0180865	40x3,5	H,TH,U	32x3	H,TH,U	40x3,5	H,TH,U	136	85,5	47	1	RXG4	91,21
VS0180867	50x4	H,TH,U	26x3	H,TH,C	50x4	H,TH,U	142	89,5	57	1	RXG4	109,29
VS0180869	50x4	H,TH,U	32x3	H,TH,U	50x4	H,TH,U	142	94,5	57	1	RXG4	109,29
VS0186682	50x4	H,TH,U	40x3,5	H,TH,U	50x4	H,TH,U	150	104,5	57	1	RXG4	109,29
VS0180871	63x4,5	H,TH,U	32x3	H,TH,U	63x4,5	H,TH,U	208	108	70	1	RXG4	237,58
VS0186688	63x4,5	H,TH,U	40x3,5	H,TH,U	63x4,5	H,TH,U	208	118	70	1	RXG4	237,58
VS0186691	63x4,5	H,TH,U	50x4	H,TH,U	63x4,5	H,TH,U	208	121	70	1	RXG4	237,58
VS0186694	75x5	U	40x3,5	H,TH,U	75x5	U	255	142,5	83	1	RXG4	346,33
VS0186695	75x5	U	50x4	H,TH,U	75x5	U	255	139,5	83	1	RXG4	354,54
VS0186696	75x5	U	63x4,5	H,TH,U	63x4,5	H,TH,U	250,5	164,5	83	1	RXG4	335,55
VS0186697	75x5	U	63x4,5	H,TH,U	75x5	U	255	164,5	83	1	RXG4	381,92

Female threaded union tee

T-Stück mit Innengewinde



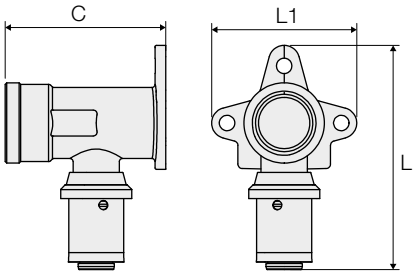


COD.	A	A	B (inch)	C	C	L	L1	Ø	Ø1		CL	€/pz
VS0180905	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	16x2	H,TH,U	95	33,5	27	23	10	RMG1	15,65
VS0180921	20x2	H,TH,U	Rp 1/2"	20x2	H,TH,U	90	37,5	27	27	10	RMG1	16,79
VS0180925	20x2	H,TH,U	Rp 3/4"	20x2	H,TH,U	98	37,5	33,5	27	10	RMG1	19,93
VS0180935	26x3	H,TH,C	Rp 3/4"	26x3	H,TH,C	103	38,5	33,5	33	10	RMG1	32,42
VS0180937	32x3	H,TH,U	Rp 3/4"	32x3	H,TH,U	120	50	33,5	39	5	RMG1	49,59
VS0180939	32x3	H,TH,U	Rp 1"	32x3	H,TH,U	120	51,5	40	39	5	RMG1	44,82
VS0186046	40x3,5	H,TH,U	Rp 1"1/4	40x3,5	H,TH,U	148	79,5	50	47	1	RXG4	96,22
VS0186055	50x4	H,TH,U	Rp 1"1/2	50x4	H,TH,U	162	89	56	57	1	RXG4	153,36
VS0186058	63x4,5	H,TH,U	Rp 2"	63x4,5	H,TH,U	222	104	68	70	1	RXG4	294,70
VS0186064	75x5	U	Rp 1"	75x5	U	255	115,5	48	83	1	RXG4	334,81
VS0186067	75x5	U	Rp 1"1/4	75x5	U	255	118	48	83	1	RXG4	335,44

Wingback elbow

Anschlusswinkel



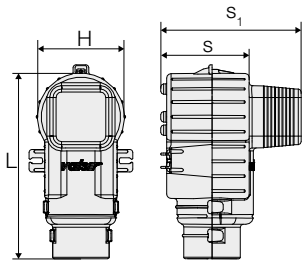


COD.	A	A	B	L	L1	C		CL	€/pz
VS0181005	16x2	H,TH,U	Rp 1/2"	73	47	52	10	RMG1	12,01
VS0181021	20x2	H,TH,U	Rp 1/2"	64	47	52	10	RMG1	12,97
VS0181025	20x2	H,TH,U	Rp 3/4"	74	47	53	10	RMG1	14,60
VS0181035	26x3	H,TH,C	Rp 3/4"	76,5	47	53	10	RMG1	22,51

Inspection box for Pexal® Gas wingback elbows

Inspektionsbox Pexal® Gas Anschlusswinkel





COD.	De (pipe - *Rohr*)	L	H	s	s_1		CL	€/pz
VS0104550	16-20-26	125	58	59,5	94,5	20	RMG1	34,50

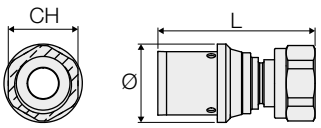
Box made of yellow polypropylene for the connection of the Pexal® Gas terminals to the gas appliances. Its reduced dimensions are suitable for all kind of installations. It is made of 2 shells permitting the quick and simple insertion of the multilayer pipe with the corrugated sheath. The side slots of the box permit the wall fastening by means of inserts and screws (not included in the packaging). The upper shell has an installation protection cover and permits the housing of a threaded cap for system testing. In the packaging is included a kit with 5 screws M 3.5x10 mm for fixing the wingback elbows codes VS0181005, VS0181021, VS0181025, VS0181035.

Wird aus grauem Polypropylen hergestellt, zur Installation der abschließenden Anschlussstücke an die Verbraucher des Pexal® Gas Systems. Die geringe Größe ermöglicht die Installation in jeder beliebigen Position. Besteht aus 2 Halbschalen, sodass das Mehrschichtverbundrohr mit der gewellten Ummantelung problemlos und schnell eingeführt werden kann. Die Box weist seitliche Schlitzöffnungen auf, damit sie mithilfe (nicht mitgelieferter) Dübel und Schrauben an der Wand festgemacht werden kann. Die obere Halbschale ist mit einem Deckel zum Schutz vor dem Verputz ausgestattet und gestattet die Unterbringung eines Anlagenprüfstopfens. Die Packung beinhaltet 5 Schrauben M 3,5x10 mm, zur Befestigung der Anschlusswinkel ART.-NR. VS0181005, VS0181021, VS0181025, VS0181035.

Swivel adaptor for manifolds

Anschlussverschraubung flachdichtend





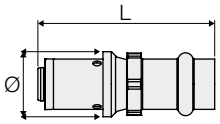
COD.	A	A	B (inch)	L	Ø	CH		CL	€/pz
VS0181107	16x2	H,TH,U	G 1/2"	43,5	23	24	10	RMG1	12,60
VS0181111	16x2	H,TH,U	G 3/4"	43,5	23	30	10	RMG1	13,66
VS0181119	20x2	H,TH,U	G 3/4"	41	27	30	10	RMG1	19,08
VS0181123	26x3	H,TH,C	G 3/4"	49,5	33	30	10	RMG1	26,42
VS0181125	26x3	H,TH,C	G 1"	46,5	33	38	10	RMG1	34,71
VS0181131	32x3	H,TH,U	G 1"	57,5	39	38	5	RMG1	42,93
VS0186425	40x3,5	H,TH,U	G 1"1/4	72,5	47	48	1	RXG4	68,69
VS0186428	50x4	H,TH,U	G 1"1/2	72,5	57	55	1	RXG4	89,09

Fitting with flat seal. - *Anschlussstück komplett mit flacher Dichtung.*

Transition fitting for copper

Übergangsstück Kupferrohr



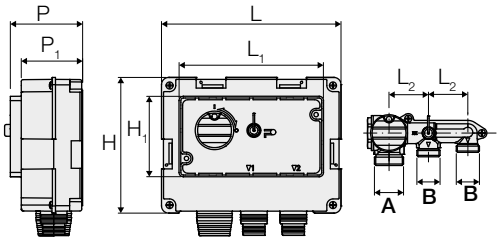


COD.	A	A	B	B	L	Ø		CL	€/pz
VS0181303	16x2	H,TH,U	14	V	51	23	10	RMG1	14,60
VS0181305	16x2	H,TH,U	16	V	51	23	10	RMG1	14,79

2-way gas distribution manifold

2-Wege-Gasverteiler





COD.	A	B	L	L_1	L_2	H	H_1	P	P_1		CL	€/pz
VS0183560	G 1"	G 3/4"	205	165	45	155	92	83	70	1	RMG1	189,16

2-way distribution manifold with inlet pressure tap and shut-off valve for gas supply to the various devices. Connection of manifold to Pexal® Gas multilayer pipe is carried out through swivel terminals CODE VS0181125, VS0181131 to outlets A, code VS0181111, VS0181119, VS0181123 to outlets B. It includes: fastening brackets,on-site protection. It does not include: plate and fittings.

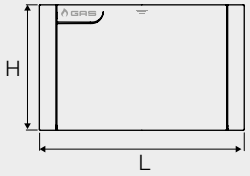
2-Wege-Gasverteiler mit Druckausgang und Einlassabsperrventil zur Verteilung von Gas an verschiedene Verbraucher. Der Verteileranschluss an das Pexal® Gas-Mehrschichtrohr erfolgt über die Drehanschlüsse ART.-NR. VS0181125, VS0181131 an den Auslässen A, ART.-NR. VS0181111, VS0181119, VS0181123 an den Ausgängen B. Beinhaltet: Befestigungswinkel, Baustellenschutz. Nicht beinhaltet: Platte und Fittings.

Accessories - *Ersatzteile*

Plate for 2-way gas distribution manifold

Platte für 2-Wege-Gasverteiler





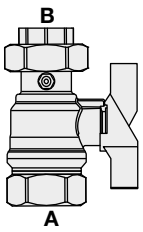
COD.	L	H		CL	€/pz
VS0183561	196	120	5	RMG1	51,67

For code - *Für ART.-NR.* VS0183560.

Gas meter valve with pressure port

Absperrventil für Zähler mit Druckanschluss





COD.	A (inch)	B (inch)		CL	€/pz
VS0183501 •	Rp 1”	Rp 1”	1	RMG1	82,97

Meter interception valve with pressure port for the system and pressure tests. - *Absperrventil für Zähler mit Druckanschluss zur Systemprüfung und für Drucktest.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Accessories - *Ersatzteile*

Extension for in-wall ball valve (with screws and extended screw)
Wandverlängerung Âbsperrventil



COD.	D	H		CL	€/pz
VS0107255 •	16/20	20	5	RX00	16,15

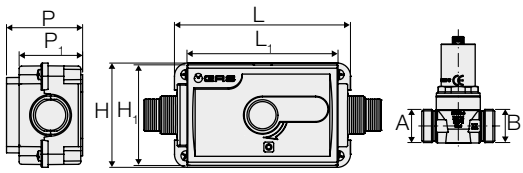
For code - *Für ART.-NR.* VS0183660.

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Recessed shut-off valve

Eingebautes Absperrventil





COD.	A	B	L	L_1	H	H_1	P	P_1		CL	€/pz
NEW VS0183661	G 3/4"	G 3/4"	140	120	83	80	61	51	1	RMG1	132,20

Recessed gas shut-off valve, complete with plastic housing box, to be used as general or single-fixture shut-off device. The valve is complete with chromed covering plate. Connection of valve to Pexal® Gas multilayer pipe is carried out through swivel terminals COD. VS0181111, VS0181119, VS0181123.

Eingebautes Gasabsperrventil komplett mit Kunststoffgehäuse, als Hauptabsperrvorrichtung oder für Einzelverbraucher verwendbar. Das Ventil wird mit einer verchromten Abdeckplatte geliefert. Der Ventilanschluss an das Pexal® Gas-Mehrschichtrohr erfolgt über die Drehanschlüsse ART.-NR VS0181111, VS0181119, VS0181123.

Pipe cutter
Rohrschneider



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	D		CL	€/pz
VS0105000	14÷40	1	ATPX	117,01
VS0458011	6÷76	1	CC01	199,03
VS0458003	50÷140	1	CC01	286,65

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare blades
Ersatzklingen



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	D		CL	€/pz
VS0105001	14÷40	5	ATPX	11,78
VS0459011	6÷76	1	CC01	34,80
VS0459003	50÷168	1	CC01	52,55

Shear for multilayer pipe
Schere für Mehrschicht-verbundrohr



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	D		CL	€/pz
VS0105005	14÷26	1	ATPX	132,67

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare blade
Ersatzklingen



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.		CL	€/pz
VS0105006	1	ATPX	37,95

Multi gauge with miller

Eichmaß mit sternförmigen Fräsern



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	D		CL	€/pz
VS0105135	16x2-20x2-26x3	1	ATPX	142,19

Single gauge with miller with grip

Rohrkalibrierer mit Fräser



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	D		CL	€/pz
VS0105016	16x2	1	ATPX	49,18
VS0105018	20x2	1	ATPX	49,85
VS0105019	25x2,5-26x3	1	ATPX	52,18
VS0105020	32x3	1	ATPX	55,68

Pipe reamer gauge for drill - 9 mm hexagonal connection

Rohrkalibrierer mit Fräser, Sechskant 9 mm



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	D		CL	€/pz
VS0105116	16x2	1	ATPX	44,15
VS0105124	20x2	1	ATPX	44,82
VS0105127	25x2,5-26x3	1	ATPX	47,15
VS0105131	32x3	1	ATPX	50,65
VS0105137	40x3,5	1	ATPX	64,14

Multiple pipe reamer gauge for drill - 9 mm hexagonal connection

Rohrkalibrierer mit Fräser, Sechskant 9 mm



PEXAL GAS

COD.	D		CL	€/pz
VS0105138	40-50-63-75	1	ATPX	257,87

Wrench
Ringschlüssel



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	D		CL	€/pz
VS0107601	19/22	1	ATPX	61,15

Used for tightening nuts on manifolds. - *Zum Anziehen der Muttern auf den Verteilern.*

Lubricant
Gleitmittel



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	Weight - *Gewicht* (g)		CL	€/pz
VS0105210	100	1	ATPX	8,43

Hydraulic pipe bender for D 16-32 mm pipes
Hydraulischer Rohrbieger für Rohre mit D 16-32 mm



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	D		CL	€/pz
VS0115003	16-32	1	ATPX	994,50

Manual pipe bender for 40-50 mm pipes
Mechanischer Rohrbieger für Rohre D 40-50 mm



PEXAL GAS

COD.	D		CL	€/pz
VS0115060	40-50	1	ATPX	7.415,00

The pipe bender incorporates a hank crank a stand included. - *Der Rohrbieger beinhaltet eine Antriebskurbel und eine Stütze.*

Internal spring for bending pipes

Rohrbiegefeder für Innenrohr

PEXAL GAS - MIXAL GAS



COD.	D	L		CL	€/pz
VS0116015	16	1000	1	ATPX	19,48
VS0116019	20	1000	1	ATPX	20,67
VS0116026	26	1000	1	ATPX	26,92

External spring for bending pipes

Rohrbiegefeder für Aussenrohr

PEXAL GAS - MIXAL GAS



COD.	D	L		CL	€/pz
VS0116116	16	260	1	ATPX	14,37
VS0116120	20	315	1	ATPX	16,88

Valsir Maxipress EVO LCD battery crimping tool

Batteriebetriebenes Presswerkzeug Valsir Maxipress EVO LCD



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	Force - *Kraft* (kN)	HxLxP (mm)	Battery - *Batterie*	kg		CL	€/pz
VS0133895 •	32	300x280x86	Li-ion 18 V-2Ah	3,0	1	ATPX	4.295,00

The crimping machine is equipped with an LCD led that allows instantaneous viewing of the applied pressing force and of an electronic pressure sensor for a more precise adjustment of the pressing. It is supplied complete with shockproof case, a lithium CAS battery and battery 18 V 2Ah, shoulder strap, and connecting the cable to the PC machine to download the usage data.

Die Pressmaschine ist mit einer LCD-LED ausgestattet, die eine sofortige Anzeige der aufgebrachten Presskraft ermöglicht und einem elektronischem Drucksensor zur genaueren Einstellung des Pressens. Es wird komplett mit einem stoßfesten Gehäuse, einer CAS Lithiumbatterie und einer Batterie 18 V 2Ah, Schultergurt und einen PC-Anschlusskabel geliefert um die Nutzungsdaten herunterzuladen.

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Valsir Maxipress EVO battery crimping tool

Batteriebetriebenes Presswerkzeug Valsir Maxipress EVO



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	Force - *Kraft* (kN)	HxLxP (mm)	Battery - *Batterie*	kg		CL	€/pz
VS0133897	32	300x280x86	Li-ion 18 V-2Ah	2,9	1	ATPX	3.580,00
NEW VS0133946	32	300x280x86	-	2,9	1	ATPX	3.290,00

The crimping machine is supplied complete with shockproof case, a lithium CAS battery 18 V 2Ah (code VS0133897), battery charger, shoulder strap, and connecting the cable to the PC machine to download the usage data.

Die Pressmaschine wird komplett mit einem stoßfesten Gehäuse, einer CAS Lithiumbatterie von18 V 2Ah (ART.-NR. VS0133897), Batterieladegerät, einem Schultergurt und einen PC-Anschlusskabel geliefert um die Nutzungsdaten herunterzuladen.

Valsir Maxipress EVO battery crimping tool with jaws D 16-20-26

Batteriebetriebenes Presswerkzeug Valsir Maxipress EVO mit Backen D 16-20-26



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.		Force - *Kraft* (kN)	HxLxP (mm)	Battery *Batterie*	kg		CL	€/pz
VS0133899	TH	32	300x280x86	Li-ion 18 V-2Ah	2,9	1	ATPX	4.015,00
NEW VS0133947	TH	32	300x280x86	-	2,9	1	ATPX	3.725,00

The crimping machine is supplied complete with shockproof case, a lithium CAS battery 18 V 2Ah (code VS0133899), battery charger, shoulder strap, and connecting the cable to the PC machine to download the usage data. Jaws for diameters 16, 20 and 26 mm are included.

Die Pressmaschine wird komplett mit einem stoßfesten Gehäuse, einer CAS Lithiumbatterie von18 V 2Ah (ART.-NR. VS0133899), Batterieladegerät, einen PC-Anschlusskabel geliefert um die Nutzungsdaten herunterzuladen. Presskonturen für Durchmesser 16, 20 und 26 mm sind enthalten.

Spare parts - *Ersatzteile*

18 V CAS battery for Valsir Maxipress crimping tool

18 V CAS Batterie für Presswerkzeug Valsir Maxipress



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	Battery - *Batterie*	Ah	V		CL	€/pz
VS0133968	Li-ion	4	18	1	ATPX	518,54
VS0133966	Li-ion	2	18	1	ATPX	297,53

18 V lithium CAS battery compatible with Maxipress 4 Ah, Maxipress EVO and Maxipress EVO LCD models. - *CAS 18 V-Lithiumbatterie kompatibel mit den LCD-Modellen Maxipress 4 Ah, Maxipress EVO und Maxipress.*

230 V battery charger for valsir Maxipress crimping tools

230 V Batterieladegerät für Presswerkzeug Valsir Maxipress



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	V_{IN}	Battery - *Batterie*	A	V_{OUT}		CL	€/pz
VS0133969	220	Li-ion	3	18	1	ATPX	379,05

Battery charger compatible with Maxipress 4 Ah, Maxipress EVO and Maxipress EVO LCD models, for 2Ah and 4Ah batteries and flaring tool BCB 110 and BST 32 PLUS. - *Ladegerät kompatibel mit den LCD-Modellen Maxipress 4 Ah, Maxipress EVO und Maxipress für 2Ah- und 4Ah-Akkus und Rohraufweiter BCB 110 und BST 32 PLUS.*

Crimping jaw for Valsir Maxipress crimping tool

Presskontur für Presswerkzeug Valsir Maxipress



PEXAL GAS - MIXAL GAS

COD.	D			CL	€/pz
VS0133816	16	TH	1	ATPX	394,76
VS0133820	20	TH	1	ATPX	428,41
VS0133826	26	TH	1	ATPX	456,15
VS0133832	32	TH	1	ATPX	480,60
VS0133940	40	U	1	ATPX	618,61

Chain crimping insert for Valsir Maxipress crimping tool

Pressadapter für Presswerkzeug Valsir Maxipress

PEXAL GAS - MIXAL GAS



COD.	D			CL	€/pz
VS0133909	50	U	1	ATPX	1.979,37
VS0133911	63	U	1	ATPX	3.237,97
VS0133910	75	U	1	ATPX	3.262,52

Base jaw for Valsir Maxipress crimping tool

Basisbacke für Presswerkzeug Valsir Maxipress

PEXAL GAS - MIXAL GAS



COD.	D			CL	€/pz
VS0133905	40-50-63	U	1	ATPX	831,28
VS0133962	75-90-110	U	1	ATPX	972,00

The base jaws can only be used together with the chain crimping insert. - *Die Standardeinsätze können nur zusammen mit den dazugehörigen Pressadapter verwendet werden.*

Manual crimper

Handpresswerkzeug mit Einlegern

PEXAL GAS - MIXAL GAS



COD.		CL	€/pz
VS0133890	1	ATPX	1.086,70

Manual crimping tool, jaws diam 16, 20, 26, 32, TH profile. - *Einleger für Durchmesser 16, 20, 26 und 32 mm sind enthalten.*

Spare parts - *Ersatzteile*

230 V battery charger for valsir Maxipress 3Ah crimping tools

230 V Batterieladegerät für Presswerkzeug Valsir Maxipress 3Ah

PEXAL GAS - MIXAL GAS



COD.	V_{IN}	Battery - *Batterie*	Ah	V_{OUT}		CL	€/pz
VS0133956 •	220	Li-ion	3	18	1	ATPX	347,51

For Maxipress crimping tool 3Ah. - *Für Presswerkzeug Maxipress 3Ah.* (VS0133997-VS0133998)

• Sell out. - *Ausverkauf.*



HRV SYSTEMS
KWL-ANLAGEN

Heat recovery ventilation

Systeme zur kontrollierten Wohnraumlüftung

SYSTEM FOR DUAL FLOW CONTROLLED MECHANICAL VENTILATION WITH HEAT RECOVERY

SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN MECHANISCHEN LÜFTUNG MIT DOPPELTEM LUFTSTROM UND WÄRMERÜCKGEWINNUNG



Complete system for the construction of HRV controlled mechanical ventilation plants; innovative solutions for small and medium size residential and commercial buildings.

Ventilation units with heat recovery extract the stale air from confined environments while at the same time introducing fresh clean air that is taken from outside the building.

Thanks to this type of plant, internal pollutants are diluted, eliminating the formation of surface condensation caused by high humidity.

The aeraulic distribution plant is composed of a range of innovative pipes and accessories.

The particular additives with the integrated hygienic function in the product composition, inhibits the formation of bacteria and mould guaranteeing a healthy plant over time and therefore of the air that passes through it.

Vollständiges System für die Realisation von kontrollierten mechanischen KWL-Lüftungssystemen; innovative Lösungen für den Wohn- und Gewerbebau von mittlerer-kleiner Größe.

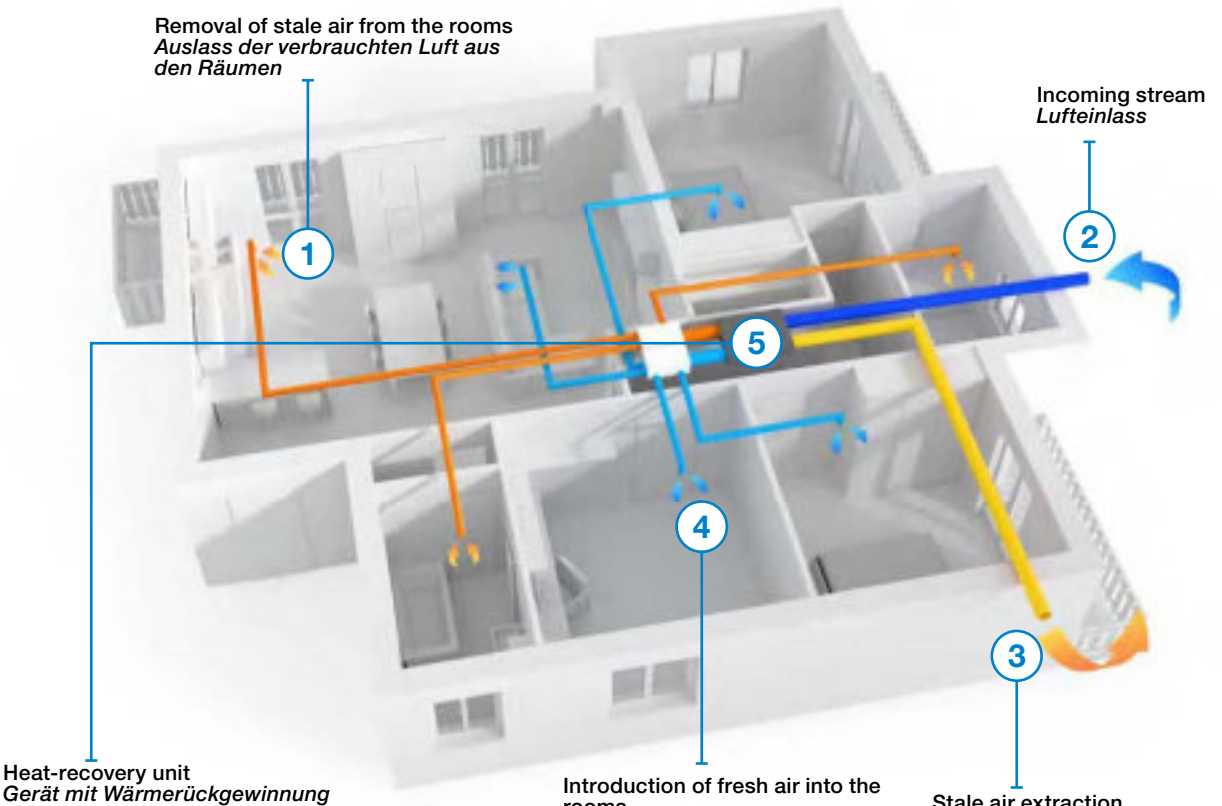
Die Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung entzieht der angrenzenden Umgebung die verbrauchte Luft und führt gleichzeitig neue, saubere Luft von außerhalb des Gebäudes zu.

Dank dieses Systems werden interne Schadstoffe verdünnt und die Bildung von durch ein hohes Feuchtigkeitsaufkommen bedingtem oberflächlichem Kondenswasser wird unterbunden.
Die Anlage für die lufthydraulische Verteilung besteht aus einem Schlauchsystem und innovativem Zubehör.

Der besondere Zusatz mit in der Zusammensetzung des Produkts integrierter Hygienefunktion unterbindet die Bildung von Bakterien und Schimmel und garantiert gleichzeitig die Unbedenklichkeit der Anlage und somit der Luft, die durch diese strömt.

- Improved health and hygiene: constant renewal of air, monitoring of indoor pollutants, non-proliferation of mould and the reduction of pollutants from the outside.
- Cost saving: reduction of energy consumption.
- Sustainability: reduction of CO_2 emissions and protection of the environment.
- Improvement of comfort: air is always healthy with controlled temperature and moisture, without drafts and temperature changes. Moreover, stagnation of stale air and formation of mould in the rooms is avoided.
- Property value: the building is better preserved over time, thereby maintaining a higher value.
- Energy efficiency class: higher energy certification.

- *Gesündere und hygienischere Raumluft: konstanter Luftaustausch, die in den Innenräumen befindlichen Schadstoffe bleiben unter Kontrolle, Schimmel breitet sich nicht aus, von draußen kommende Schadstoffe werden dezimiert.*
- *Einsparung von Energiekosten: Der Energieverbrauch fällt geringer aus.*
- *Nachhaltigkeit: weniger CO_2 Emissionen und geringere Umweltbelastung.*
- *Höheres Wohlbefinden: immer gesunde Luft mit kontrollierter Feuchtigkeit und Temperatur; keine Zugluft und keine Temperaturschwankungen. Es wird ferner vermieden, dass unangenehme Gerüche in den Räumen bleiben und sich Schimmel bilden kann.*
- *Immobilienwert: Das Gebäude wird besser erhalten und behält somit einen höheren Wert.*
- *Energieeffizienzklasse: ein besser ausfallender Energieausweis.*



BREZZA60®: EXCELLENT AIR QUALITY IN EVERY ROOM

BREZZA60®: AUSGEZEICHNETE LUFTQUALITÄT IN JEDEM RAUM

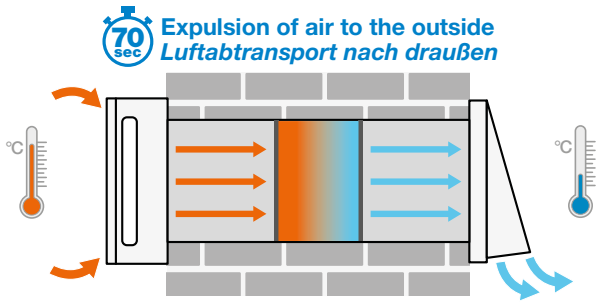


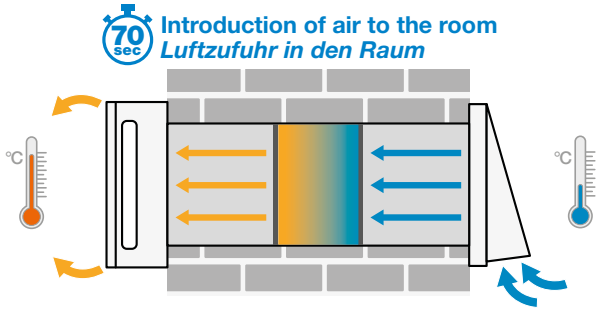
Room ventilation is necessary to ensure the comfort and good health of its occupants: this helps keep away discomfort, fatigue and flu symptoms, as well as helping those suffering from allergies or cardiorespiratory diseases.

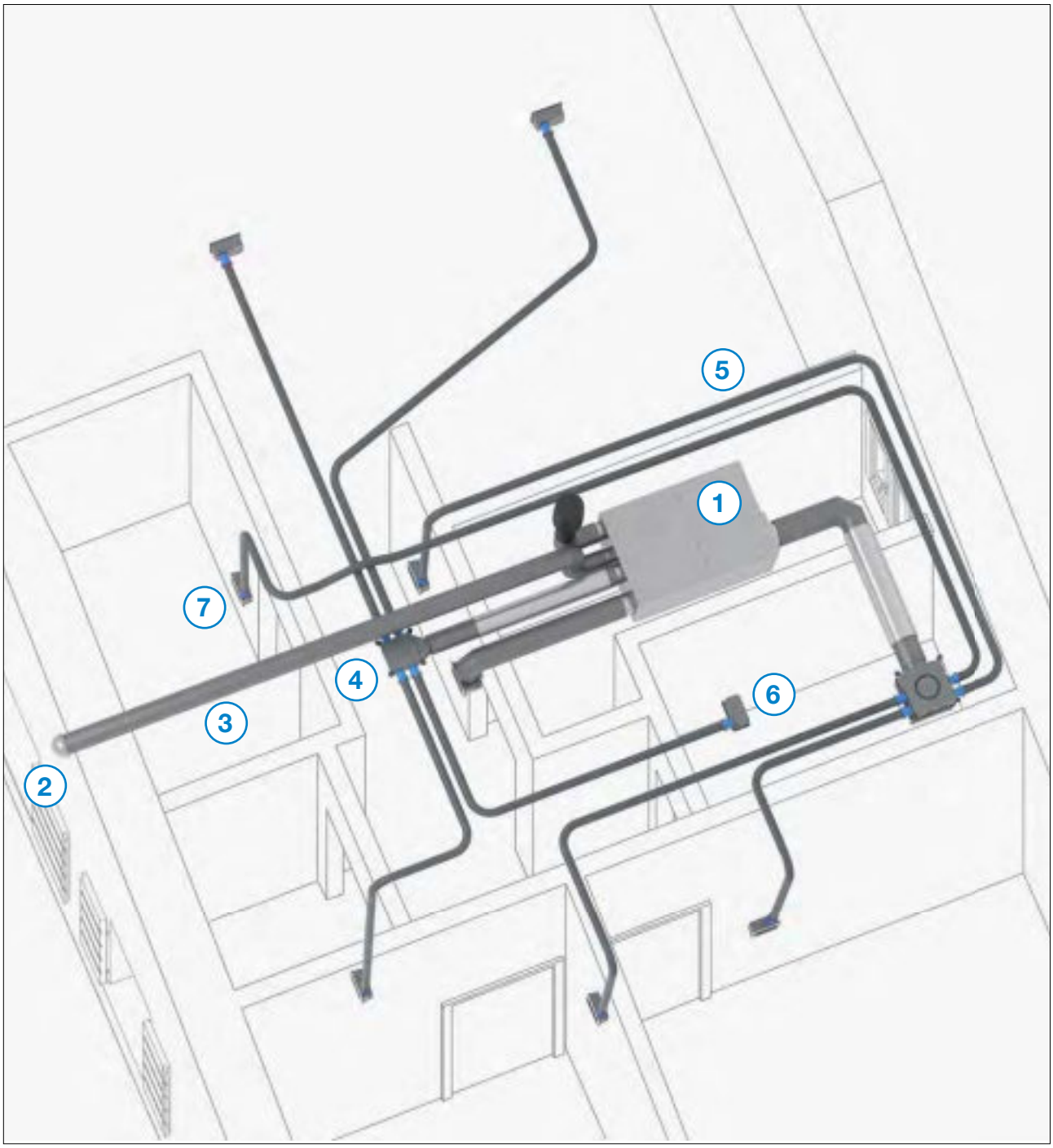
Brezza60® is the ideal solution to create a controlled mechanical ventilation system that manages the constant air exchange in each room without heat loss and energy waste.

Die Raumlüftung ist wichtig, um Komfort und eine gesunde Umgebung für die Bewohner sicherzustellen: Die Raumlüftung trägt dazu bei, Krankheiten, Erschöpfung und Grippesymptome fernzuhalten. Darüber hinaus hilft die Belüftung Allergikern und Menschen mit Herz-Kreislauferkrankungen.

Brezza60® ist die ideale Lösung, um ein mechanisch kontrolliertes Belüftungssystem zu realisieren, das für einen konstanten Luftaustausch in den einzelnen Räumen sorgt, ohne Wärme und Energie zu verschwenden.

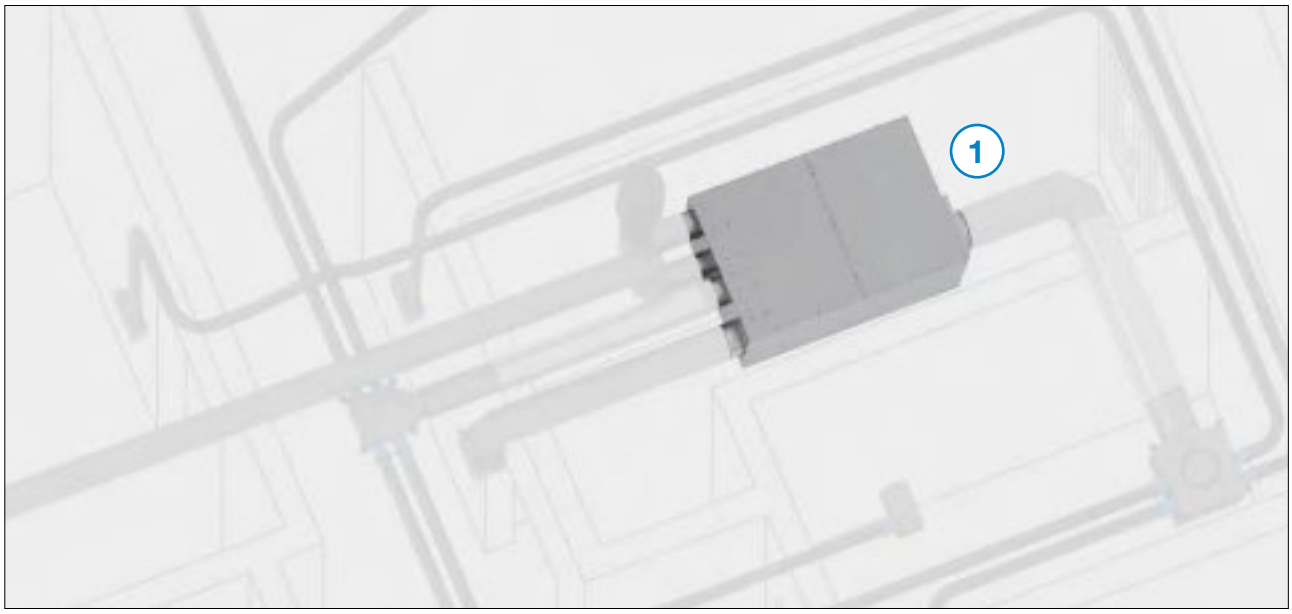






1. HRV heat recovery units - *Vertikale Wärmerückgewinnung KWL*
2. Terminals for ejection/insertion from outside - *Zu- und Abluftgitter für Außenmontage*
3. Connection pipes - *Verbindungsrohre*
4. Distribution box - *Verteilerkasten*
5. Distribution pipes - *Verteilerschläuche*
6. Grid holder adapters - *Gitterhalter-Adapter*
7. Valves and grids - *Ventile und Gitterroste*

HRV HEAT RECOVERY UNITS
VERTIKALE WÄRMERÜCKGEWINNUNG KWL



Mod.									
BREZZA60	●	-	60 m³/h (17 l/s)	22 m²	-	-	-	-	-
ARIOSA HV	●	●	170 m³/h (47 l/s)	126 m²	-	-	-	-	-
			250 m³/h (69 l/s)	185 m²	-	-	-	-	-
ARIA EVO V	-	●	150 m³/h (42 l/s)	111 m²	-	-	-	-	-
			250 m³/h (69 l/s)	185 m²					
			350 m³/h (97 l/s)	259 m²					
			500 m³/h (139 l/s)	370 m²					
			600 m³/h (167 l/s)	444 m²					
IDRONICA	●	●	130 m³/h (36 l/s)	100 m²	●	-	● 7-10°C	●	●
			260 m³/h (72 l/s)	200 m²					
ISOTERMA	●	●	260 m³/h (72 l/s)	200 m²	●	●	● 15-20°C	-	●
MAXIMA	●	●	130 m³/h (36 l/s)	100 m²	●	●	● 15-20°C	●	●
			260 m³/h (72 l/s)	200 m²					

Horizontal machine installation
Installation Lüftungsgerät horizontal

Vertical machine installation
Installation Lüftungsgerät vertikal

Maximum air flow rate
Maximaler Luftdurchsatz
[m³/h - l/s]

Room surface
Umgebungsfläche
(H 2,70 m - 0,5 vol/h) [m²]

Recirculating air
Umlaufsystem

Compressor
Kompressor

H_2O supply
H_2O-Versorgung

Thermal integration
Thermische Integration

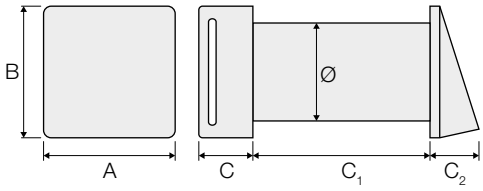
Combination with radiating system
Steuerung der Heizungsanlage

BREZZA60

High efficiency decentralised heat recovery unit

Hocheffiziente dezentrale Wärmerückgewinnung





COD.	Max flow rate *Maximale Leistung*		Ø	A	B	C	C_1*	C_2		CL	€/pz
VS0430087	60 m³/h	17 l/s	160	215	215	83	400	80,5	1	VMC3	637,85

* Adjustable length from 250 mm to 700 mm with code VS0430392. - *Von 250 mm bis 700 mm veränderbare Länge mit ART.-NR. VS0430392.*

Spare parts - *Ersatzteile*

4-filter kit for Brezza60

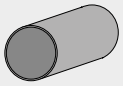
Kit bestehend aus 4 Filtern für Brezza60



COD.		CL	€/pz
VS0430141	1	VMC3	22,06

Pipe for Brezza60

Rohr für Brezza60



COD.	L		CL	€/pz
VS0430391	400	1	VMC2	16,70
VS0430392	700	1	VMC2	28,02

Remote control for Brezza60

Fernbedienung für Brezza60



COD.		CL	€/pz
VS0430149	1	VMC3	69,15

Accessories - *Ersatzteile*

Brezza60 remote panel

Ferngesteuerte Bedieneinheit Brezza60



COD.		CL	€/pz
VS0430421	1	VMC3	249,18
VS0430422 ∗	1	VMC3	1.108,79

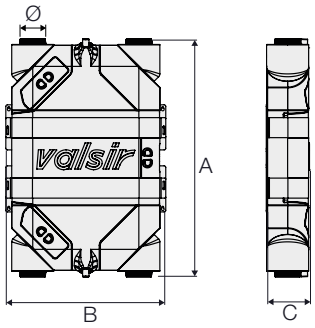
∗ Complete with CO_2 probe. - *Inklusive CO_2-Sonde.*

ARIOSA HV

Horizontal/vertical heat recovery unit

Horizontale/Vertikale Wärmerückgewinnung





	COD.	Max flow rate Max. Durchfluss		Exchanger type Wärmetauschertyp	Ø	A	B	C		CL	€/pz
NEW	VS0430801	170 m³/h	47 l/s	Sensitive - *Sensibel*	125	1200	800	210	1	VMC3	2.750,00
NEW	VS0430811	170 m³/h	47 l/s	Enthalpic - *Enthalpisch*	125	1200	800	210	1	VMC3	3.910,00
NEW	VS0430803	250 m³/h	69 l/s	Sensitive - *Sensibel*	125	1200	800	210	1	VMC3	2.903,00
NEW	VS0430813	250 m³/h	69 l/s	Enthalpic - *Enthalpisch*	125	1200	800	210	1	VMC3	4.063,00

HRV unit for both horizontal installation in a false ceiling and vertical installation anchored to a wall. Constant air flow rate of 170 or 250 m³/h depending on model, available in both sensible and enthalpy heat exchanger versions. Casing made of EPP, air connections diameter 125 mm.

Das KWL-Gerät kann sowohl horizontal in der Zwischendecke als auch vertikal an der Wand installiert werden. Konstanter Luftdurchsatz von 170 oder 250 m³/h je nach Modell, erhältlich in den Versionen mit sensiblen Wärmetauscher und Enthalpietauscher. Gehäuse aus EPP, Durchmesser der Luftanschlüsse 125 mm.

Spare parts - *Ersatzteile*

Filter kit ISO for ARIOSA recovery unit model

Panelfilter ISO für Wärmerückgewinnungseinheit Modell ARIOSA



ARIOSA HV

	COD.	Filter type - *Filtertyp*		CL	€/pz
NEW	VS0430880	ISO ePM_{10} (ex G4)	1	VMC3	31,50
NEW	VS0430881	ISO ePM_1 (ex F7)	1	VMC3	39,90

2 filters on board the machine. - *2 Filter am Gerät.*

Accessories - *Ersatzteile*

Pre-heating heater for ARIOSA recovery systems

Vorwärmer für Rückgewinnungssystem ARIOSA



ARIOSA HV

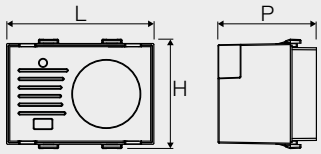
	COD.	Power - *Leistung*		CL	€/pz
NEW	VS0430891	750 W	1	VMC3	200,49
NEW	VS0430893	1200 W	1	VMC3	206,33

Accessories - *Ersatzteile*

CO_2 probe with dry contact output

CO_2 Sonde mit potenzialfreiem Kontakt





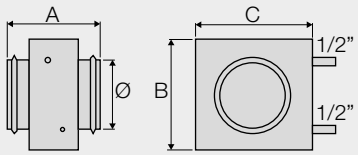
ARIOSA HV

COD.	HxLxP		CL	€/pz
VS0430170	50x69x51	1	VMC3	367,50

Water coils for ARIOSA recovery unit model

Wasserspule für Wärmerückgewinner Modell ARIOSA





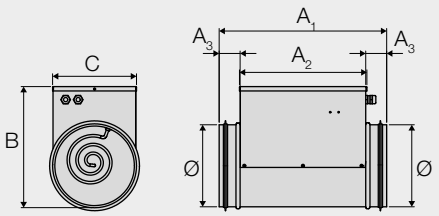
ARIOSA HV

COD.	Recovery unit flow rate *Durchsatz*	Performance *Leistung*	Ø	A	B	C		CL	€/pz
VS0430101	150-260 m³/h	300-480 W	125	200	240	270	1	VMC3	858,42

Electric coils for ARIOSA recovery unit model

Elektrospule für Wärmerückgewinner Modell ARIOSA





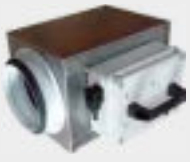
ARIOSA HV

COD.	Recovery unit flow rate *Durchsatz*	Power *Leistung*	Ø	A_1	A_2	A_3	B	C		CL	€/pz
VS0430111	150-260 m³/h	500 W	125	400	300	50	217	125	1	VMC3	518,63

SANIF-OX

Oxygen ion sanitizing system

Desinfizierendes System mit Sauerstoff-Ionen



ARIOSA HV

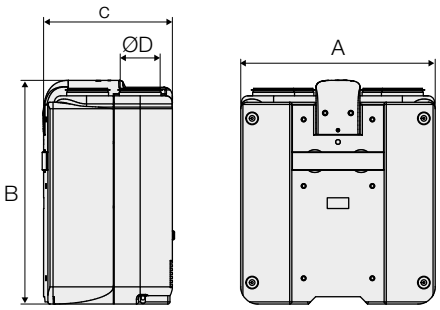
COD.	Ø		CL	€/pz
VS0430117	125	1	VMC3	739,19

ARIA EVO V

Vertical heat recovery unit

Vertikale Wärmerückgewinnung





COD.	Max flow rate *Max. Durchfluss*		Nominal useful prevalence *Nutzförderhöhe*	ØD	A	B	C		CL	€/pz
VS0430012	150 m³/h	42 l/s	100 Pa	125	700	740	390	1	VMC3	3.219,06
VS0430014	250 m³/h	69 l/s	100 Pa	125	700	740	390	1	VMC3	4.232,48
VS0430016	350 m³/h	97 l/s	100 Pa	200	905	970	600	1	VMC3	4.411,31
VS0430018	500 m³/h	139 l/s	100 Pa	200	905	970	600	1	VMC3	5.067,05
VS0430020	600 m³/h	167 l/s	100 Pa	200	905	970	600	1	VMC3	5.842,00

High efficiency heat recovery unit for vertical installation with expanded polypropylene casing with flow rate of 150/250/350/500/600 m³/h. Aeraulic connections diameter 125 mm (150/250) and 200 mm (350/500/600).

Hocheffiziente Wärmerückgewinnungseinheit für vertikale Installation mit Ummantelung aus Polypropylen-Schaumstoff und einem Durchsatz von 150/250/350/500/600 m³/h. Lufthydraulische Anschlüsse Durchmesser 125 mm (150/250) und 200 mm (350/500/600).

Spare parts - *Ersatzteile*

Panel-mounted filter ISO 16890 ISO COARSE ≥65% (ex G4) for recovery unit model ARIA

Panelfilter ISO 16890 ISO COARSE ≥65 % (ex G4) für Wärmerückgewinnungseinheit Modell ARIA

ARIA H/V - ARIA V - ARIA EVO H/V



COD.	Recovery unit flow rate *Durchsatz*	No. of filters *Anzahl von Filtern*		CL	€/pz
VS0430328	170-330 m³/h	1	1	VMC2	48,88
VS0430329	260-420 m³/h	1	1	VMC2	48,88

No. of filters on the machine - *Anz. der Filter im Gerät*:
Aria 170 m³/h n°2 VS0430328 - Aria 330 m³/h n°4 VS0430328 - Aria 260 m³/h n°2 VS0430329 - Aria 420 m³/h n°4 VS0430329.

Accessories - *Ersatzteile*

Filter kit ISO 16890 PM1≥65% (ex F7) for ARIA recovery unit model

Panelfilter ISO 16890 PM1≥65% (ex F7) für Wärmerückgewinnungseinheit Modell ARIA

ARIA H/V - ARIA V - ARIA EVO H/V



COD.	Recovery unit flow rate *Durchsatz*	No. of filters *Anzahl von Filtern*		CL	€/pz
VS0430121	170 m³/h	1	1	VMC3	101,35
VS0430123	260 m³/h	1	1	VMC3	125,18
VS0430125 •	330 m³/h	2	1	VMC3	182,10

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Panel-mounted filter ISO 16890 ISO COARSE ≥65% (ex G4) for recovery unit model ARIA EVO

Panelfilter ISO 16890 ISO COARSE ≥65% (ex G4) für Wärmerückgewinnungseinheit Modell ARIA EVO

ARIA EVO V



COD.	Recovery unit flow rate *Durchsatz*	Size *Abmessungen*	No. of filters *Anzahl von Filtern*		CL	€/pz
VS0430142	150-250 m³/h	180x180x48	1	1	VMC3	76,48
VS0430143	350-600 m³/h	180x500x48	1	1	VMC3	89,70

Accessories - *Ersatzteile*

Panel-mounted filter ISO 16890 PM1≥65% (ex F7) for recovery unit model ARIA EVO

Panelfilter ISO 16890 PM1≥65% (ex F7) für Wärmerückgewinnungseinheit en ARIA EVO

ARIA EVO V



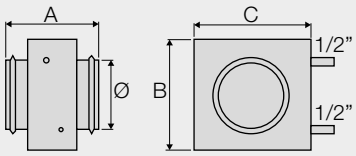
COD.	Recovery unit flow rate *Durchsatz*	Size *Abmessungen*	No. of filters *Anzahl von Filtern*		CL	€/pz
VS0430144	150-250 m³/h	180x180x48	1	1	VMC3	103,48
VS0430145	350-600 m³/h	180x500x48	1	1	VMC3	138,90

Water coils for ARIA recovery unit model

Wasserspule für Wärmerückgewinner Modell ARIA

ARIA EVO H/V - ARIA EVO V





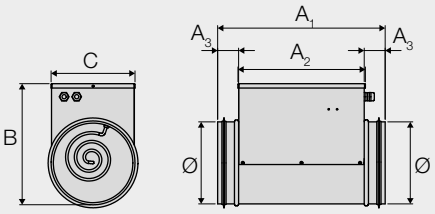
COD.	Recovery unit flow rate *Durchsatz*	Performance *Leistung*	Ø	A	B	C		CL	€/pz
VS0430101	150-260 m³/h	300-480 W	125	200	240	270	1	VMC3	858,42
VS0430105	350-600 m³/h	1190 W	200	240	240	270	1	VMC3	989,56

Electric coils for ARIA recovery unit model

Elektrospule für Wärmerückgewinner Modell ARIA

ARIA EVO H/V - ARIA EVO V





COD.	Recovery unit flow rate *Durchsatz*	Power *Leistung*	Ø	A_1	A_2	A_3	B	C		CL	€/pz
VS0430111	150-260 m³/h	500 W	125	400	300	50	217	125	1	VMC3	518,63
VS0430113 •	330 m³/h	1000 W	160	400	300	50	245	161	1	VMC3	519,53
VS0430115	350-600 m³/h	1500 W	200	400	300	50	289	200	1	VMC3	625,93

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Accessories - *Ersatzteile*

RH probe
RH-Sonde



ARIA EVO H/V - ARIA EVO V

COD.	HxLxP		CL	€/pz
VS0430178	100x100x25	1	VMC3	369,60

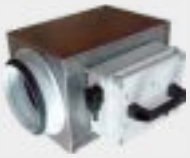
CO_2 probe
CO_2-Sonde



ARIA EVO H/V - ARIA EVO V

COD.	HxLxP		CL	€/pz
VS0430176	100x100x25	1	VMC3	739,19

SANIF-OX
Oxygen ion sanitizing system
Desinfizierendes System mit Sauerstoff-Ionen



ARIA H/V - ARIA V - ARIA EVO H/V - ARIA EVO V

COD.	Ø		CL	€/pz
VS0430117	125	1	VMC3	739,19
VS0430119	200	1	VMC3	1.096,86

RF antenna
RF-Antenne



ARIA EVO H/V - ARIA EVO V

COD.	Cable length - *Kabellänge*		CL	€/pz
VS0430661	50 cm	1	VMC3	45,31

Bridge Ethernet network
Bridge Ethernet-Netzwerk



ARIA EVO H/V - ARIA EVO V

COD.		CL	€/pz
VS0430665	1	VMC3	512,66

Accessories - *Ersatzteile*

Control panel with display
Bedienpanel mit Display



ARIA EVO H/V - ARIA EVO V

COD.	HxLxP		CL	€/pz
VS0430663	84x84x15	1	VMC3	405,36

Spare parts - *Ersatzteile*

4-button user interface
Bedieneinheit mit 4 Tasten



ARIA EVO H/V - ARIA EVO V

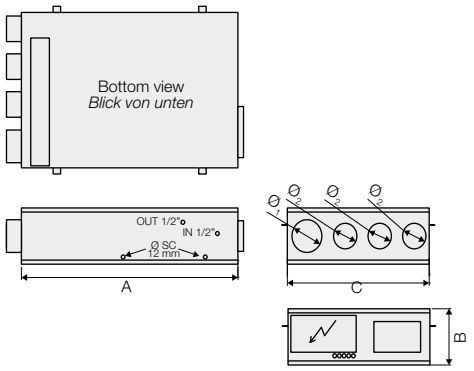
COD.	HxLxP		CL	€/pz
VS0430172	84x84x15	1	VMC3	178,84

IDRONICA

Heat recovery unit with dehumidification and recirculation integration, horizontal version with hydronic coils

Wärmerückgewinnung mit Luftentfeuchter und Integrationsmöglichkeit in Umwälzung, horizontale Version mit Wasserspule





COD.	Total flow rate *Gesamtdurchsatz*		$Ø_1$	$Ø_2$	A	B	C		CL	€/pz
VS0430021	260 m³/h	72 l/s	160	125	1160	275	760	1	VMC3	6.783,88
VS0430031	520 m³/h	144 l/s	200	160	1300	385	855	1	VMC3	8.226,50

Air treatment unit for horizontal installation, with recirculation and partial renewal, provided with high efficiency recovery unit which can be combined with the radiating system. The unit must be supplied with low temperature water (delivery between 7 and 10°C) for dehumidification and integration. Total flow rate (renewal + recirculation) 260 or 520 m³/h.

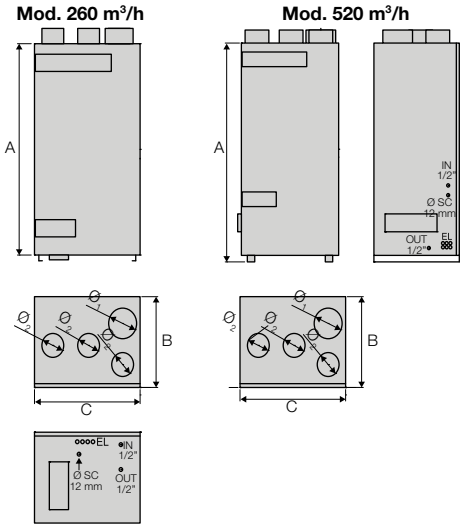
Luftbehandlungsanlage mit horizontalter Installation, mit Umluft und Teilerneuerung, ausgestattet mit Hochleistungsrekuperator, kombinierbar mit Heizungssystem. Die Einheit muss mit Wasser für die Luftentfeuchtung und Integration mit geringer Temperatur versorgt werden (Vorlauftemperatur zwischen 7 und 10°C). Gesamtdurchsatz (Erneuerung + Umluft) 260 oder 520 m³/h.

IDRONICA

Heat recovery unit with dehumidification and recirculation integration, vertical version with hydronic coils

Wärmerückgewinnung mit Luftentfeuchter und Integrationsmöglichkeit in Umwälzung, vertikale Version mit Wasserspule





COD.	Total flow rate *Gesamtdurchsatz*		$Ø_1$	$Ø_2$	A	B	C		CL	€/pz
VS0430022	260 m³/h	72 l/s	160	125	1105	485	605	1	VMC3	6.783,88
VS0430032	520 m³/h	144 l/s	200	160	1345	585	655	1	VMC3	8.226,50

Air treatment unit for vertical installation, with recirculation and partial renewal, provided with high efficiency recovery unit which can be combined with the radiating system. The unit must be supplied with low temperature water (delivery between 7 and 10°C) for dehumidification and integration. Total flow rate (renewal + recirculation) 260 or 520 m³/h.

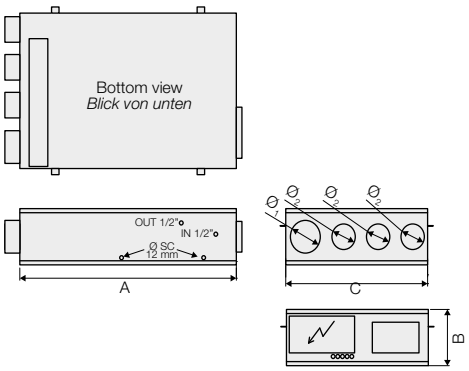
Luftbehandlungsanlage mit vertikalen Installation, mit Umluft und Teilerneuerung, ausgestattet mit Hochleistungsrekuperator, kombinierbar mit Heizungssystem. Die Einheit muss mit Wasser für die Luftentfeuchtung und Integration mit geringer Temperatur versorgt werden (Vorlauftemperatur zwischen 7 und 10°C). Gesamtdurchsatz (Erneuerung + Umluft) 260 oder 520 m³/h.

MAXIMA

Heat recovery unit with recirculation dehumidification and integration - horizontal version with integrated cooling circuit

Wärmerückgewinnung mit Luftentfeuchter und Integrationsmöglichkeit mit Umwälzung, horizontale Version mit integriertem Kühlkreis





COD.	Total flow rate *Gesamtdurchsatz*		$Ø_1$	$Ø_2$	A	B	C		CL	€/pz
VS0430025	260 m³/h	72 l/s	160	125	1160	275	760	1	VMC3	8.417,25
VS0430035	520 m³/h	144 l/s	200	160	1300	385	855	1	VMC3	10.694,44

Air treatment unit for horizontal installation, with recirculation and partial renewal, provided with high efficiency recovery unit. The unit is provided with on-board compressor (water supply between 15 and 20°C). Thanks to post-heating battery and diverting valves, isotherm dehumidification or dehumidification with winter and summer integration is possible. Total flow rate (renewal + recirculation) 260 or 520 m³/h.

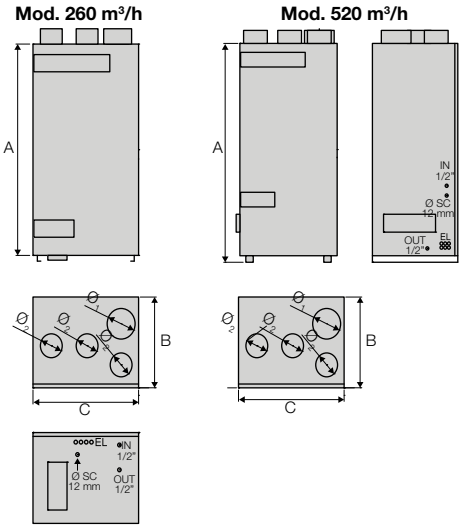
Luftbehandlungsanlage mit horizontaler Installation, mit Umluft und Teilerneuerung, ausgestattet mit Hochleistungsrekuperator. Die Einheit ist mit einem Kompressor ausgestattet (Wasserversorgung zwischen 15 und 20°C). Durch das Nachheizregister und die Abzweigventile besteht die Möglichkeit der isothermischen Luftentfeuchtung oder mit Integration der Winter- und Sommerauslegung. Gesamtdurchsatz (Erneuerung + Umluft) 260 oder 520 m³/h.

MAXIMA

Heat recovery unit with recirculation dehumidification and integration - vertical version with integrated cooling circuit

Wärmerückgewinnung mit Luftentfeuchter und Integrationsmöglichkeit mit Umwälzung, vertikale Version mit integriertem Kühlkreis





COD.	Total flow rate *Gesamtdurchsatz*		$Ø_1$	$Ø_2$	A	B	C		CL	€/pz
VS0430026	260 m³/h	72 l/s	160	125	1105	485	605	1	VMC3	8.417,25
VS0430036	520 m³/h	144 l/s	200	160	1345	585	655	1	VMC3	10.694,44

Air treatment unit for vertical installation, with recirculation and partial renewal, provided with high efficiency recovery unit. The unit is provided with on-board compressor (water supply between 15 and 20°C). Thanks to post-heating battery and diverting valves, isotherm dehumidification or dehumidification with winter and summer integration is possible. Total flow rate (renewal + recirculation) 260 or 520 m³/h.

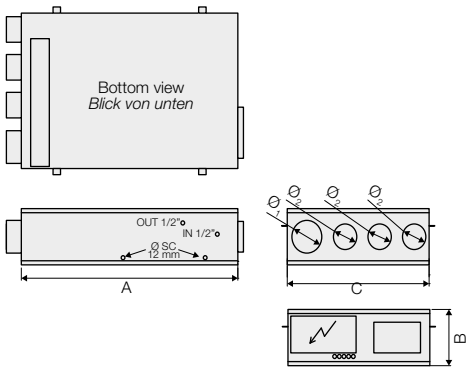
Luftbehandlungsanlage mit vertikalen Installation, mit Umluft und Teilerneuerung, ausgestattet mit Hochleistungsrekuperator. Die Einheit ist mit einem Kompressor ausgestattet (Wasserversorgung zwischen 15 und 20°C). Durch das Nachheizregister und die Abzweigventile besteht die Möglichkeit der isothermischen Luftentfeuchtung oder mit Integration der Winter- und Sommerauslegung. Gesamtdurchsatz (Erneuerung + Umluft) 260 oder 520 m³/h.

ISOTERMA

Heat recovery unit with recirculation isothermal dehumidification - horizontal version with integrated cooling circuit

Wärmerückgewinnung mit isothermischem Luftentfeuchter und Integrationsmöglichkeit mit Umwälzung, horizontale Version mit integriertem Kühlkreis





COD.	Total flow rate *Gesamtdurchsatz*		$Ø_1$	$Ø_2$	A	B	C		CL	€/pz
VS0430033 •	520 m³/h	144 l/s	200	160	1300	385	855	1	VMC3	9.265,88

Air treatment unit for horizontal installation, with recirculation and partial renewal, provided with high efficiency recovery unit. The unit is provided with on-board compressor (water supply between 15 and 20°C). Thanks to the post-heating battery, during summer dehumidification air is released in the environment at neutral temperature. Total flow rate (renewal + recirculation) 520 m³/h.

Luftbehandlungsanlage mit horizontaler Installation, mit Umluft und Teilerneuerung, ausgestattet mit Hochleistungsrekuperator. Die Einheit ist mit einem Kompressor ausgestattet (Wasserversorgung zwischen 15 und 20°C). Durch das Nachheizregister wird die Luft während der sommerlichen Entfeuchtung bei neutraler Temperatur an den Raum abgegeben. Gesamtdurchsatz (Erneuerung + Umluft) 520 m³/h.

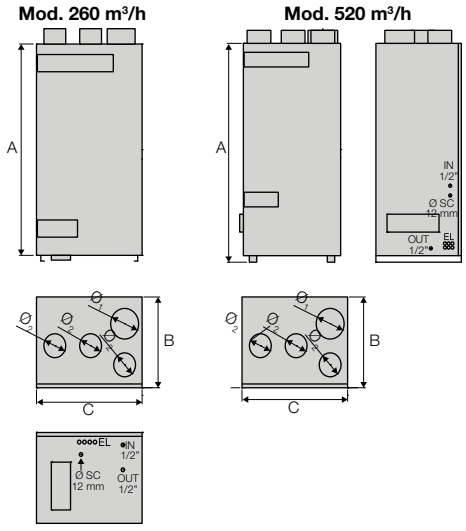
• Sell out. - *Ausverkauf.*

ISOTERMA

Heat recovery unit with recirculation isothermal dehumidification - vertical version with integrated cooling circuit

Wärmerückgewinnung mit isothermischem Luftentfeuchter und Integrationsmöglichkeit mit Umwälzung, vertikale Version mit integriertem Kühlkreis





COD.	Total flow rate *Gesamtdurchsatz*		$Ø_1$	$Ø_2$	A	B	C		CL	€/pz
VS0430034 •	520 m³/h	144 l/s	200	160	1345	585	655	1	VMC3	9.265,88

Air treatment unit for vertical installation, with recirculation and partial renewal, provided with high efficiency recovery unit. The unit is provided with on-board compressor (water supply between 15 and 20°C). Thanks to the post-heating battery, during summer dehumidification air is released in the environment at neutral temperature. Total flow rate (renewal + recirculation) 260 or 520 m³/h.

Luftbehandlungsanlage mit vertikalen Installation, mit Umluft und Teilerneuerung, ausgestattet mit Hochleistungsrekuperator. Die Einheit ist mit einem Kompressor ausgestattet (Wasserversorgung zwischen 15 und 20°C). Durch das Nachheizregister wird die Luft während der sommerlichen Entfeuchtung bei neutraler Temperatur an den Raum abgegeben. Gesamtdurchsatz (Erneuerung + Umluft) 260 oder 520 m³/h.

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Spare parts - *Ersatzteile*

3 filter kit ISO 16890 ISO COARSE ≥65% (ex G4) for IDRONICA, ISOTERMA and MAXIMA recovery unit models

Kit mit 3 Filtern ISO 16890 ISO COARSE ≥65% (ex G4) für die Rückgewinnungsmodelle IDRONICA, ISOTERMA und MAXIMA



COD.	Recovery unit flow rate *Durchsatz*	Type of unit *Gerätetyp*		CL	€/pz
VS0430131	260 m³/h	horizontal - *waagerecht*	1	VMC3	89,42
VS0430133	260 m³/h	vertical - *vertikal*	1	VMC3	89,42
VS0430135	520 m³/h	horizontal - *waagerecht*	1	VMC3	89,42
VS0430137	520 m³/h	vertical - *vertikal*	1	VMC3	89,42

Remote panel spare part for heat recovery units with dehumidification IDRONICA, ISOTERMA and MAXIMA models

Ersatz-Fernbedienungspanel zur Wärmerückgewinnung mit Entfeuchtungsmodellen IDRONICA, ISOTERMA und MAXIMA



COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0430185	Idronica, Isoterma, Maxima	1	VMC3	413,71

Accessories - *Ersatzteile*

Wall VOC sensor for IDRONICA, ISOTERMA and MAXIMA recovery unit models

Wand-VOC-Sensor für die Rückgewinnungsmodelle IDRONICA, ISOTERMA und MAXIMA



COD.	HxLxP	Air quality range *Bereich Luftqualität*		CL	€/pz
VS0430171	81x79x26	0... 100%	1	VMC3	637,85

The ambient air quality sensor is controlled by a self-calibrating microprocessor. It is used for air quality detection by means of a mixed gas sensor/VOC sensor (VOC = volatile organic compounds). - *Der für die Umgebungsluftqualität zuständige Sensor wird von einem selbstregulierenden Mikroprozessor reguliert und wird für das Erfassen der Luftqualität basierend auf einem Mischgassensor/VOC-Sensor (VOC = volatile organic compounds) verwendet.*

Accessories - *Ersatzteile*

Humidity wall sensor for heat recovery unit with dehumidification for IDRONICA, ISOTERMA and MAXIMA models

Wandmontierter Feuchtesensor zur Wärmerückgewinnung mit den Entfeuchtungsmodellen IDRONICA, ISOTERMA und MAXIMA

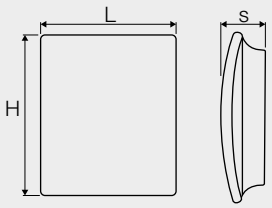


COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0430179	Idronica, Isoterma, Maxima	1	VMC3	381,52

CO_2 and temperature wall sensor for IDRONICA, ISOTERMA and MAXIMA recovery unit models

CO_2-Sensor und Wandtemperatur für Rückgewinnungsmodelle IDRONICA, ISOTERMA und MAXIMA





COD.	L	H	s	Mod.		CL	€/pz
VS0430177	85	100	26	Idronica, Isoterma, Maxima	1	VMC3	578,24

Temperature sensor support for floor screed for IDRONICA, ISOTERMA and MAXIMA recovery unit models

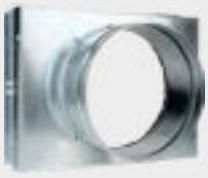
Halter Temperatursonde für Estrichmontage für Wärmerückgewinnungseinheit en Modelle IDRONICA, ISOTERMA und MAXIMA

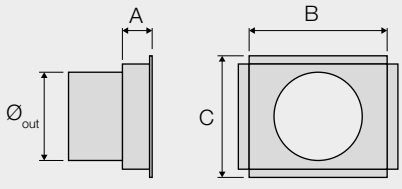


COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0430181	Idronica, Isoterma, Maxima	1	VMC3	118,03

Plenum with circular duct adapter IDRONICA, ISOTERMA and MAXIMA recovery unit models

Plenum mit Adapter für Rundkanal für Rückgewinnungsmodelle IDRONICA, ISOTERMA und MAXIMA

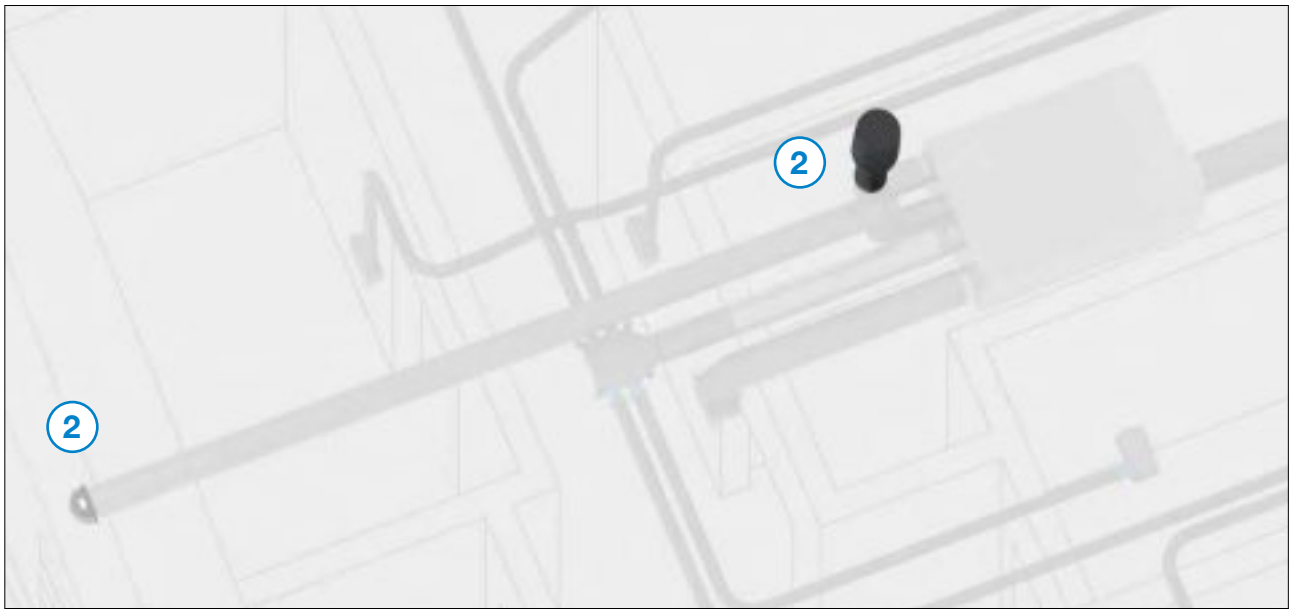




COD.	Mod.	$Ø_{out}$	A	B	C		CL	€/pz
VS0430191	Idronica, Isoterma, Maxima	160	50	250	190	1	VMC3	169,30
VS0430193	Idronica, Isoterma, Maxima	200	50	350	230	1	VMC3	208,65

TERMINALS FOR EJECTION/INSERTION FROM OUTSIDE

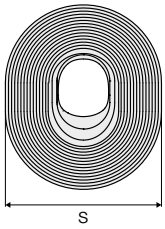
ZU- UND ABLUFTGITTER FÜR AUSSENMONTAGE

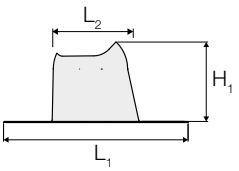


ARIASILENT
Roof piece for flat roof

Durchgangsziegel für Flachdächern





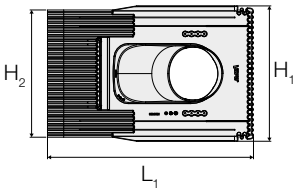


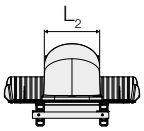
COD.	For Ø pipe *Für Rohr mit Ø*	L_1	L_2	H_1	s		CL	€/pz
VS0435525	125-160	595	289	255	503	1	VMC2	120,75
VS0435526	200	753	400	315	574	1	VMC2	214,66

ARIASILENT
Roof piece for inclined roof

Durchgangsziegel für Schrägdächern

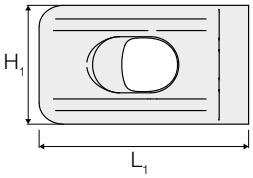


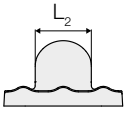




VS0435523





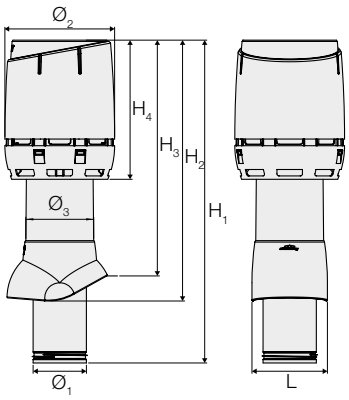


VS0435524

COD.	For Ø pipe *Für Rohr mit Ø*	L_1	L_2	H_1	H_2		CL	€/pz
VS0435523	125-160	648	174	425,5	400	1	VMC2	174,42
VS0435524	200	960	257	544	-	1	VMC2	348,83

ARIASILENT
Chimney terminal
Schornstein-Endstück

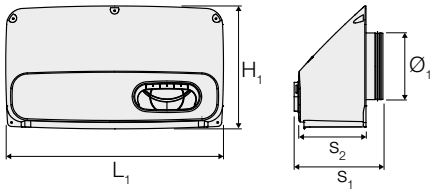




COD.	Ø1	Ø2	Ø3	L	H1	H2	H3	H4		CL	€/pz
VS0435520	125	256	158	176	753	608	550	325	1	VMC2	254,92
VS0435521	160	310	224	176	841	639	580	394	1	VMC2	449,46
VS0435522	200	400	305	305	905	701	604	456	1	VMC2	657,42

ARIASILENT
Double terminal
Doppeltes Endstück

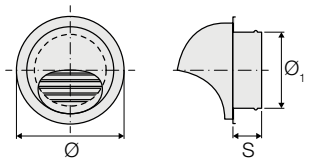




COD.	For Ø pipe *Für Rohr mit Ø*	Ø1	L1	H1	s1	s2		CL	€/pz
VS0435527	125	125	427	238	201	141	1	VMC2	204,16
VS0435528	160	160	427	238	201	141	1	VMC2	247,92
VS0435529	200	200	650	367	235	200	1	VMC2	291,67

Extraction/intake stainless steel grid for outdoor wall with rain cover
Edelstahl Luftein- und Auslass für Außenwand mit Regenschutz





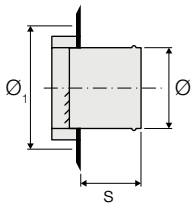
COD.	For Ø pipe *Für Rohr mit Ø*	Ø	Ø1	S		CL	€/pz
VS0430601	125	165	120	52	1	VMC2	59,02
VS0430602	160	162	155	62	1	VMC2	64,03
VS0430604	200	253	195	62	1	VMC2	128,76

Grid equipped with anti-insect net. - *Gitterrost mit Insektenschutznetz.*

Extraction/intake stainless steel grid for outdoor wall

Edelstahl Luftein- und Auslass für die Außenwand

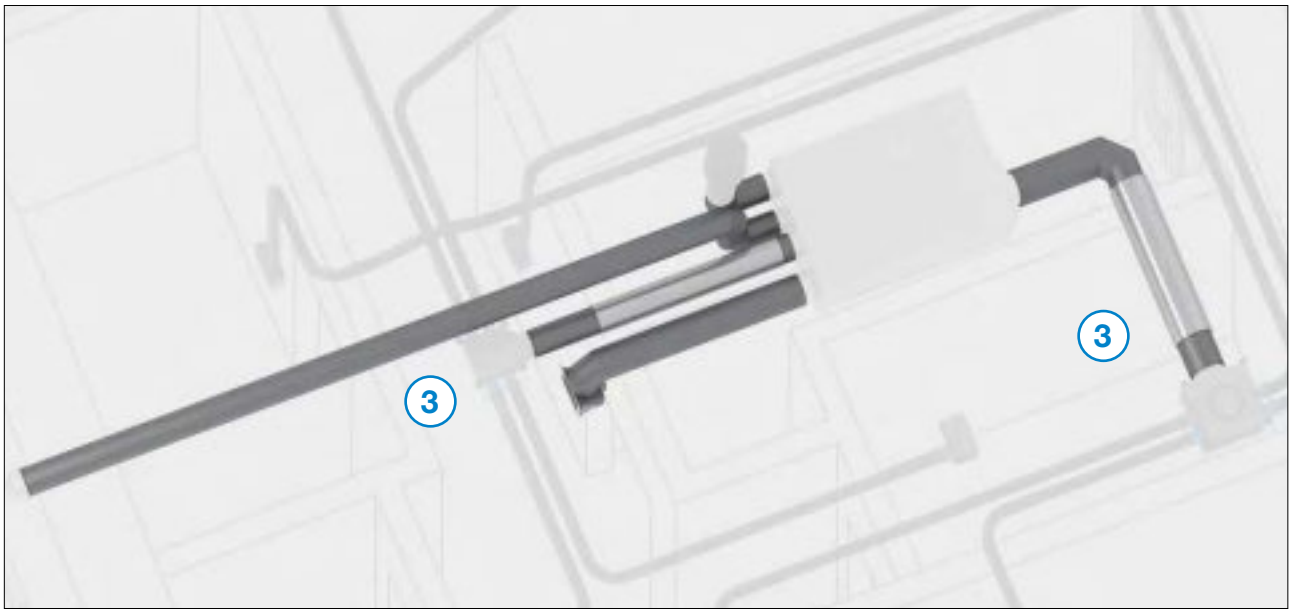




COD.	For Ø pipe *Für Rohr mit Ø*	Ø	$Ø_1$	S		CL	€/pz
VS0430611	125	120	165	52	1	VMC2	54,25
VS0430612	160	155	192	62	1	VMC2	63,09
VS0430614	200	195	253	62	1	VMC2	122,44

Grid equipped with anti-insect net. - *Gitterrost mit Insektenschutznetz.*

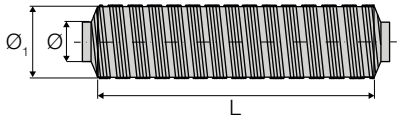
CONNECTION PIPES
VERBINDUNGSROHRE



Flexible silencer with seal 25 mm-thick insulation

Flexibler Schalldämpfer mit Dichtung, Dämmstärke 25 mm



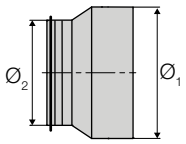


COD.	Ø	Ø$_1$	L		CL	€/pz
VS0430341	125	175	1000	1	VMC2	104,92
VS0430342	160	210	1000	1	VMC2	109,68
VS0430343	180	230	1000	1	VMC2	122,80
VS0430344	200	250	1000	1	VMC2	162,75

Female/male reducer

Reduzierung Innen-/Außengewinde





COD.	Ø$_1$	Ø$_2$		CL	€/pz
VS0430351	160	125	1	VMC2	13,47
VS0430352	200	160	1	VMC2	18,96
VS0430353	200	180	1	VMC2	19,68

HRV bare flex conduit

Flexrohr VMC blank



NO BACTERIA NO MILDEW

COD.	Ø	L	(m)	(m)	CL	€/m
VS0431005	127	10 m	10	100	VMC1	6,26
VS0431006	160	10 m	10	100	VMC1	7,47
VS0431007	180	10 m	10	100	VMC1	8,67
VS0431008	203	10 m	10	100	VMC1	9,87

Flexible duct made of additivated polyolefin resin film and antibacterial/anti-mould master, spring steel wire spiral. - *Flexibles Rohr, hergestellt mit additivierten Polyolefinharzfolien, antibakteriellem/anti-Schimmel-Belag, Drahtspirale aus harmonischem Stahl.*

HRV insulated flex conduit

Flexrohr isoliert VMC



NO BACTERIA NO MILDEW

COD.	Ø	L	(m)	(m)	CL	€/m
VS0431015	127	10 m	10	400	VMC1	17,09
VS0431016	160	10 m	10	400	VMC1	19,14
VS0431017	180	10 m	10	280	VMC1	22,63
VS0431018	203	10 m	10	280	VMC1	23,36

Flexible duct made of additivated polyolefin resin film and antibacterial/anti-mould master, spring steel wire spiral. Thermal insulation covering of polyester fibre (25 mm thick/16 kg/m³). Aluminised film external protection (flame retardant). - *Flexibles Rohr, hergestellt mit additivierten Polyolefinharzfolien, antibakteriellem/anti-Schimmel-Master, Drahtspirale aus harmonischem Stahl. Wärmeisolierende Beschichtung aus Polyesterfaser (St. 25 mm/16 kg/m³). Äußerer Schutz mit aluminiumüberzoger Folie (flammhemmend).*

HRV insulated Al Phon flex conduit

Flexrohr aluminiumisoliert



COD.	Ø	L	(m)	(m)	CL	€/m
VS0431125	127	10 m	10	400	VMC1	13,50
VS0431126	160	10 m	10	400	VMC1	18,90
VS0431127	180	10 m	10	280	VMC1	22,30
VS0431128	203	10 m	10	280	VMC1	22,80

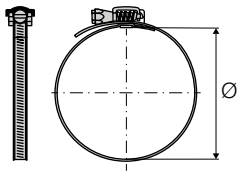
Flexible duct made with AL/PET/AL (aluminium/polyester/aluminium) micro-perforated walls to reduce air-flow noise and spring steel wire helix. Thermal insulation covering of polyester fibre (25 mm thick/16 kg/m^3). Aluminised polyolefin wire external protection (flame retardant). The resistant heat-bonded polyester fibre prevents microfibre dispersion during air flow and maintains its integrity over the years.

Flexibles Rohr, herstellt mit mikroperforierter Wand aus AL/PET/AL (Aluminium/Polyester/Aluminium) zur Geräuschdämpfung am Luftdurchgang und Drahtspirale aus harmonischem Stahl. Wärmeisolierende Beschichtung aus Polyesterfaser (St. 25 mm/16 kg/m^3). Äußerer Schutz mit aluminiumüberzogenem Polyolefindraht (flammhemmend). Die Robustheit der thermobondierten Polyesterfaser verhindert die Dispersion der Mikrofasern während des Luftdurchlasses und erhält ihre Integrität über die Zeit.

Ø 50-215 stainless steel hose clamp

Schlauchschelle Ø 50-215 aus Edelstahl



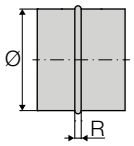


COD.	Ø		CL	€/pz
VS0430365	50-215	10	VMC2	3,87

Male coupling for HRV flex hose

Einsteckmuffe für KWL-Flexschlauch



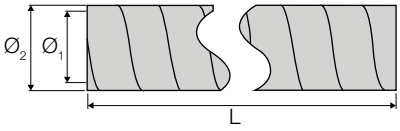


COD.	Ø	R		CL	€/pz
VS0430371	125	8	1	VMC2	4,29
VS0430372	160	8	1	VMC2	4,60
VS0430373	180	8	1	VMC2	4,96
VS0430374	200	8	1	VMC2	5,31

Insulated round EPE pipe

Isoliertes Rohr aus EPE





COD.	Ø1	Ø2	L		CL	€/pz
VS0431405	125	157	2 m	1	VMC1	91,90
VS0431406	160	192	2 m	1	VMC1	118,50
VS0431407	180	212	2 m	1	VMC1	155,70

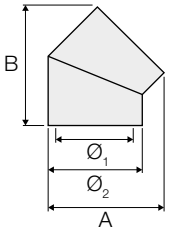
Insulated and soundproof round pipe made of expanded polyethylene (EPE). Minimal dust adhesion due to its smooth surface. Lightweight, elastic and flexible, impact resistant material.

Rundes Rohr aus Polyethylenschaum (EPE), gedämmt und geräuschdämpfend. Minimale Pulverhaftung durch die glatte Oberfläche. Leichtes, elastisches und flexibles sowie stoßfestes Material.

EPE 45° bend

Rohrbogen 45° aus EPE



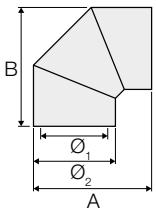


COD.	Ø1	Ø2	A	B		CL	€/pz
VS0432615	125	157	205	226	1	VMC2	23,73
VS0432616	160	192	240	251	1	VMC2	28,37
VS0432617	180	212	258	261	1	VMC2	33,62

EPE 90° bend

Rohrbogen 90° aus EPE



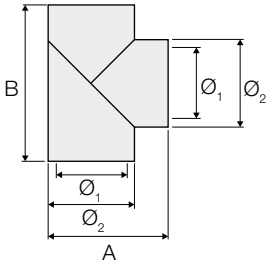


COD.	Ø1	Ø2	A	B		CL	€/pz
VS0432605	125	157	248	248	1	VMC2	33,95
VS0432606	160	192	279	279	1	VMC2	39,25
VS0432607	180	212	298	298	1	VMC2	42,45

EPE 90° union tee

EPE 90° T-Stück





COD.	Ø1	Ø2	A	B		CL	€/pz
VS0432625	125	157	225	292	1	VMC2	83,10
VS0432626	160	192	260	327	1	VMC2	87,63

EPE concentric reduction

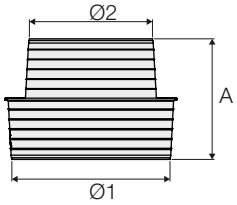
Konzentrische Reduzierung EPE



Mod. A



Mod. B



COD.	Mod.	Ø1	Ø2	A		CL	€/pz
VS0431621	A	160	125	122,5	8	VMC2	33,88
VS0431622	A	200	160	132,5	12	VMC2	33,88
VS0432742	B	180	125	110	1	VMC2	40,66
VS0432743	B	180	160	110	1	VMC2	40,66

EPE pipe fitting

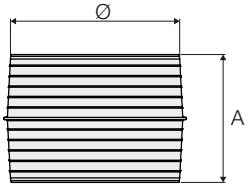
EPE-Rohrverbinder

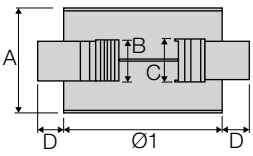


Mod. A



Mod. B





COD.	Mod.	Ø	A		CL	€/pz
VS0431601	A	125	122,5	6	VMC2	12,92
VS0431602	A	160	122,5	4	VMC2	12,92
VS0431604	A	200	142,5	3	VMC2	12,92
VS0432727	B	180	120	1	VMC2	16,80

EPE fastening collar for pipe

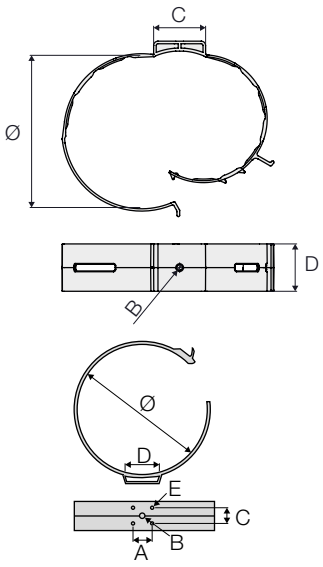
Befestigungsmanschette für EPE-Rohr



Mod. A



Mod. B

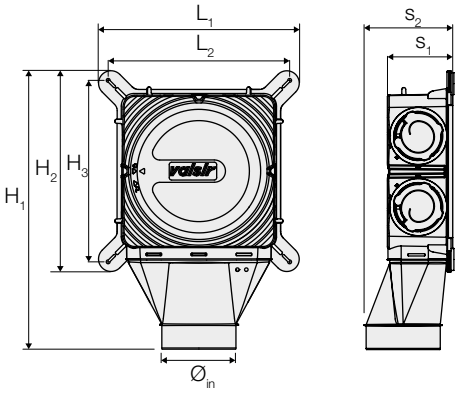


COD.	Mod.	Ø	B	C	D		CL	€/pz
VS0431611	A	125	M8	66	60	5	VMC2	8,45
VS0431612	A	160	M8	66	60	5	VMC2	11,88
VS0431614	A	200	M8	66	60	5	VMC2	12,13
VS0432827	B	180	M8	25	50	1	VMC2	14,55



ARIASILENT
Box 6 Compact

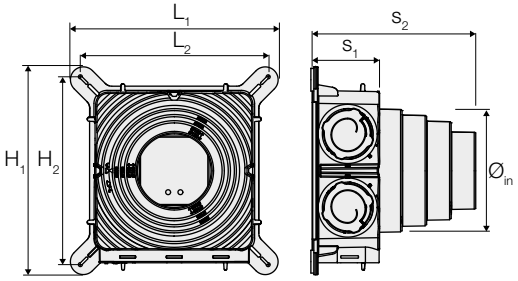




COD.	$Ø_{in}$	L_1	L_2	H_1	H_2	H_3	s_1	s_2		CL	€/pz
VS0435161	125	340	306	470	340	306	110	150	1	VMC2	145,83

ARIASILENT
Box 8 Compact

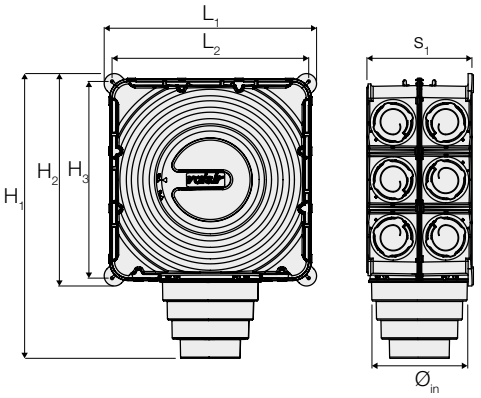




COD.	$Ø_{in}$	L_1	L_2	H_1	H_2	s_1	s_2		CL	€/pz
VS0435163	125-160-180-200	340	306	340	306	110	267	1	VMC2	160,42

ARIASILENT Box 18

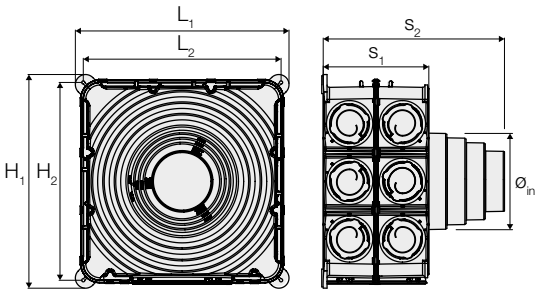




COD.	Øin	L1	L2	H1	H2	H3	s1		CL	€/pz
VS0435165	125-160-180-200	445	412	597	445	412	220	1	VMC2	233,33

ARIASILENT Box 18 Therm





COD.	Øin	L1	L2	H1	H2	s1	s2		CL	€/pz
VS0435167	125-160-180-200	445	412	445	412	220	378	1	VMC2	364,58

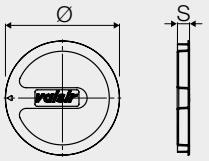
Box with internal thermal insulation. - *Box mit interner Wärmeisolierung.*

Accessories - *Ersatzteile*

ARIASILENT Box plug

Verschluss für ARIASILENT Box



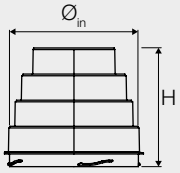


COD.	Ø	S		CL	€/pz
VS0435072	207	22	1	VMC2	43,75

Multiple diameter connector for ARIASILENT Box

Multidurchmesser-Anschluss für ARIASILENT Box





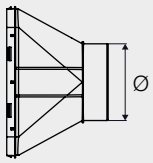
COD.	Øin	H		CL	€/pz
VS0435071	125-160-180-200	182	1	VMC2	58,34

Accessories - *Ersatzteile*

ARIASILENT Box Compact connector

Steckverbinder ARIASILENT Box Compact





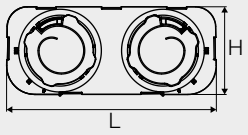
COD.	Ø		CL	€/pz
VS0435151	125	1	VMC2	43,75

For code - *Für ART.-NR.* VS0435161-VS0435163.

Template with 2 connections for ARIASILENT Box Compact

Maske mit 2 Anschlüsse für ARIASILENT Box Compact





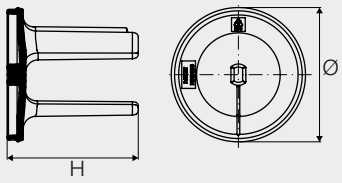
COD.	L	H		CL	€/pz
VS0435153	245	102	1	VMC2	35,00

For code - *Für ART.-NR.* VS0435161-VS0435163.

ARIASILENT Box 18 distributor

Verteiler ARIASILENT Box 18





COD.	Ø	H		CL	€/pz
VS0435152	196	191	1	VMC2	43,75

For code - *Für ART.-NR.* VS0435165-VS0435167.

Vibration damper kit for ARIASILENT Box

Schwingungsdämpfer Bausatz für ARIASILENT Box



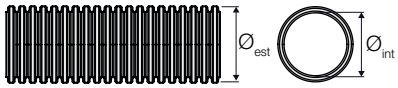
COD.		CL	€/pz
VS0435154	1 (4 units)	VMC2	8,75

DISTRIBUTION PIPES
VERTEILERSCHLÄUCHE



ARIASILENT Tube
Round corrugated pipe for HRV
Rundes Wellrohr für KWL





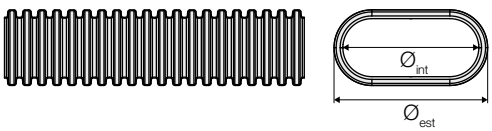
COD.	Ø est	Ø int	L	(m)	(m)	CL	€/m
VS0435101	63	52	50 m	50	350	VMC1	3,94
VS0435103	75	63	50 m	50	300	VMC1	4,38
VS0435105	90	78	50 m	50	250	VMC1	6,42

Double wall corrugated pipes made of HDPE. The inner layer, made of antibacterial and anti-static masters, guarantees excellent air quality and healthy environments. - *Doppelwandige gewellte Rohre aus HDPE. Die innere Schicht aus antibakteriellem und antistatischem Master garantiert eine hervorragende Luftqualität und ein gesundes Ambiente.*

The pipes must be stored internally, not exposed to frost or direct sunlight. *-Die Rohre müssen im Innenbereich gelagert werden und dürfen weder Frost noch direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.*

ARIASILENT Tube Compact
Oval corrugated pipe for HRV
Ovales Wellrohr für KWL





COD.	Ø est	Ø int	L	(m)	(m)	CL	€/m
VS0435121	50x102	39x81	50 m	50	200	VMC1	16,34
VS0435123	55x126	44x115	50 m	50	150	VMC1	20,41

Double wall corrugated pipes made of HDPE. The inner layer, made of antibacterial and anti-static masters, guarantees excellent air quality and healthy environments. - *Doppelwandige gewellte Rohre aus HDPE. Die innere Schicht aus antibakteriellem und antistatischem Master garantiert eine hervorragende Luftqualität und ein gesundes Ambiente.*

The pipes must be stored internally, not exposed to frost or direct sunlight. *-Die Rohre müssen im Innenbereich gelagert werden und dürfen weder Frost noch direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.*

Accessories - *Ersatzteile*

Blind plug for ARIASILENT Tube
Blindstopfen für Rohr ARIASILENT Tube



COD.	$Ø_{est}$		CL	€/pz
VS0431901	63	10	VMC2	2,04
VS0431902	75	10	VMC2	2,33
VS0431903	90	10	VMC2	2,48
VS0431904	50x102	10	VMC2	2,33
VS0431905	55x126	10	VMC2	2,63

Clamp for ARIASILENT Tube
Rohrschelle für Rohr ARIASILENT Tube



COD.	L		CL	€/pz
VS0435150	25 m	1	VMC2	37,92

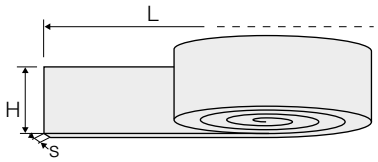
Pipe cutter for ARIASILENT Tube
Rohrschneider für ARIASILENT Tube



COD.		CL	€/pz
VS0435149	1	VMC2	14,60

Anti-condensation tape - 10 m roll
Antikondensband als 10 m-Rolle

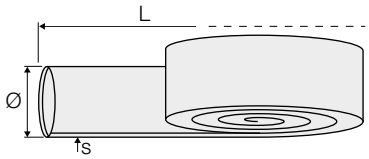




COD.	H	L	s		CL	€/pz
VS0430361	50	10 m	3	1	VMC2	15,26

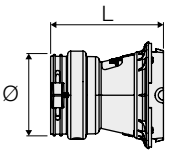
Roll of insulating material for corrugated tubes
Schlauchisolierung für Wellrohre



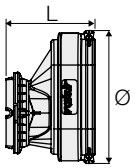


COD.	For Ø pipe *Für Rohr mit Ø*	L	s	kg	(m)	(m)	CL	€/m
VS0430362	75	15 m	5	1,083	15	1080	VMC2	6,93
VS0430363	90 - 50x102	15 m	5	1,380	15	600	VMC2	8,27
VS0430364	55x126	15 m	5	1,300	15	600	VMC2	7,65

ARIASILENT Link

standard

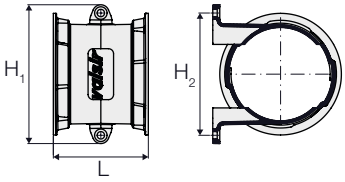



compact

COD.	Mod.	Ø	L		CL	€/pz
VS0435201	standard	63	100	10	VMC2	11,67
VS0435202	standard	75	100	10	VMC2	12,25
VS0435203	standard	90	95	10	VMC2	16,04
VS0435221	compact	50x102	102	10	VMC2	27,71
VS0435222	compact	55x126	103	10	VMC2	30,63

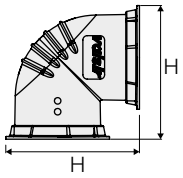
Required to connect the corrugated pipe to accessories such as AriaSilent Box, AriaSilent Point, AriaSilent Link Linear and AriaSilent Link Bend. - *Für den Anschluss des Wellrohrs an die Zubehörteile wie AriaSilent Box, AriaSilent Point, AriaSilent Link Linear und AriaSilent Link Bend erforderlich.*

ARIASILENT Link Linear

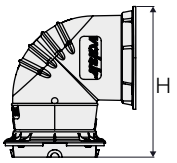



COD.	L	H_1	H_2		CL	€/pz
VS0435231	75	109	96	5	VMC2	8,75

ARIASILENT Link Bend

VS0435233

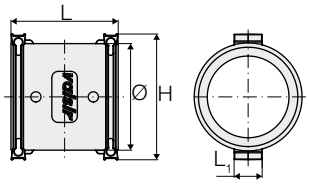



VS0435234

COD.	Connection *Verbindung*	H		CL	€/pz
VS0435233	female - female *weiblich - weiblich*	123	10	VMC2	10,21
NEW VS0435234	male - female *männlich - weiblich*	140	5	VMC2	29,40

ARIASILENT Link Double Socket for AriaSilent Tube 75

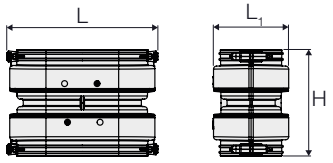
Link Double Socket für AriaSilent Tube 75

COD.	Ø	L	L_1	H		CL	€/pz
NEW VS0435241	83,5	98,5	22	84	5	VMC2	12,25

ARIASILENT
Link Linear Compact

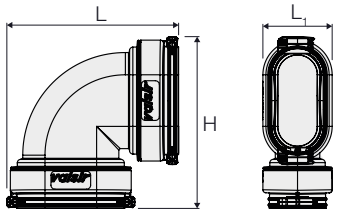




COD.	Ø	L	L_1	H		CL	€/pz
VS0435227	50x102	129	70	106	4	VMC2	29,40
VS0435228	55x126	153	76	108	6	VMC2	30,45

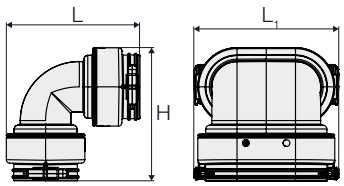
ARIASILENT
Link Bend Compact





Vertical mod. - *Vertikales Mod.*



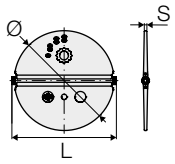


Horizontal mod. - *Horizontales Mod.*

COD.	Ø	Mod.	L	L_1	H		CL	€/pz
VS0435223	50x102	vertical - *Vertikale*	173	70	173	4	VMC2	34,65
VS0435224	55x126	vertical - *Vertikale*	206	76	206	4	VMC2	37,80
VS0435225	50x102	horizontal - *horizontal*	118	129	118	6	VMC2	34,65
VS0435226	55x126	horizontal - *horizontal*	126	153	126	5	VMC2	37,80

ARIASILENT
Link Valve





COD.	Ø	L	s		CL	€/pz
VS0435235	74	77	2	10	VMC2	2,04

For code - *Für ART.-NR.* VS0435201 - VS0435202 - VS0435203 - VS0435221 - VS0435222.

Spare parts - *Ersatzteile*

Seal for ARIASILENT Link
Dichtung für ARIASILENT Link



COD.	Ø		CL	€/pz
VS0435501	63	10	VMC2	7,29
VS0435502	75	10	VMC2	7,29
VS0435503	90	10	VMC2	7,29
VS0435504	50x102	10	VMC2	7,29
VS0435505	55x126	10	VMC2	7,29

Universal seal for ARIASILENT Link
Universal-Dichtung für ARIASILENT Link



COD.		CL	€/pz
VS0435506	10	VMC2	4,96

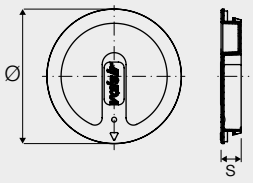
Fixing clip for ARIASILENT Link
Befestigungsklammern für ARIASILENT Link



COD.		CL	€/pz
VS0435507	10	VMC2	0,88

Blind plug for ARIASILENT Link
Blindstopfen für ARIASILENT Link





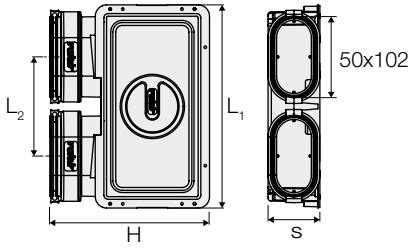
COD.	Ø	s		CL	€/pz
VS0435510	94	14	5	VMC2	10,21

GRID HOLDER ADAPTERS
GITTERHALTER-ADAPTER



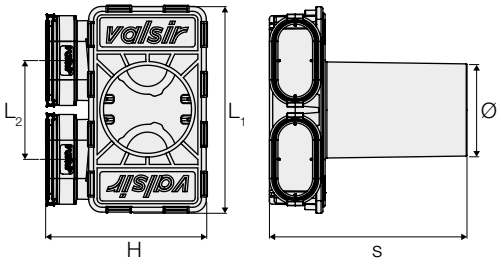
ARIASILENT
Point 70 Compact





VS0435301



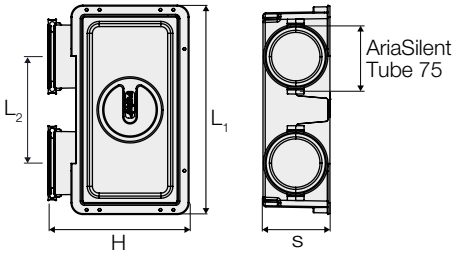


VS0435311 - With valve/*Mit Ventil*

COD.	Ø	L_1	L_2	H	s		CL	€/pz
VS0435301	-	275	135	216	70	1	VMC2	72,91
VS0435311	125	283	135	220	268	1	VMC2	81,67

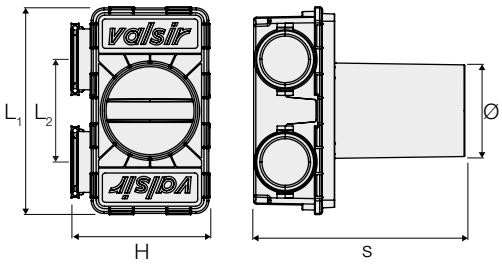
ARIASILENT Point 90





VS0435307



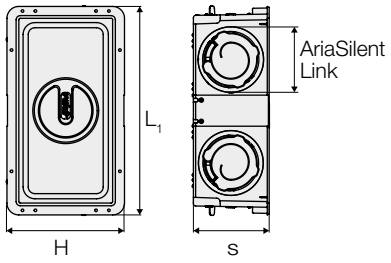


VS0435317 - With valve/*Mit Ventil*

	COD.	Ø	L_1	L_2	H	s		CL	€/pz
NEW	VS0435307	-	275	140	186	88	1	VMC2	72,91
NEW	VS0435317	125	283	140	190	288	1	VMC2	81,67

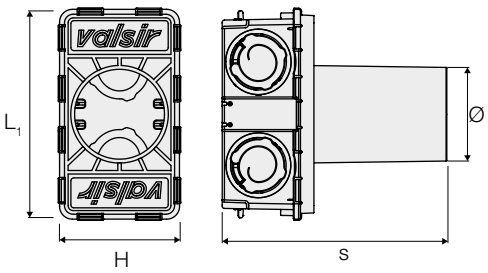
ARIASILENT Point 100





VS0435303



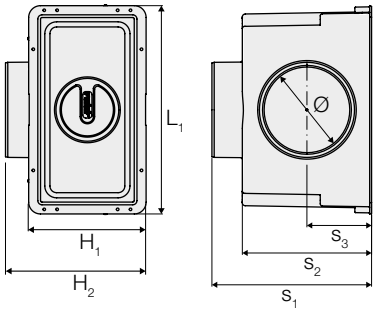


VS0435313 - With valve/*Mit Ventil*

COD.	Ø	L_1	H	s		CL	€/pz
VS0435303	-	275	155	100	1	VMC2	58,34
VS0435313	125	283	163	300	1	VMC2	67,08

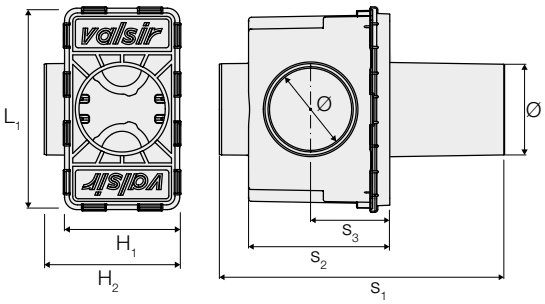
ARIASILENT Point 200





VS0435305





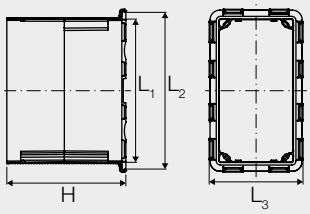
VS0435315 - With valve/*Mit Ventil*

COD.	Ø	L_1	H_1	H_2	s_1	s_2	s_3		CL	€/pz
VS0435305	125	275	155	185	210	170	85	1	VMC2	75,83
VS0435315	125	283	163	189	410	193	108	1	VMC2	84,59

Accessories - *Ersatzteile*

ARIASILENT Point Connect



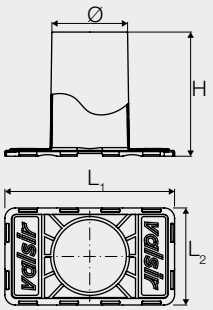


COD.	L_1	L_2	L_3	H		CL	€/pz
VS0435321	249	283	163	207	1	VMC2	29,17

ARIASILENT Point adapter for valve

ARIASILENT Point Adapter für Ventil



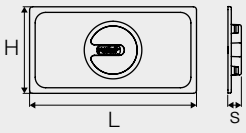


COD.	Ø	L_1	L_2	H		CL	€/pz
VS0435083	125	283	163	205	1	VMC2	23,33

Spare parts - *Ersatzteile*

Protection plug for ARIASILENT Point
Schutzstopfen für ARIASILENT Point



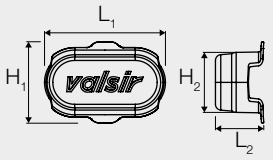


COD.	L	H	s		CL	€/pz
VS0435085	249	129	20	1	VMC2	8,75

For code - *Für ART.-NR.* VS0435501-VS043503-VS0435505.

Plug for ARIASILENT Point 70 Compact connections
Stopfen für Anschlüsse ARIASILENT Point 70 Compact





COD.	L_1	L_2	H_1	H_2		CL	€/pz
VS0435509	104	41,5	70	52	5	VMC2	7,88

For code - *Für ART.-NR.* VS0435301-VS0435311.

Protection plug for ARIASILENT Point valve
Schutzstopfen für Ventil ARIASILENT Point

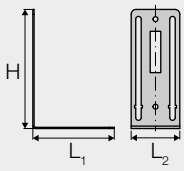


COD.	Ø		CL	€/pz
VS0435089	125	1	VMC2	5,84

For code - *Für ART.-NR.* VS0435311-VS0435313-VS0435315.

ARIASILENT Point bracket kit
Winkelstücke Bausatz ARIASILENT Point





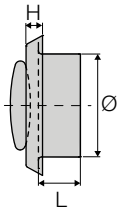
COD.	L_1	L_2	H		CL	€/pz
VS0435090	67	40	98	1	VMC2	8,75



White PVC Ø 125 extraction and intake valve

Luftabsaug- und Einlassventil Ø 125 aus weißem PVC



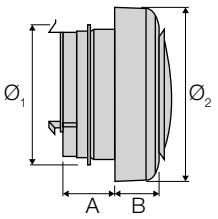


COD.	Colour - *Farbe*	Ø	L	H		CL	€/pz
VS0430401	white - *Weiß*	125	50	15	1	VMC2	20,27

White ABS Ø 125 intake valve

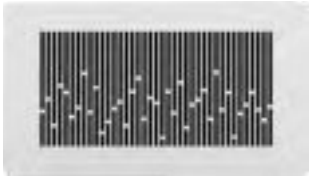
Lufteinlassventil Ø 125 aus weißem ABS

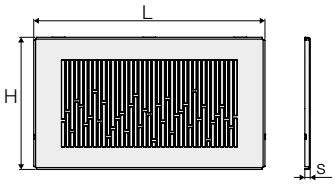




COD.	Colour - *Farbe*	Ø$_1$	Ø$_2$	A	B		CL	€/pz
VS0430406	white - *Weiß*	125	155	46	40	1	VMC2	40,54

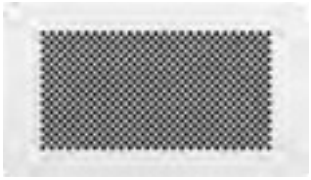
ARIASILENT Urban

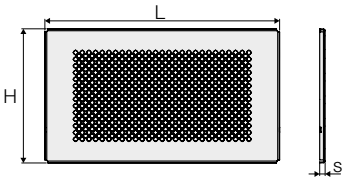




COD.	Mod.	LxH	S	Finishing - *Finishing*		CL	€/pz
VS0435401	standard	280x160	6,5	white steel - *Weißer Stahl*	1	VMC2	43,75

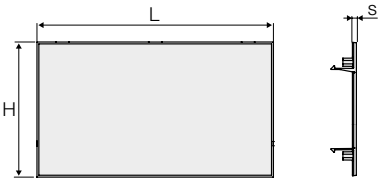
ARIASILENT Diamond





COD.	Mod.	LxH	S	Finishing - *Finishing*		CL	€/pz
VS0435421	standard	280x160	6,5	white steel - *Weißer Stahl*	1	VMC2	43,75

ARIASILENT Minimal



COD.	Mod.	LxH	S	Finishing - *Finishing*		CL	€/pz
VS0435431	standard	292x172	3,5	white plastic - *weißer Kunststoff*	1	VMC2	36,75

Spare parts - *Ersatzteile*

Grille holder
Gitterhalter

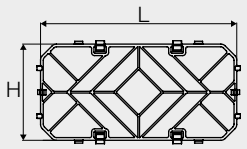


COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0435086	standard	1	VMC2	23,33

For code - *Für ART.-NR.* VS0435401 e VS0435421.

Accessories - *Ersatzteile*

Filter holder for ARIASILENT standard grilles with filter
Filterhalter für Gitter ARIASILENT Standard mit Filter



COD.	Mod.	L	H		CL	€/pz
VS0435491	standard	229	112	5	VMC2	14,70

For code - *Für ART.-NR.* VS0435401 e VS0435421.

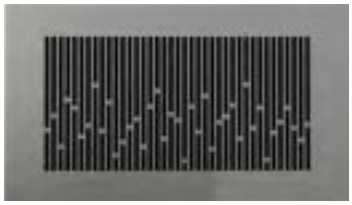
ARIASILENT Kit Feel

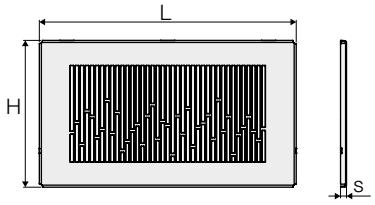


COD.	Mat.		CL	€/pz
VS0435471	plastic - *Plastik*	1	VMC2	52,50
VS0435481	satin stainless steel - *Edelstahl satiniert*	1	VMC2	175,00

The kit can be combined with AriaSilent Feel grilles COD. VS0435441-VS0435451-VS0435461.- *Kit für Anpassung an die Gitterroste AriaSilent Feel ART.-NR. VS0435441-VS0435451-VS0435461.*

ARIASILENT Urban Feel



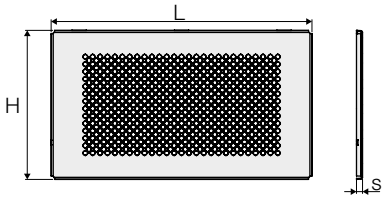


COD.	Mod.	LxH	S	Finishing - *Finishing*		CL	€/pz
VS0435441	Feel	280x160	6,5	satin stainless steel - *Edelstahl satiniert*	1	VMC2	233,33

For Feel kit. - *Für Bausatz Feel.*

ARIASILENT Diamond Feel



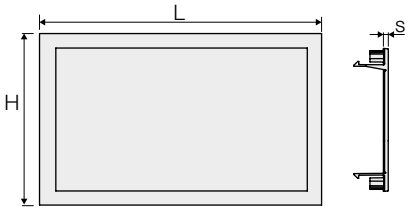


COD.	Mod.	LxH	S	Finishing - *Finishing*		CL	€/pz
VS0435451	Feel	280x160	6,5	satin stainless steel - *Edelstahl satiniert*	1	VMC2	466,66

For Feel kit. - *Für Bausatz Feel.*

ARIASILENT Minimal Feel





COD.	Mod.	LxH	S	Finishing - *Finishing*		CL	€/pz
VS0435461	Feel	284x164	3,5	white plastic - *weißer Kunststoff*	1	VMC2	78,75

Accessories - *Ersatzteile*

Filter kit for ARIASILENT Feel kit

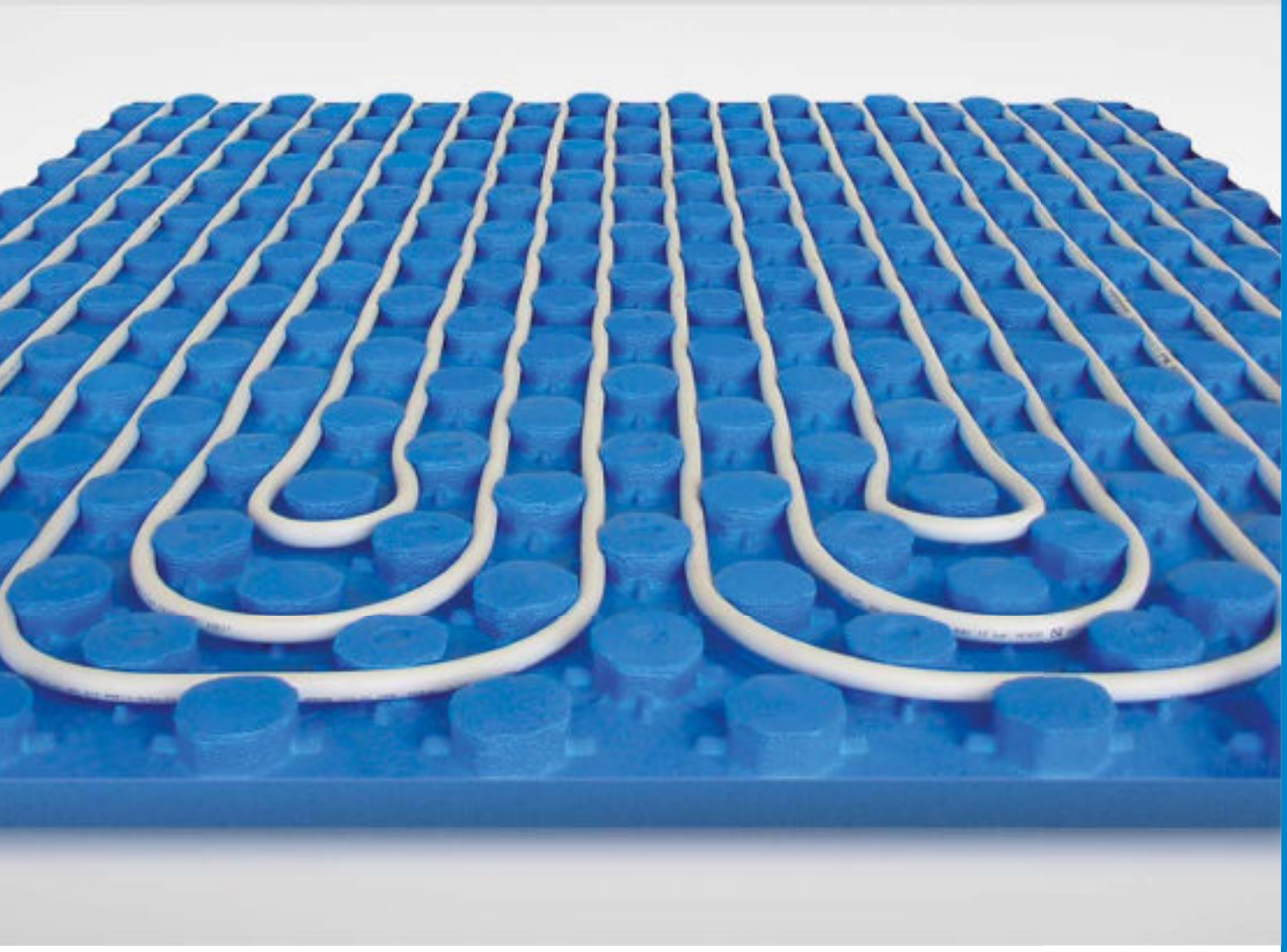
Filter Bausatz für ARIASILENT Kit Feel



COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0435088	Feel	1 (10 units)	VMC2	52,50

For code - *Für ART.-NR.* VS0435471-VS0435481-VS0435491.

RADIANTSYSTEMS
HEIZ- UND KÜHLSYSTEME

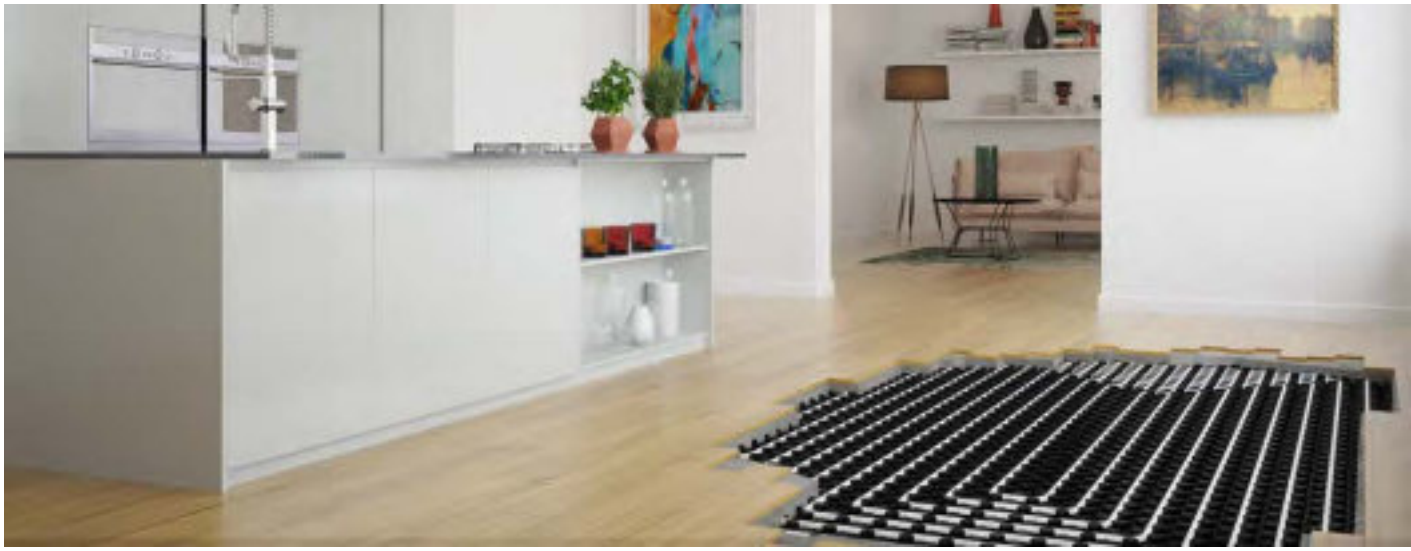


Underfloor heating and cooling systems

Fußbodenheizung und -Kühlung

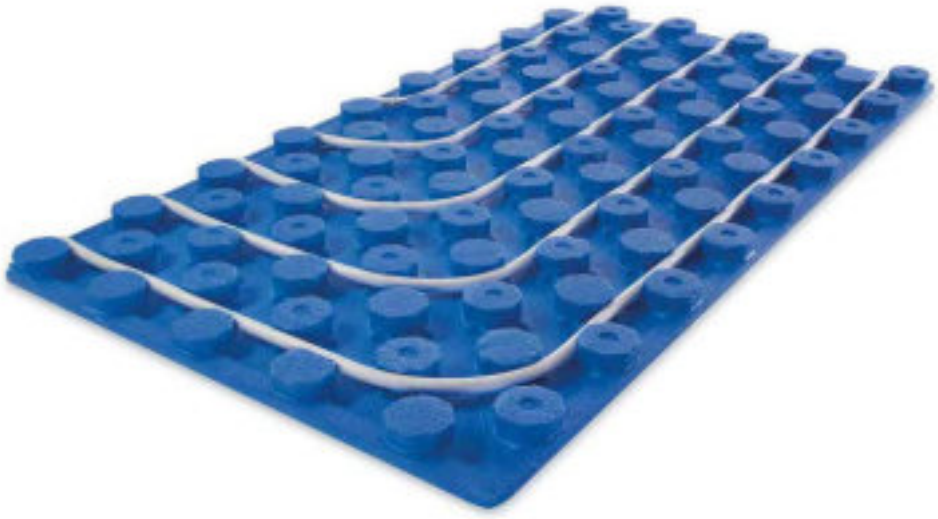
THE MOST MODERN HEATING AND COOLING TECHNOLOGY FOR ALL TYPES OF BUILDINGS

STRAHLUNGSHEIZUNG VON VALSIR. MODERNE TECHNIK FÜR JEDEN GEBÄUDETYP



A complete system for floor heating and cooling made up of different solutions designed to meet the construction requirements of residential, commercial and industrial buildings and for specific applications for snow and ice melting on outdoor areas.
The use of heating fluid at low temperatures and the uniform distribution of heat results in significant energy savings. The components of the Valsir radiant systems comply with high quality product and design standards.

Ein komplettes System für die Erstellung von Fussbodenheizung und im Boden verlegten Kühlanlagen, um die baulichen Anforderungen von Wohn- und Gewerbegebäuden abzudecken und verschneite oder vereiste Flächen im Freien aufzutauen. Durch den Einsatz des mit niedriger Temperatur fliessenden Mediums in Kombination mit der speziellen Temperaturschichtung in den Räumen wird sowohl beim Heizen, als auch beim Kühlen in erheblichem Umfang Energie gespart. Die Komponenten der Strahlungssysteme von Valsir erfüllen erhöhte Qualitätsstandards sowie die Produkt- und Planungsvorschriften für Strahlungssysteme.



- Lower heat loss and higher energy saving compared to a conventional system.
- Great reliability and flexibility for every type of building and construction need.
- No architectural constraints.
- No dust deposits.
- Lower CO_2 emissions to safeguard the environment and easy combination with renewable thermal energy production systems.
- More even room temperatures, resulting in greater thermal comfort.
- Large heat exchange surface.
- No irritation of the respiratory tract, thanks to excellent hygienic conditions.
- Elimination of mould on the walls and deterioration of plaster, wooden floors or doors and windows.
- Easy to combine with modern heat generation systems.

- *Weniger Wärmeverluste und höhere Energieeinsparungen als bei einer herkömmlichen Anlage.*
- *Große Zuverlässigkeit und hohe Flexibilität für jede Art von Gebäude und baulichen Anforderungen.*
- *Keine architektonischen Einschränkungen.*
- *Keine Staubablagerung.*
- *Reduzierung der CO_2-Emissionen zum Schutz der Umwelt durch die einfache Kombination mit Systemen mit Erzeugung erneuerbarer Wärmeenergie.*
- *Gleichmäßige Verteilung der Raumtemperaturen, was für höheren Wärmekomfort sorgt.*
- *Größere Wärmewechselfläche.*
- *Keine Reizung der Atemwege dank der hervorragenden hygienischen Bedingungen.*
- *Keine Schimmelbildung an den Wänden und kein Verfall von Putz, Holzböden oder Fenster-/Türrahmen.*
- *Einfache Kopplung an moderne Wärmeerzeugungssysteme.*

System	**Minimum installation height** ***Min. Installationshöhe***	**Application -** ***Anwendung***			
		Residential and offices ***Wohnungen und Büros***	**Industrial** ***Industrie***	**Snow and ice melting** ***Frost-und Schnee-schutz-System***	**Geothermal** ***Geothermische Anwendung***
V-ESSE	90 mm	•			
V-ESSE soundproof	96 mm	•			
V-ERRE	72 mm*	•			
V-ERRE GRAFITE	72 mm*	•			
V-ERRE CAM	72 mm*	•			
V-ERRE0	37 mm**	•			
V-ELLE	140 mm	•	•	•	
V-ZETA	140 mm	•	•		
V-RAIL	140 mm		•	•	•
V-CLIP	120 mm		•	•	•
V-EFFE			•	•	•

* In the case of V-ERRE10 and the use of special concretes that allow only 5 mm above the screed embossing, the total laying thickness can be reduced to 47 mm. - *Beim V-ERRE10 und bei Verwendung von Spezialbeton, sodass nur eine 5 mm dicke Schicht über dem Noppensystem des Estrichs vorzusehen ist, kann die Verlegung bis zu 47 mm tief sein.*
** They can be made using special concretes that allow only 5 mm above the screed embossing. - *Sie lassen sich mit Spezialbeton herstellen, sodass nur eine 5 mm dicke Schicht über dem Noppensystem des Estrichs vorzusehen ist.*

Mixal® multi-layer pipe in coils

Mixal® Mehrschichtrohr Rollenware



COD.	Dxs	(m)	(m)	CL	€/m
VS0100135	14x2	100	6400	MXN1	2,88
VS0100137	16x2	100	5600	MXN1	3,00
VS0113005	16x2	120	6720	MXN1	3,00
VS0100138	16x2	200	6400	MXN1	3,00
VS0113007	16x2	240	5760	MXN1	3,00
VS0100141	16x2	500	3000	MXN1	3,00
VS0100139	20x2	100	3200	MXN1	4,00
VS0113011	20x2	240	1440	MXN1	4,00
VS0113013	20x2	400	3200	MXN1	4,00
VS0100143	26x3	50	1200	MXN1	8,69

Multi-layer pipe in crosslinked polyethylene with intermediate layer in aluminium. - *Mehrschichtrohr aus vernetztem Polyethylen mit Zwischenschicht aus Aluminium.*

Thermoline® pipe PERT EVOH

Thermoline® Rohr PERT EVOH



COD.	Dxs	(m)	(m)	CL	€/m
NEW VS0622051	25x2,3	300	2400	TL02	3,90
NEW VS0622052	25x2,3	400	2800	TL02	3,90

Thermoline® pipe in coils

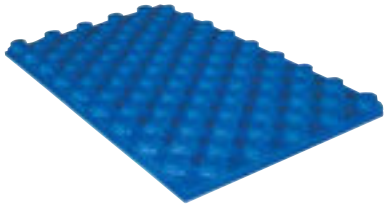
Thermoline®
Rohr Rollenware

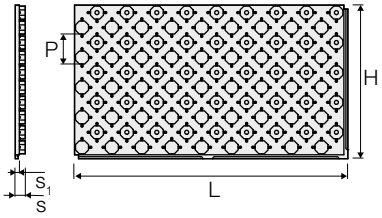


COD.	Dxs	PE-X type	(m)	(m)	CL	€/m
VS0620003	14x2	EVOH	200	6800	TL01	1,89
VS0620303	14x2	EVOH	600	3600	TL01	1,89
VS0620407	16x2	EVOH	120	5760	TL01	2,16
VS0620007	16x2	EVOH	200	5600	TL01	2,16
VS0620507	16x2	EVOH	240	6240	TL01	2,16
VS0620907	16x2	EVOH	480	6720	TL01	2,16
VS0620307	16x2	EVOH	600	3600	TL01	2,16
VS0620011	17x2	EVOH	200	5200	TL01	2,27
VS0620511	17x2	EVOH	240	5280	TL01	2,27
VS0620911	17x2	EVOH	480	5760	TL01	2,27
VS0620311	17x2	EVOH	600	3000	TL01	2,27
VS0620417 •	20x2	EVOH	120	3840	TL01	2,49
VS0620017	20x2	EVOH	200	3600	TL01	2,71
VS0620317	20x2	EVOH	600	2400	TL01	2,71

• Sell out. - *Ausverkauf.*

V-ESSE insulating panel
V-ESSE Dämmplatte



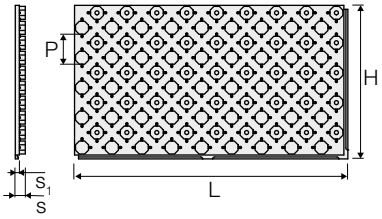


COD.	Art.	s	s_1	LxH	p (cm)	Area (m²)	(m²)	CL	€/m²
VS0109000	V-ESSE20	50	20	1350x750	7,5	1,0125	10,125	RPP1	21,62
VS0109001	V-ESSE30	60	30	1350x750	7,5	1,0125	8,10	RPP1	24,62

Pocketed panel in expanded polystyrene with blue HIPS micro film, 150 kPa class. - *Formplatte aus expandiertem Polystyrol mit blauer HIPS-Folie, Klasse 150 kPa.*

V-ZETA insulating panel
V-ZETA Dämmplatte



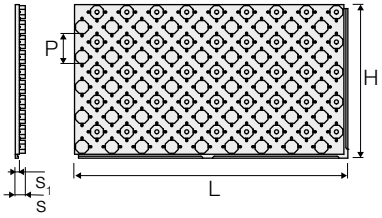


COD.	Art.	s	s_1	LxH	p (cm)	Area (m²)	(m²)	CL	€/m²
VS0109016	V-ZETA20	50	20	1200x750	7,5	0,9	12,6	RPP1	17,86

Pocketed panel in expanded polystyrene EPS, 200 kPa class. - *Formplatte aus expandiertem Polystyrol EPS, Klasse 200 kPa.*

V-ERRE0 panel
V-ERRE0 Dämmplatte





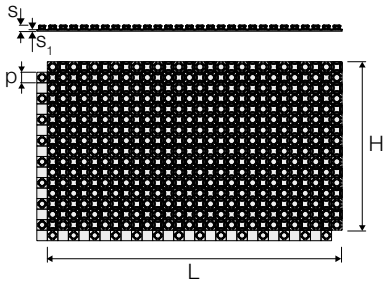
COD.	Art.	s	s_1	LxH	p (cm)	Area (m²)	(m²)	CL	€/m²
VS0109027	V-ERRE0/200	22	1	1200x800	5	0,96	10,56	RPP1	40,25

Shaped black HIPS panel; provided with embossing for fixing the pipe and adhesive part for gluing the panel to the screed, class 200 kPa
Schwarze, geformte HIPS-Platte mit Noppen für die Rohrbefestigung und klebender Seite zum Ankleben der Platte am Estrich, Klasse 200 kPa.

V-ERRE insulating panel

V-ERRE Dämmplatte





COD.	Art.	s	s_1	LxH	p (cm)	Area (m²)	(m²)	CL	€/m²
NEW	VS0109051	V-ERRE10/200	32	10	1400x800	5	1,12	20,16	RPP1	23,82
NEW	VS0109053	V-ERRE20/150	42	20	1400x800	5	1,12	13,44	RPP1	24,71
NEW	VS0109055	V-ERRE30/150	52	30	1400x800	5	1,12	10,08	RPP1	28,62
NEW	VS0109057	V-ERRE40/150	62	40	1400x800	5	1,12	7,84	RPP1	34,90
NEW	VS0109059	V-ERRE50/150	72	50	1400x800	5	1,12	6,72	RPP1	44,72
NEW	VS0109061	V-ERRE60/150	82	60	1400x800	5	1,12	5,60	RPP1	51,53

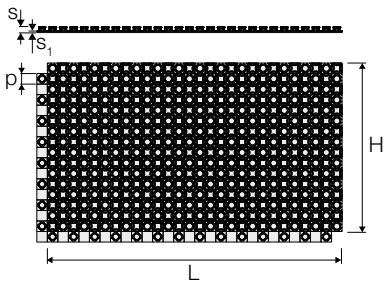
Shaped panel made of sintered expanded polystyrene coupled with black HIPS thermoformed sheet, equipped with embossing for pipe fastening; class 200 kPa (V-ERRE10/200) and class 150 kPa (V-ERRE20/150, V-ERRE30/150, V-ERRE40/150, V-ERRE50/150, V-ERRE60/150).

Formplatte aus gesintertem, expandiertem Polystyrol, gekoppelt mit schwarzer, thermogeformter Platte aus HIPS mit Rohrverriegelungslaschen, Klasse 200 kPa (V-ERRE10/200) und Klasse 150 kPa (V-ERRE20/150, V-ERRE30/150, V-ERRE40/150, V-ERRE50/150, V-ERRE60/150).

V-ERRE GRAFITE insulating panel

V-ERRE GRAFITE Dämmplatte





COD.	Art.	s	s_1	LxH	p (cm)	Area (m²)	(m²)	CL	€/m²
NEW	VS0109101	V-ERRE10/200 G	32	10	1400x800	5	1,12	20,16	RPP1	26,21
NEW	VS0109105	V-ERRE23/150 G	45	23	1400x800	5	1,12	12,32	RPP1	29,62
NEW	VS0109115	V-ERRE45/150 G	67	45	1400x800	5	1,12	6,72	RPP1	45,47
NEW	VS0109120	V-ERRE60/150 G	82	60	1400x800	5	1,12	5,6	RPP1	56,68

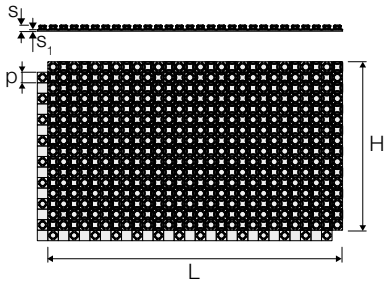
Shaped panel made of sintered expanded polystyrene, with addition of graphite, coupled with black HIPS thermoformed sheet, equipped with embossing for pipe fastening; class 200 kPa (V-ERRE10/200 G) and class 150 kPa (V-ERRE23/150 G, V-ERRE45/150 G, V-ERRE60/150 G).

Formplatte aus gesintertem, expandiertem Polystyrol mit Graphitzusatz, gekoppelt mit schwarzer, thermogeformter Platte aus HIPS mit Rohrverriegelungslaschen, Klasse200 kPa (V-ERRE10/200 G) und Klasse 150 kPa (V-ERRE23/150 G, V-ERRE45/150 G, V-ERRE60/150 G).

V-ERRE CAM insulating panel

V-ERRE CAM Dämmplatte





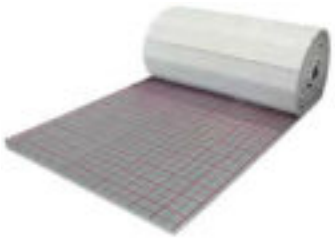
COD.	Art.	s	s_1	LxH	p (cm)	Area (m²)	(m²)	CL	€/m²
VS0109131	V-ERRE10/200 CAM	32	10	1400x800	5	1,12	20,16	RPP1	27,40
VS0109135	V-ERRE23/150 CAM	45	23	1400x800	5	1,12	12,32	RPP1	30,96
VS0109145	V-ERRE45/150 CAM	67	45	1400x800	5	1,12	6,72	RPP1	47,54

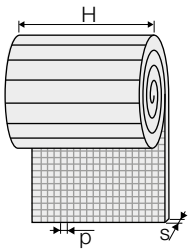
Shaped panel made of sintered expanded polystyrene, according to the Italian decree on minimum environmental requirements of 23 June 2022, coupled with black HIPS thermoformed sheet, equipped with embossing for pipe fastening; class 200 kPa (V-ERRE10/200 CAM) and class 150 kPa (V-ERRE23/150 CAM, V-ERRE45/150 CAM).

Formplatte aus gesintertem, expandiertem Polystyrol, in Übereinstimmung mit dem Dekret über die Mindestumweltkriterien vom 23. Juni 2022 gekoppelt mit schwarzer, thermogeformter Platte aus HIPS mit Rohrverriegelungslaschen, Klasse 200 kPa (V-ERRE10/200 CAM) und Klasse 150 kPa (V-ERRE23/150 CAM, V-ERRE45/150 CAM).

V-ELLE insulating panel

V-ELLE Dämmplatte





COD.	Art.	s	H	p (cm)	Area (m²)	(m²)	CL	€/m²
VS0109018	V-ELLE20/200	20	1000	5	12	12,0	RPP1	22,44
VS0109019	V-ELLE30/200	30	1000	5	8	8,0	RPP1	25,91

Smooth panel in rolls made of expanded polystyrene, with grey aluminised polyester film with blue grid marking to facilitate installation, class 200 k Pa.- *Glatte Platte in Rollen aus expandiertem Polystyrol mit grau aluminierter Polyesterfolie, auf der ein blaues Gitter zur leichteren Verlegung vorhanden ist, Klasse 200 kPa.*

V-EFFE insulating panel

V-EFFE Dämmplatte





COD.	Art.	s	LxH	p (cm)	Area (m²)	(m²)	CL	€/m²
NEW VS010950005 ∗	V-EFFE50/500	50	1250x600	5	0,75	6	RPP1	32,80
NEW VS010950008 ∗	V-EFFE80/500	80	1250x600	5	0,75	3,75	RPP1	54,70

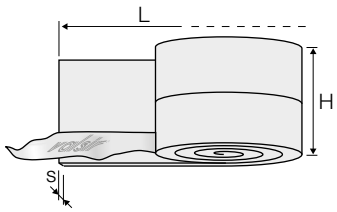
Smooth panel made of extruded XPS class 500 supplied in sheets with flush profile to improve coupling on site.
Glatte Platte aus extrudiertem XPS der Klasse 500, in einzelnen Blättern geliefert, mit Klappprofil zur besseren Verbindung auf der Baustelle.

∗ Product available in three weeks from the order. - *Das Produkt ist innerhalb von drei Wochen ab Auftragseingang verfügbar.*

V-BAND edge strip

V-BAND
Randdämmstreifen





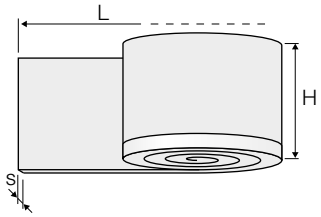
COD.	Art.	Hxs	Adhesive part *Klebender Teil*	L (m)	(m)	CL	€/m
VS0109200	V-BAND	200x7	all - *alles*	25	125	RP01	1,94
NEW VS0109206	V-BAND 300	300x8	central part *mittigem Teil*	50	200	RP01	4,35

White insulation strip made of expanded polyethylene with adhesive part for wall mounting and 40 µm thick transparent film to prevent concrete infiltration. - *Isolierband aus weißem expandiertem Polyethylen mit Klebefläche für die Befestigung an der Wand und transparenter Folie mit einer Stärke von 40 µm für den Schutz vor Infiltrationen von Beton.*

V-JOINT band for expansion joints

Band für V-JOINT Ausdehnungskupplungen





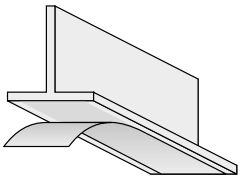
COD.	Art.	Hxs	L (m)	(m)	CL	€/m
VS0109201	V-JOINT	200x7	25	125	RP01	1,17

White insulating band in expanded polyethylene with 20 mm strip of adhesive at one end to be used with V-JOINT/T support or to be glued on the V-ESSE panel. - *Isolierband aus weißem expandiertem Polyethylen mit Klebefläche auf einem Endteil über 20 mm zur Verwendung mit V-JOINT/T-Träger oder zum Kleben auf die „Pilze" der V-ESSE-Platte.*

V-JOINT/T profile for expansion joints

Profil für V-JOINT/T Ausdehnungskupplungen





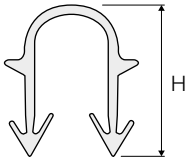
COD.	Art.	L (m)	(m)	CL	€/m
VS0109203	V-JOINT/T	1,2	12	RP01	5,19

T-profile, self-adhesive for fixing of band for V-JOINT expansion joints. 10 pieces per pack. - *T-Klebeprofil zur Befestigung des Bands für V-JOINT Ausdehnungskupplungen. Packung mit 10 Stück.*

V-CLIP anchor clips

V-CLIP Befestigungsclips





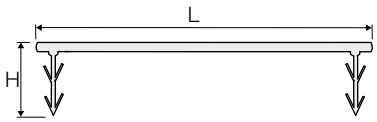
COD.	Art.	De pipe - *rohr*	H		CL	€/pz
VS0109400	V-CLIP 01	14-16-20	37	300	RP01	0,20
VS0109407	V-CLIP 05	14-16-20	32	300	RP01	0,22

Anchor clips for pipe diameters 14-16-20 mm to be used with V-ELLE panel. - *Befestigungsclips für Rohre mit einem Durchmesser von 14-16-20 mm zur Verwendung mit der V-ELLE-Platte.*

V-CLIP anchor clips

V-CLIP Befestigungsclips





COD.	Art.	L	H		CL	€/pz
VS0109406	V-CLIP 04	88	28	100	RP01	0,23

Clips for fixing the anti-shrinkage metal grid pieces to the insulation panels. - *Clip zur Befestigung der Bleche aus schrumpffestem Drahtgewebe auf den Dämmplatten.*

V-CLIP anchor clips

V-CLIP Befestigungsclips



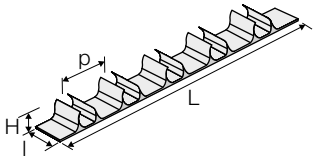
COD.	Art.	De pipe - *Rohr*	Wire grid *Maschendraht*		CL	€/pz
VS0109403	V-CLIP 02	16-20	3÷5	25	RP01	0,41
VS0109405	V-CLIP 03	26	3÷5	25	RP01	0,41

Anchor clips for pipe fixing to metal grid for application on insulating concrete. - *Clips zur Befestigung von Rohren an Drahtgittern für die Verwendung auf Isolierböden.*

V-RAIL fixing bars

V-RAIL Befestigungs-schienen





COD.	Art.	De pipe - *Rohr*	LxHxl	p (cm)	(pcs)	(m)	CL	€/m
VS0109412	V-RAIL 03	14	1000x18x40	5	100	100	RP01	3,24
VS0109410	V-RAIL 01	16	1000x20,5x40	5	100	100	RP01	3,70
VS0109411	V-RAIL 02	20	1000x24x40	5	100	100	RP01	4,11
VS0109413	V-RAIL 04	25	1000x32x49	10	96	96	RP01	5,31

Anchor bars for pipe diameters 14, 16, 20 and 25 mm with adhesive strip for fixing onto smooth insulation panels or walls.
Befestigungsschienen für Rohre mit einem Durchmesser von 14, 16, 20 und 25 mm mit Klebeband zur Befestigung an glatten Dämmplatten oder Wänden.

Pipe elbow mount

Rohrhaltebogen



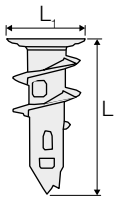
COD.	De pipe - *Rohr*		CL	€/pz
VS0109415	14-18	25	RP01	1,12
VS0109416	20-22	25	RP01	1,46

Pipe elbow mount for connecting the Thermoline® pipe from the screed to the manifold. - *Rohrhaltebogen zur Verbindung der Thermoline® Leitung vom Estrich zum Verteiler.*

Fixing screws for V-RAIL bar

Befestigungsschraube für V-RAIL Schiene





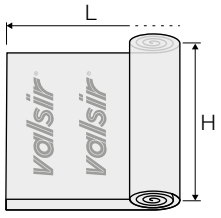
COD.	Art.	L	L_1		CL	€/pz
VS0109409	V-RAIL	29	14	100	RP01	0,47

Screws for fixing the bars to block the V-RAIL01 and V-RAIL02 pipes to the smooth panel.
Befestigungsschrauben der Schienen für die Befestigung der Rohre V-RAIL01 und V-RAIL02 an der glatten Platte.

V-FOIL anti-humidity film

Feuchtigkeitsschutzfolie V-FOIL





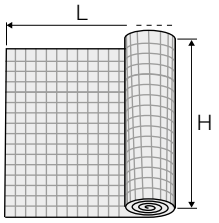
COD.	Art.	H (m)	L (m)	(m²)	CL	€/m²
VS0109600	V-FOIL	1,2	100	120	RP01	2,44

Polyethylene anti-vapour film thickness 0.2 mm with self-adhesive ends 25 mm wide.
Dampfschutz-Polyethylenfolie, Stärke 0,2 mm, mit 25 mm Klebefläche.

V-FOIL moisture-protection film with square marks

Feuchtigkeitsschutzfolie V-FOIL, in Quadrate unterteilt





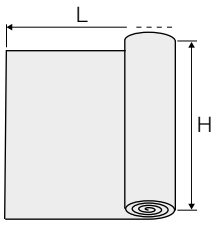
COD.	Art.	H (m)	L (m)	(m²)	CL	€/m²
VS0109603	V-FOIL	1,2	100	120	RP01	2,69

0.12 mm thick vapour-protection polyethylene film with printed grid marks to be used as a guide for heating piping installation.
Dampfdichte Polyethylenfolie mit einer Stärke von 0,12 mm mit angeformten Quadraten, die als Führung für die Verlegung des Heizungsrohrs dient.

V-ACOUSTIC soundproof mat

Schallschutzmatte V-ACOUSTIC





COD.	Art.	H (m)	L (m)	(m²)	CL	€/m²
VS0109601	V-ACOUSTIC	1,05	10	10,5	RP01	16,40

V-ACOUSTIC allows a reduction in foot-traffic noise of 28 dB (in compliance with EN 12354-2) thanks to a dynamic rigidity of 21 MN/m³. It is a multi-layer mat that also combats humidity with a thickness of 8 mm, which, once laid, falls to 6 mm. The bottom layer is a white felt, which, thanks to the "velcro" effect, prevents sliding during installation. The mat must be laid with the use of the special tape that makes it water proof.
V-ACOUSTIC ermöglicht dank einer dynamischen Steifigkeit von 21 MN/m³ eine Reduzierung des Trittschalls um 28 dB (nach EN 12354-2). Es handelt sich um eine mehrschichtige Matte mit Feuchtigkeitsschutz und einer Stärke von 8 mm, die nach der Verlegung auf 6 mm reduziert wird. Die untere Schicht ist ein weißer Filz, der durch den „Kletten"-Effekt verhindert, dass sie während der Montage verrutscht. Die Matte muss mit dem entsprechenden Abdichtungsband verlegt werden.

Adhesive tape for V-ACOUSTIC soundproof mat

Klebeband für Schallschutzmatte V-ACOUSTIC



COD.	H	L (m)		CL	€/pz
VS0109900	50	50	1	RP01	29,94

Waterproof tape for the laying of the V-ACOUSTIC soundproof mat. - *Wasserdichtes Gewebeband zum Verlegen der Schallschutzmatte V-ACOUSTIC.*

V-FLUID concrete fluidizer

V-FLUID Betonverflüssiger



COD.	Art.	(kg)	CL	€/kg
VS0109800	V-FLUID	10	RP01	5,56

This additive permits improved concrete flow with less water. Optimises the covering of loops during installation. - *Das Additiv erhöht die Fließfähigkeit des Betons, indem es die benötigte Wassermenge reduziert. Optimiert die Beschichtung der Heizschleifen während der Installation.*

Accessories - *Ersatzteile*

Adapter heads V2 for brass manifold

V2 Thermostatkopfadapter für Verteiler aus Messing



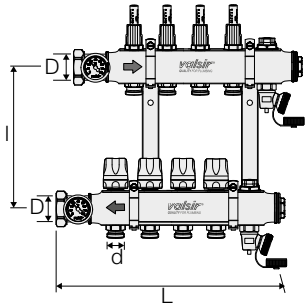
COD.		CL	€/pz
VS0110437 •	5	RP01	3,88

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Stainless preassembled distribution manifold with flow rate gauges

Vormontierter Verteiler aus Edelstahl mit Durchflussreglern





COD.	Outlets *Auslässe*	D (inch)	d (inchxmm)	I	L		CL	€/pz
VS0110452	2	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	275	1	RPC1	255,12
VS0110453	3	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	325	1	RPC1	306,63
VS0110454	4	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	375	1	RPC1	341,59
VS0110455	5	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	425	1	RPC1	383,90
VS0110456	6	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	475	1	RPC1	445,35
VS0110457	7	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	525	1	RPC1	496,74
VS0110458	8	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	575	1	RPC1	535,38
VS0110459	9	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	625	1	RPC1	574,01
VS0110460	10	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	675	1	RPC1	624,31
VS0110461	11	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	725	1	RPC1	668,46
VS0110462	12	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	775	1	RPC1	719,37

Pre-assembled manifold for radiant panel systems complete with mixing valves, valves with motor capacity (by means of thermoelectric heads supplied separately), flow rate gauge (0.5-5 l/min), 1"1/4 tail pieces, compact groups with thermometer and fixing brackets for in-wall cabinet.

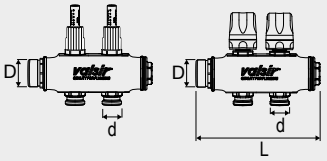
Vormontierter Verteiler für Strahlplattensysteme komplett mit Abschirmungen, motorisierbaren Ventilen (durch separat gelieferte thermoelektrische Köpfe), Durchflussreglern (0,5-5 l/min), 1"1/4 Stutzen, Kompakteinheiten mit Thermometer und Befestigungsbügeln für Einbaukasten.

Accessories - *Ersatzteile*

Kit for increasing number of outlets on distribution manifold

Erweiterungsbausatz für Verteiler





COD.	Outlets *Auslässe*	D (inch)	d (inchxmm)	L		CL	€/pz
VS0110023	2	G 1"	G 3/4"x18	170	1	RPC1	114,96

Kit for the addition of two exits the distribution manifold (codes VS0110452-VS0110462). The kit is complete with two manifolds, 1" nipple and plug, one for supply, with flow rate gauge (0.5-5 l/min), and one for return, with valves with motor capacity (by means of thermoelectric heads supplied separately).

Vormontierter Bausatz zum Hinzufügen von zwei Ausgängen zum Verteilerkasten (Art.-Nr. VS0110452 - VS0110462). Der Bausatz besteht aus zwei Verteilern mit Nippeln und 1" Kappen, einem Vorlaufverteiler mit sichtbarem Durchflussregler (0,5-5 l/min) und einem Rücklaufverteiler mit motorisierbaren Ventilen (durch separat mitgelieferte thermoelektrische Köpfe).

Spare parts - *Ersatzteile*

Kit with 2 pipe unions and thermometer
Kit 2 Stutzen mit Thermometer



COD.		CL	€/pz
VS0110067	1	RP01	76,30

Male cap for manifold
Verschlussstopfen für Verteiler



COD.		CL	€/pz
VS0103001	1	RX00	10,40

Thermostatically-controllable lockshield
Thermostat-Rücklaufsperre



COD.		CL	€/pz
VS0110099	1	RPC1	15,65

Manifold fastening bracket
Befestigungsbügel für Verteiler



COD.		CL	€/pz
VS0110100	1	RPC1	13,97

Adapter for manifold
Adapter für Verteiler



COD.		CL	€/pz
VS0110126	1	RPC1	9,19

Spare parts - *Ersatzteile*

Visual meter 0-5 l
Messgerät 0-5 l



COD.		CL	€/pz
VS0110129	1	RPC1	19,74

Manual breather valve
Manuelles Entlüftungsventil



COD.		CL	€/pz
VS0110139	1	RPC1	6,98

1/2" flush valve
Ablassventil 1/2"



COD.		CL	€/pz
VS0110140	1	RPC1	23,21

Handwheel for lockshield
Handrad für Rücklaufsperre



COD.		CL	€/pz
VS0110148	1	RPC1	6,48

Thermometer for pipe union
Thermometer für Stutzen

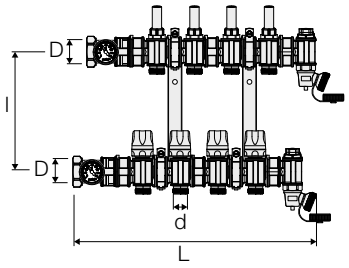


COD.		CL	€/pz
VS0110310	1	RPC1	16,01

PA-M modular manifold with rate gauges

Modularverteiler aus PA-M mit Durchflussreglern





COD.	Outlets *Auslässe*	D (inch)	d (inchxmm)	I	L		CL	€/pz
VS0110252	2	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	295	1	RPC1	223,49
VS0110253	3	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	360	1	RPC1	270,14
VS0110254	4	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	425	1	RPC1	304,51
VS0110255	5	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	490	1	RPC1	337,67
VS0110256	6	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	555	1	RPC1	370,84
VS0110257	7	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	620	1	RPC1	405,21
VS0110258	8	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	685	1	RPC1	440,84
VS0110259	9	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	750	1	RPC1	481,29
VS0110260	10	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	815	1	RPC1	520,65
VS0110261	11	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	880	1	RPC1	559,89
VS0110262	12	G 1"1/4	G 3/4"x18	214	945	1	RPC1	600,46

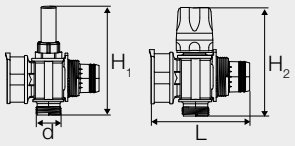
Pre-assembled modular manifold for radiant heating in PA-M. Complete with flow rate gauge (0.5-5 l/min), valves with motor capacity (by means of thermoelectric heads supplied separately), 1"1/4 tail pieces, compact end groups and fixing brackets for in-wall cabinet.
Vormontierter Modulverteiler für Strahlplattensysteme aus PA-M. Komplett mit sichtbarem Durchflussregler (0,5-5 l/min), motorisierbaren Ventilen (durch separat mitgelieferte thermoelektrische Köpfe), 1"1/4 Stutzen, Endeinheiten und Befestigungsbügeln für Einbaukasten.

Accessories - *Ersatzteile*

Kit for increasing number of outlets on PA-M modular manifold

Erweiterungsbausatz für Modularverteiler aus PA-M





COD.	Outlets *Auslässe*	d (inchxmm)	L	H_1	H_2		CL	€/pz
VS0110043	1	G 3/4"x18	67	83	73	1	RPC1	52,68

Kit for the addition of one element to the modular manifold (codes VS0110252-VS0110262). The kit is complete with two elements: one for supply, with flow rate gauge (0.5-5 l/min), and one for return, with valves with motor capacity (by means of thermoelectric heads supplied separately).
Bausatz zum Hinzufügen eines Elements zum Modulverteiler (Art.-Nr. VS0110252-VS0110262): Der Bausatz besteht aus zwei Elementen, einem Vorlaufelement mit sichtbarem Durchflussregler (0,5-5 l/min) und einem Rückführelement mit motorisierbaren Ventilen (durch separat mitgelieferte thermoelektrische Köpfe).

Spare parts - *Ersatzteile*

Kit with 2 pipe unions and thermometer
Kit 2 Stutzen mit Thermometer



COD.		CL	€/pz
NEW VS0110067	1	RP01	76,30

Thermostatically-controllable lockshield
Thermostat-Rücklaufsperre



COD.		CL	€/pz
NEW VS0110098	1	RPC1	11,03

Manifold fastening bracket
Befestigungsbügel für Verteiler



COD.		CL	€/pz
NEW VS0110101	1	RPC1	14,49

Air exhaust and breather unit
Ablasseinheit und Entlüftung



COD.		CL	€/pz
NEW VS0110142	1	RPC1	29,72

Visual meter 0-5 l
Messgerät 0-5 l



COD.		CL	€/pz
NEW VS0110149	1	RPC1	14,08

Spare parts - *Ersatzteile*

1” female straight union
Gerades Aufsteckteil 1”

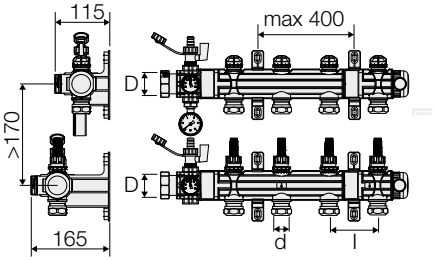


COD.		CL	€/pz
VS0160327	5	EA01	13,44

1”½ industrial manifold

Industrieller Verteiler mit 1”½





COD.	Outlets *Auslässe*	D (inch)	d (inchxmm)	l	Complete with connection *Komplett mit Anschluss*		CL	€/pz
NEW VS0110270	2	1" ½	3/4"x20	100	no - *nein*	1	RPC1	215,50
NEW VS0110271	3	1" ½	3/4"x20	100	no - *nein*	1	RPC1	278,50
NEW VS0110272	2	1" ½	1"x 25x2,3	100	yes - *Ja*	1	RPC1	369,60
NEW VS0110273	3	1" ½	1"x 25x2,3	100	yes - *Ja*	1	RPC1	495,60

Kit for 1“1/2 industrial manifold outlet increase; each kit consists of two elements (with 2 or three connections each): a delivery element complete with flow rate regulator up to 20 l/m and a return element with screw for heat transfer fluid shut-off.
Leistungsverstärker-Kit der Ausgänge des industriellen Verteilers mit 1“1/2; jedes Kit umfasst zwei Elemente (mit je 2 oder 3 Anschlüssen), von denen eines ein Vorlaufelement mit Durchflussregler bis 20 l/min und ein Rücklaufelement mit einer Schraube zum Sperren der Wärmeträgerflüssigkeit ist.

Accessories - *Ersatzteile*

Base kit for connection of 1/2” industrial manifold

Basis-Kit für Anschluss des industriellen Verteilers mit 1/2”



COD.	D (inch)		CL	€/pz
NEW VS0110274	1" ½	1	RPC1	331,80

The kit is complete with a pair of pipe unions, closing caps, thermometers, flush valves and connection for air breather, if any.
Das Kit umfasst einem Paar Stutzen, Verschlussstopfen, Thermometer, Ablassventile und einen Anschluss für die eventuelle Entlüftung.

Mounting bracket kit for industrial manifold

Kit Befestigungsbügel für industriellen Verteiler



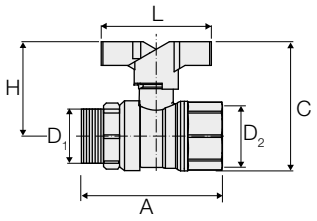
COD.	L_1xH_1	L_2xH_2		CL	€/pz
NEW VS0110275	6,6x14,5	11,7x14,5	1	RPC1	52,50

The kit is complete with two eccentric brackets and dowels for wall mounting. - *Das Kit umfasst zwei exzentrische Bügel und Dübel für die Wandbefestigung.*

Pair of chrome-plated brass straight shut-off valves for distribution manifold

Paar gerade Absperrventile aus verchromtem Messing für Verteiler





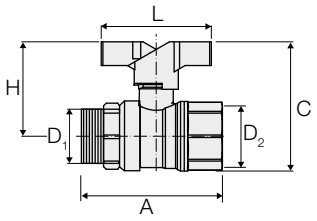
COD.	D_1 (inch)	D_2 (inch)	A	L	H	C		CL	€/pz
VS0110031	G 1”1/4	G 1”	59	69	50	71	1 pair - *Paar*	RPC1	53,93

The pack contains two straight valves: red for supply and blue for return. - *Die Verpackung enthält zwei gerade Ventile: eines rot für die Förderleitung und eines blau für die Rückleitung.*

Pair of brass straight shut-off valves for distribution manifold

Paar gerade Absperrventile aus Messing für Verteiler





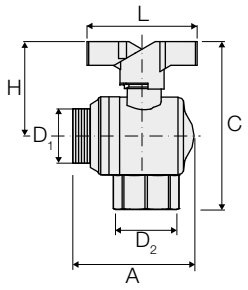
COD.	D_1 (inch)	D_2 (inch)	A	L	H	C		CL	€/pz
VS0110034	G 1”1/4	G 1”1/4	100	72	50	78	1 pair - *Paar*	RPC1	104,50

The pack contains two straight valves: red for supply and blue for return. - *Die Verpackung enthält zwei gerade Ventile: eines rot für die Förderleitung und eines blau für die Rückleitung.*

Pair of angle interception valves for distribution manifold

Paar Winkelabsperrventile für Verteiler





COD.	D_1 (inch)	D_2 (inch)	A	L	H	C		CL	€/pz
VS0110033	G 1”1/4	G 1”	68	72	46	94	1 pair - *Paar*	RPC1	75,33

The pack contains two angle valves: red for supply and blue for return. - *Die Verpackung enthält zwei Winkelventile: eines rot für die Förderleitung und eines blau für die Rückleitung.*

Adapter for distribution manifolds with brass nut

Adapter für Verteiler mit Mutter aus Messing



COD.	D (inchxmm)	Pipe - *Rohr*		CL	€/pz
VS0110035	G 3/4"x18	14x2	10	RPC1	6,44
VS0110036	G 3/4"x18	16x2	10	RPC1	6,44
VS0110038	G 3/4"x18	17x2	10	RPC1	6,44
VS0110037	G 3/4"x18	20x2	10	RPC1	6,44

Fitting for connection of Mixal® and Thermoline® pipes to distribution manifolds. - *Komplette Anschlussverschraubung für den Anschluss der Mixal®- und Thermoline®-Rohre an die Verteiler.*

Adapter for distribution manifolds with PA-M nut

Adapter für Verteiler mit Mutter aus PA-M

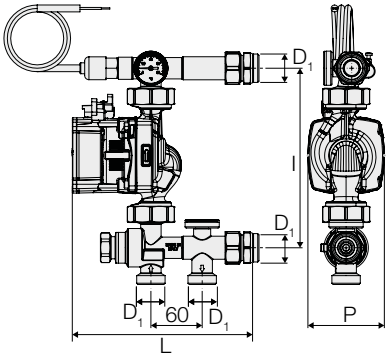


COD.	D (inchxmm)	Pipe - *Rohr*		CL	€/pz
VS0110051	G 3/4"x18	14x2	10	RPC1	4,94
VS0110052	G 3/4"x18	16x2	10	RPC1	4,94
VS0110053	G 3/4"x18	17x2	10	RPC1	4,94
VS0110054	G 3/4"x18	20x2	10	RPC1	4,94

Fitting for connection of Mixal® and Thermoline® pipes to distribution manifolds. - *Komplette Anschlussverschraubung für den Anschluss der Mixal®- und Thermoline®-Rohre an die Verteiler.*

V-MIX03 mixing kit
Mischsatz V-MIX03





COD.	Mod.	D_1 (inch)	L	I	P		CL	€/pz
NEW VS0110291	V-MIX03	1"	250	200	90	1	RPM1	623,09

Valsir V-MIX03 mixing kit, with variable-speed electronic pump with head of 6 m, complete with safety thermostat for pump lock, trap for temperature sensor insertion with G1" inlets on boiler side and G1"¼ manifold connections. Mixing is performed through a piston type three-way valve, which can be thermostatically controlled or motorised with the codes available in the following accessory table. A non-return valve is fitted on the recirculation to prevent leaks on the distribution manifold. The mixing kit can be installed with manifold connections both to the right and to the left. Thanks to the compact overall dimensions it can be housed in a manifold box with depth of 90 mm.

Mischsatz Typ Valsir V-MIX03, mit elektronischer Pumpe mit variabler Geschwindigkeit mit 6 m Förderhöhe komplett mit Sicherheitsthermostat zum Ausschalten der Pumpe, Schacht zum Einsetzen des Temperatursensors mit kesselseitigen Eingängen G1" und Verteileranschlüssen G1"¼. Das Mischen erfolgt über ein Dreiwege-Kolbenventil, in temperaturgeregelter oder motorbetriebener Ausführung, deren Artikelnummern der folgenden Zubehörtabelle entnommen werden kann. In der Umluftleitung ist ein Rückschlagventil angebracht, um Entweichungen am Verteiler zu verhindern. Der Mischsatz kann mit Verteileranschlüssen sowohl rechts als auch links montiert werden. Dank seines geringen Formats kann er in einem Verteilerkasten mit einer Tiefe von 90 mm gebracht werden.

Spare parts - *Ersatzteile*

Three-way valve
Dreiwegeventil



COD.		CL	€/pz
NEW VS0110295	1	RPM1	221,34

Safety thermostat for V-MIX03
Sicherheitsthermostat für V-MIX03



COD.		CL	€/pz
NEW VS0110408	1	RP01	209,10

Accessories - *Ersatzteile*

Servomotor

Servomotor



COD.	Mod.		CL	€/pz
VS0110293	3-point servomotor *3-Punkt-Servomotor*	1	RPM1	321,81
VS0110294	0-10 volt	1	RPM1	321,81

Thermostatic head

Thermostatischer Kopf

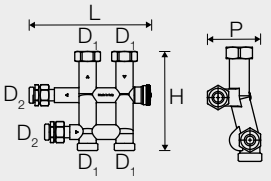


COD.		CL	€/pz
VS0110292	1	RPM1	83,26

Primary by-pass kit with high temperature manifold connections

Bausatz mit Bypass am Primärkreis mit Hochtemperatur-Verteileranschlüssen





COD.	D_1 (inch)	D_2 (inch)	L	H	P		CL	€/pz
VS0110327	1”	3/4”	100	161	77	1	RPC1	144,00

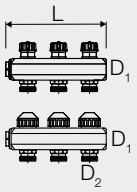
Kit complete with adjustable by-pass on the primary circuit for V-MIX03/PF and V-MIX03/PV with ¾” rotating side attachments for the connection of high temperature 2- and 3-way manifolds (cod. VS0110325-VS0110326).

Bausatz komplett mit einstellbarem Bypass am Primärkreis für V-MIX03/PF und V-MIX03/PV mit ¾” drehbaren Seitenanschlüssen zur Verbindung der 2- und 3-Wege-Hochtemperaturverteiler (Art.-Nr. VS0110325-VS0110326).

High temperature circuit distribution manifolds

Paar Hochtemperatur-Kreisverteiler





COD.	Outlets *Auslässe*	D_1 (inch)	D_2 (inch)	L		CL	€/pz
VS0110325	2	G 3/4”	G 3/4”x18	100	1	RPC1	113,76
VS0110326	3	G 3/4”	G 3/4”x18	160	1	RPC1	161,31

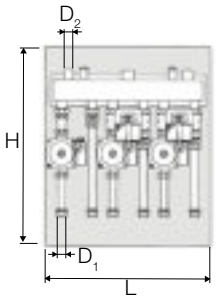
The package contains a supply manifold and a return manifold. Distribution manifold for high temperature circuits. Used for supplying additional towel driers or radiators in a floor heating system. (To be used with mixing kit and by-pass kit cod. VS0110327).

Die Packung enthält einen Vorlauf- und einen Rücklaufverteiler. Verteiler für Hochtemperaturkreisläufe. Er wird verwendet, um Handtuchwärmer oder zusätzliche Heizkörper in einer Fußbodenheizung zu betreiben. (Zu koppeln mit Mischsatz und Bypass-Satz Art.-Nr. VS0110327).

In-wall V-BOX distribution and mixing module for variable temperature

V-BOX Einbauverteilungs- und Mischmodul mit variablem Punkt





COD.	D_1 - D_2 (inch)	HxLxP	Exit 1 *Zone 1*	Exit 2 *Zone 2*	Exit 3 *Zone 3*	Adjustment *Einstellung*	Pump *Elektronische*		CL	€/pz
VS0110323 •	G 3/4"	690x595x190	high temp. *hohe Temp.*	low temp. *niedrige Temp.*	-	variable point *variabler Punkt*	electronic *Umwälzpumpe*	1	RPM1	2.294,72
VS0110343 •	G 3/4"	690x595x190	high temp. hohe Temp.	low temp. *niedrige Temp.*	low temp. *niedrige Temp.*	variable point *variabler Punkt*	electronic *Umwälzpumpe*	1	RPM1	3.050,43
VS0110357 •	G 3/4"	690x595x190	low temp. *niedrige Temp.*	low temp. niedrige Temp.	low temp. *niedrige Temp.*	variable point *variabler Punkt*	electronic *Umwälzpumpe*	1	RPM1	3.574,47
VS0110372 •	G 3/4"	690x595x190	low temp. *niedrige Temp.*	low temp. *niedrige Temp.*	-	variable point *variabler Punkt*	electronic *Umwälzpumpe*	1	RPM1	2.400,63

In-wall compact distribution module for high and low temperature circuits with variable point valve with motor capacity ∗. They are available for supplying two or three zones, one of which is high temperature for supplying radiators, and three low temperature zones. They are supplied with a painted steel cabinet, insulation in expanded polypropylene, manifold with incorporated hydraulic compensator, electronic circulators with predominance up to 6 m, compact interception valves, thermostatic regulation heads and safety thermostat. The module has three different possibilities of connection to the boiler.

Kompaktes Verteilermodul in Einbauversion für Hoch- und Tieftemperaturkreisläufe mit motorisierbarem Ventil mit variablem Punkt ∗. Sind für die Versorgung von zwei oder drei Zonen erhältlich, davon eine mit hoher Temperatur für die Versorgung der Heizkörper und drei Zonen mit niedriger Temperatur. Sie werden komplett mit lackiertem Stahlkasten, Isolierung aus expandiertem Polypropylen, Verteiler mit eingebautem hydraulischem Ausgleicher, elektronischen Umwälzpumpen mit einer Förderhöhe bis zu 6 m, kompakten Absperrventilen, thermostatischen Regelköpfen und Sicherheitsthermostat geliefert. Das Modul verfügt über drei verschiedene Anschlussmöglichkeiten an den Kessel.

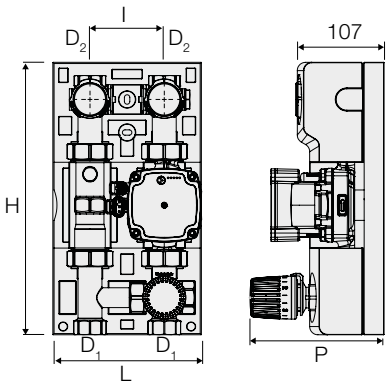
∗ The motor to be applied to the mixing valve (not included) is code number VS0110711 or VS0110703. - *Der Motor, der an das Mischventil angeschlossen werden soll (nicht im Lieferumfang enthalten), hat die Artikelnummer VS0110711 oder VS0110703.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Fixed point mixing groups for heating plants

Mischeinheit für Heizzentralen mit Festpunkt





COD.	DN	D_1 (inch)	D_2 (inch)	I	HxLxP		CL	€/pz
NEW VS0110725	25	1”	1”	90	330x180x170	1	RPM1	915,96

Unit with piston mixing valve complete with fixed-point thermostatic head (adjustment range from 20 to 55°C). The unit is complete with electronic circulator with maximum head of 6 m, expanded polypropylene insulation, shut-off valves with integrated thermometer on delivery and return and non-return valve. Possible delivery reversal from right to left. 1”F connection; in case of installation on manifold with integrated hydraulic separator (VS0110731 - VS0110711732 - VS0110711733 - VS0110711734) the pipe union with swivel is already available on the manifold.

Einheit mit thermostatischem Kolben-Mischventil mit Festpunkt (Einstellbereich von 20 bis 55 °C). Die Einheit ist komplett mit elektronischer Umwälzpumpe mit einer maximalen Förderhöhe von 6 m, Isolierung aus expandiertem Polypropylen, Absperrventilen mit integriertem Thermometer am Vor- und Rücklauf und Rückschlagventil. Möglichkeit der Umkehrung des Durchflusses von rechts nach links. Anschluss mit 1”W; bei einer Installation am Verteiler mit integriertem hydraulischem Abscheider VS0110731 - VS0110711732 - VS0110711733 - VS0110711734) ist der Stutzen mit Drehkupplung bereits am Verteiler vorhanden.

Spare parts - *Ersatzteile*

Thermostatic head

Thermostatischer Kopf

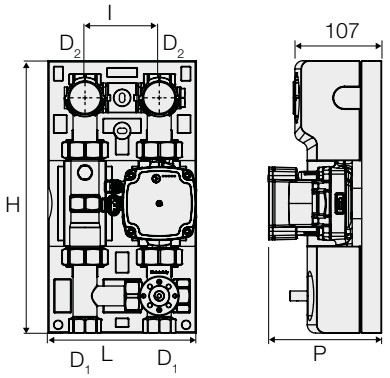


COD.		CL	€/pz
NEW VS0110292	1	RPM1	83,26

Variable point mixing groups for heating plants

Mischeinheiten für Heizzentralen mit variablem Punkt





COD.	DN	D_1 (inch)	D_2 (inch)	I	HxLxP		CL	€/pz
NEW VS0110723	25	1"F	1"F	90	330x180x90	1	RPM1	795,60
NEW VS0110724	32	1"F	1"F	90	330x180x90	1	RPM1	1.073,04

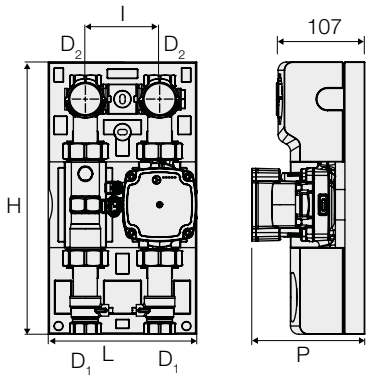
Unit with rotary mixing valve to be combined with adjustment servomotor (to be coupled with VS0110703, VS0110711 or VS0110714 depending on the system solution). The unit is complete with electronic circulator with maximum head of 6 or 8 m, expanded polypropylene insulation, shut-off valves with integrated thermometer on delivery and return and non-return valve. Possible delivery reversal from right to left. 1"F connection; in case of installation on manifold with integrated hydraulic separator (VS0110731 - VS0110711732 - VS0110711733 - VS0110711734) the pipe union with swivel is already available on the manifold.

Einheit mit drehbarem Mischventil für die Kombination mit einem Regelungsstellmotor (nach Wahl und abhängig von der Anlagenlösung mit VS0110703, VS0110711, VS0110714 zu koppeln). Die Einheit ist komplett mit elektronischer Umwälzpumpe mit einer maximalen Förderhöhe von 6 oder 8 m, Isolierung aus expandiertem Polypropylen, Absperrventilen mit integriertem Thermometer am Vor- und Rücklauf und Rückschlagventil. Möglichkeit der Umkehrung des Durchflusses von rechts nach links. Anschluss mit 1"W; bei einer Installation am Verteiler mit integriertem hydraulischem Abscheider VS0110731 - VS0110711732 - VS0110711733 - VS0110711734) ist der Stutzen mit Drehkupplung bereits am Verteiler vorhanden.

High temperature groups for heating plants

Hochtemperatureinheiten für Heizzentralen





COD.	DN	D_1 (inch)	D_2 (inch)	I	HxLxP		CL	€/pz
NEW VS0110721	25	1"F	1"F	90	330x180x137	1	RPM1	689,52
NEW VS0110722	32	1"F	1"F	90	330x180x137	1	RPM1	895,56

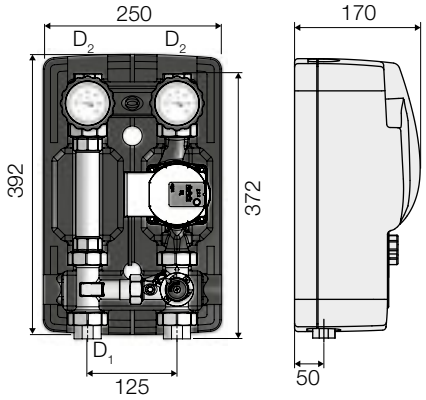
Unit for high-temperature circuits complete with electronic circulator with maximum head of 6 or 8 m, expanded polypropylene insulation, shut-off valves with integrated thermometer on delivery and return and another pair of shut-off devices available on manifold inlets and non-return valve. Possible delivery reversal from right to left. 1"F connections; in case of installation on manifold with integrated hydraulic separator (VS0110731 - VS0110711732 - VS0110711733 - VS0110711734) the pipe union with swivel is already available on the manifold.

Einheiten für Hochtemperaturkreisläufe komplett mit elektronischer Umwälzpumpe mit einer maximalen Förderhöhe von 6 oder 8 m, Isolierung aus expandiertem Polypropylen, Absperrventilen mit integriertem Thermometer am Vor- und Rücklauf und ein weiteres Paar Absperrventile an den Einlässen des Verteilers und des Rückschlagventils. Möglichkeit der Umkehrung des Durchflusses von rechts nach links. Anschlüsse mit 1"W; bei einer Installation am Verteiler mit integriertem hydraulischem Abscheider VS0110731 - VS0110711732 - VS0110711733 - VS0110711734) ist der Stutzen mit Drehkupplung bereits am Verteiler vorhanden.

Variable point mixing groups for heating plants

Mischeinheiten für Heizzentralen mit variablem Punkt





COD.	DN	D_1 (inch)	D_2 (inch)	l	HxLxP		CL	€/pz
VS0110817 •	32	1”1/4	1”1/4	125	392x250x170	1	RPM1	1.264,97

Group with variable point mixing valve with motor option ∗. The group includes an electronic circulator with maximum head of 6 m, polypropylene foam insulation, and interception valve with thermometer on supply and return. Possibility of inverting supply from right to left. The groups are complete with 1”1/4 tailpieces to connect them directly to the central heating manifolds (cod. VS0110836).

Einheit mit motorisierbarem Mischventil mit variablem Punkt ∗. Die Einheit ist komplett mit elektronischer Umwälzpumpe mit einer maximalen Förderhöhe von 6 m, Isolierung aus expandiertem Polypropylen, Absperrventilen mit integriertem Thermometer am Vor- und Rücklauf. Möglichkeit der Umkehrung des Durchflusses von rechts nach links. Die Einheiten sind komplett mit 1”1/4 Stutzen zum direkten Anschluss an die Kollektoren der Heizzentrale (Art.-Nr. VS0110836).

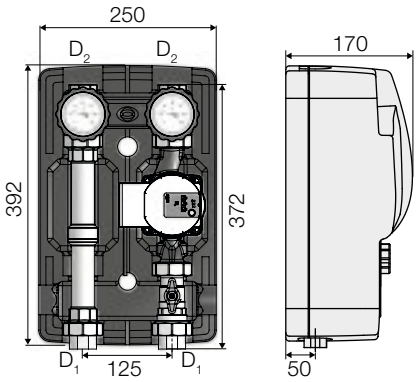
∗The motor to be applied to the mixing valve (not included) is cod. VS0110711 and VS0110703, or else it is possible to also apply the summer/winter fixed point servo-control cod. VS0110714. - *Der an das Mischventil anzuschließende Motor (nicht im Lieferumfang enthalten) hat die Artikelnummer VS0110711 und VS0110703, oder es kann auch die Sommer/Winter-Festpunkt-Servosteuerung Art.-Nr. VS0110714 verwendet werden.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

High temperature groups for heating plants

Hochtemperatureinheiten für Heizzentralen





COD.	DN	D_1 (inch)	D_2 (inch)	l	HxLxP		CL	€/pz
VS0110814 •	32	1”1/4	1”1/4	125	392x250x170	1	RPM1	1.055,64

Group for high temperature circuits complete with electronic circular with maximum head of 6 m, polypropylene foam insulation, interception valves with thermometer on supply and return. Possibility of inverting the supply from right to left. The groups are complete with 1”1/4 tailpieces for connecting them directly to the central heating manifolds (cod. VS0110836).

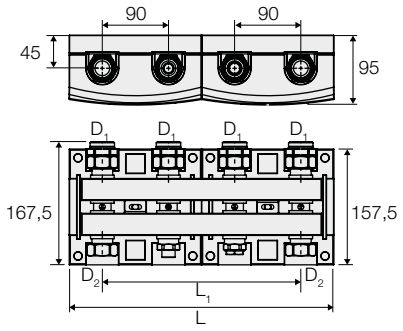
Einheiten für Hochtemperaturkreisläufe komplett mit elektronischer Umwälzpumpe mit einer maximalen Förderhöhe von 6 m, Isolierung aus expandiertem Polypropylen, Absperrventilen mit integriertem Thermometer am Vor- und Rücklauf. Möglichkeit der Umkehrung des Durchflusses von rechts nach links. Die Einheiten sind komplett mit 1”1/4 Stutzen zum direkten Anschluss an die Kollektoren der Heizzentrale (Art.-Nr. VS0110836).

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Manifold with hydraulic separator

Verteiler mit hydraulischem Abscheider





COD.	D_1 (inch)	D_2 (inch)	Zone	L	L_1		CL	€/pz
VS0110731	1"M	1"F	1	180	90	1	RPC1	563,85
VS0110732	1"M	1"F	2	360	270	1	RPC1	682,50
VS0110733	1"M	1"F	3	540	450	1	RPC1	895,65
VS0110734	1"M	1"F	4	720	630	1	RPC1	1.139,45

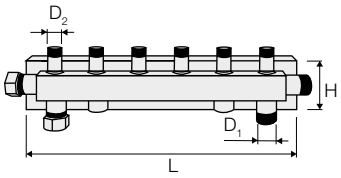
1" manifold with integrated hydraulic separator. The separator can be adjusted, or excluded, through lower Allen wrench. The unit consists of AISI 304 stainless steel tubular pieces and EPP thermal insulation. 1"F connections on primary side and 1"M connections on secondary side. Complete with 1" pipe unions for quick connection of mixing units.

Verteiler mit 1" mit integriertem hydraulischem Abscheider. Der Abscheider kann unten mit einem Inbusschlüssel eingestellt oder ausgeschlossen werden. Die Einheit besteht aus Rohrleitungen aus Edelstahl AISI 304 und einer Wärmeisolierung aus EPP. Anschlüsse mit 1" W auf Primärseite und 1" M auf Sekundärseite. Mit Stutzen mit 1" für die Schnellverbindung der Mischaggregate.

Distribution manifold for heating plants

Verteiler für Heizzentralen





COD.	DN	D_1 (inch)	D_2 (inch)	I	Zones *Zone*	HxLxP		CL	€/pz
VS0110836 •	25/32	2"	1"1/4	125	2	152x625x152	1	RPC1	742,78
VS0110837 •	25/32	2"	1"1/4	125	3	152x875x152	1	RPC1	943,20

DN 32 distribution manifolds for heating plants made of galvanized welded tubes with 35 mm EPS insulation and protective box in 0.8 mm thick galvanized sheet metal. The dual connection supply/return allows installation of the hydraulic separator on either the right or left so that the manifold does not need to be turned. The manifold is supplied with two galvanized cast iron caps, with 2" female thread, to close the inlets not in use. The compact interception valves with tailpiece can be used on the manifold outlets for DN 25 and DN 32 groups (cod. VS0110868 and VS0110870).

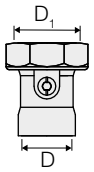
Verteiler DN 32 für Heizungsanlagen mit elektrogeschweißten und verzinkten Rohren mit 35 mm Wärmedämmung aus EPS und Schutzkasten aus 0,8 mm starkem verzinktem Blech. Der doppelte Vorlauf-/Rücklaufanschluss ermöglicht die Installation des hydraulischen Abscheiders entweder rechts oder links, wodurch der Verteiler nicht gedreht werden muss. Der Verteiler ist mit zwei Verschlussstopfen aus verzinktem Gusseisen mit 2" Innengewinde ausgestattet, um die nicht verwendeten Einlässe zu schließen. An den Verteilerauslässen können kompakte Absperrventile mit Stutzen für die Einheiten DN 25 und DN 32 (Art.-Nr. VS0110868 und VS0110870) verwendet werden.

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Shut-off valve kit with compact coupling

Bausatz mit kompakten Absperrventilen mit Anschlussstutzen





COD.	DN	D (inch)	D_1 (inch)		CL	€/pz
VS0110868 •	25	1”1/4	1” 1/4	1	RPC1	94,83
VS0110870 •	32	1”1/4	1”1/2	1	RPC1	107,94

Kit composed of 2 compact interception valves for the connection of a high temperature mixing group. They allow the supply and the return to the group.

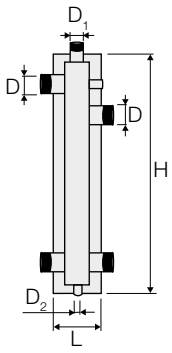
Bausatz bestehend aus 2 kompakten Absperrventilen zum Anschluss einer Mischeinheit oder einer Hochtemperatureinheit. Sie ermöglichen es, den Vorlauf und den Rücklauf zum Eingang der Einheit zu schließen.

- Sell out. - *Ausverkauf.*

Hydraulic separator for distribution manifold

Hydraulischer Abscheider für Verteiler





COD.	DN	D (inch)	D_1 (inch)	D_2 (inch)	HxLxP		CL	€/pz
VS0110854 •	32	2”	1”1/4	1/2”	770x152x152	1	RPC1	623,37

Hydraulic separator in welded and galvanized tubes with 35 mm EPS insulation and 0.8 mm thick protective box in galvanized sheet metal. Complete with threaded connections for air vent, system draining and temperature probe.

Hydraulischer Abscheider für Anlagen mit elektrogeschweißten und verzinkten Rohren mit 35 mm Wärmedämmung aus EPS und Schutzkasten aus 0,8 mm starkem verzinktem Blech. Komplett mit Gewindeanschlüssen für Entlüftungseinheiten, für Systemabluft und Temperatursonde.

- Sell out. - *Ausverkauf.*

Support kit for manifold

Bausatz Halterung für Verteiler



COD.	DN		CL	€/pz
VS0112025 •	32	1	RP01	143,81

The kit contains a pair of supports for fixing the manifold to the wall complete with anchors, wall fixing screws and bolts with anti-vibration rubber for securing the manifold.

Der Bausatz enthält ein Paar Halterungen zur Befestigung des Verteilers an der Wand, komplett mit Dübeln, Wandbefestigungsschrauben und Bolzen zur Befestigung des Verteilers mit schwingungsdämpfenden Gummielementen.

- Sell out. - *Ausverkauf.*

Manifold/hydraulic separator connection kit

Bausatz Anschluss für Verteiler/hydraulischen Abscheider



COD.	DN		CL	€/pz
VS0110872 •	32	1	RPC1	427,25

The kit allows connection of the hydraulic separator to the side of the manifold (regardless of the number of outlets). It is composed of three 2"Fx2"F fitting kits in galvanized cast iron (tailpiece, cap and fitting), 2" M galvanized angular tube and EPS insulation box (110x110x440 mm).

Dieser Bausatz ermöglicht den Anschluss des hydraulischen Abscheiders seitlich am Verteiler (unabhängig von der Anzahl der Ausgänge). Besteht aus 3 Bausätzen mit Fittings mit 2" Innengewinde x 2" Innengewinde aus verzinktem Gusseisen (Stutzen, Kappe und Fitting), verzinktem Winkelrohr mit 2" Außengewinde und EPS-Dämmbox (110x110x440 mm).

• Sell out. - *Ausverkauf.*

V-DRYAIR 260V EVO

Isothermal dehumidifier for wall installation

Isothermer Entfeuchter für die Wandmontage



COD.	Art.	Nominal flow rate *Nennbereich*	Water flow rate *Wasserdurch-flussmenge*	Voltage *Spannung*	HxLxP		CL	€/pz
VS0110931	V-DRYAIR 260V EVO	260 m³/h	210 l/h	230V-50Hz	715x740x230	1	RPD1	2.375,00

Built-in isothermal dehumidifier for wall installation. It is used for the summer dehumidification of rooms cooled by radiant panels. The supporting structure is made of galvanised sheet metal and the fan unit consists of a fan with curved blades, directly coupled to the three-speed motor, which guarantees efficiency and silent operation. The air handling is guaranteed by a cooling circuit consisting of pre-handling and post-handling coils in copper tubes and aluminium fins, a reciprocating compressor mounted on anti-vibration supports or springs, an expansion capillary tube and a dehydrator filter. For wall installation it must be combined with the V-DRYAIR EVO cover panel and housing.

Isothermer Einbau-Entfeuchter für die Wandmontage. Wird für die Sommer-Entfeuchtung von Räumen verwendet, die durch Strahlungsplatten gekühlt werden. Die Tragkonstruktion besteht aus verzinktem Blech und die Gebläseeinheit setzt sich aus einem Ventilator mit gebogenen Flügeln zusammen, die direkt mit dem dreistufigen Motor verbunden sind, der Effizienz und Laufruhe garantiert. Die Luftaufbereitung wird von einem Kühlkreislauf aus Vor- und Nachbehandlungsbatterien aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, einem alternativen Kompressor auf schwingungsdämpfenden Trägern oder Federn, einer kapillaren Erweiterungseinheit und einem Entwässerungsfilter gewährleistet. Für die Wandinstallation ist die Kombination mit dem Aufnahmekasten und der Abdeckplatte V-DRYAIR EVO erforderlich.

V-DRYAIR 260V EVO housing

Aufnahmekasten V-DRYAIR 260V EVO



COD.	HxLxP		CL	€/pz
VS0110941	745x770x231	1	RPD1	247,38

Enclosure in galvanised sheet metal for vertical version, for wall installation of V-DRYAIR 260V EVO code VS0110931. It is provided with holes for pipe and cable inlets, fixing points for the unit and hooks for the front panel.

Gegenkasten aus verzinktem Blech für die senkrechte Version, zur Wandinstallation von V-DRYAIR 260V EVO Art.-Nr. VS0110931. Ausgestattet mit Bohrungen zum Einführen von Leitungen und Kabeln, Fixierpunkten der Einheit und Haken für die vordere Platte.

V-DRYAIR 260V EVO cover panel

Abdeckplatte V-DRYAIR 260V EVO



COD.	HxL		CL	€/pz
VS0110942	788x813	1	RPD1	421,67

Cover panel for vertical version, in galvanised sheet metal, powder-coated white RAL 9003. Its flush-to-wall design, only 1.6 mm thick, makes it particularly attractive and easy to integrate in residential environments. It is designed to be hooked to the enclosure.

Abdeckplatte für senkrechte Version aus verzinktem und pulverlackiertem Blech Farbe Weiß RAL 9003. Dank ihres wandbündigen Designs, Stärke nur 1,6 mm, ist sie besonders gefällig und in Wohnräume integrierbar. Ausgerüstet zum Anhängen am Gegenkasten.

V-DRYAIR 260H EVO

Isothermal dehumidifier for ceiling installation

Isothermer Entfeuchter für die Deckenmontage



COD.	Art.	Nominal flow rate *Nennbereich*	Water flow rate *Wasserdurch-flussmenge*	Voltage *Spannung*	HxLxP		CL	€/pz
VS0110932	V-DRYAIR 260H EVO	260 m³/h	210 l/h	230V-50Hz	242x713x683	1	RPD1	2.540,00

Isothermal dehumidifier for ceiling installation with the possibility of ducting the inlet and outlet, arranged on the delivery side with a D 160 round connection. It is used for the summer dehumidification of rooms cooled by radiant panels. The supporting structure is made of galvanised sheet metal and the fan unit consists of a fan with curved blades, directly coupled to the three-speed motor, which guarantees efficiency and silent operation. The air handling is guaranteed by a cooling circuit consisting of pre-handling and post-handling coils in copper tubes and aluminium fins, a reciprocating compressor mounted on anti-vibration supports or springs, an expansion thermostatic valve and a dehydrator filter. For installation with intake duct, the accessory plenum for horizontal V-DRYAIR EVO must be used.

Isothermer Entfeuchter für die Deckenmontage mit Möglichkeit von Ein- und Auslasskanalführungen, an der Druckseite mit rundem Anschluss D 160 vorgerüstet. Wird für die Sommer-Entfeuchtung von Räumen verwendet, die durch Strahlungsplatten gekühlt werden. Die Tragkonstruktion besteht aus verzinktem Blech und die Gebläseeinheit setzt sich aus einem Ventilator mit gebogenen Flügeln zusammen, die direkt mit dem dreistufigen Motor verbunden sind, der Effizienz und Laufruhe garantiert. Die Luftaufbereitung wird von einem Kühlkreislauf aus Vor- und Nachbehandlungsbatterien aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, einem alternativen Kompressor auf schwingungsdämpfenden Trägern oder Federn, einem Thermostatventil der Erweiterungseinheit und einem Entwässerungsfilter gewährleistet. Bei der Installation mit Luftansaugöffnung mit Kanalführung ist die Kombination mit dem Zubehör Plenum für V-DRYAIR EVO, waagrecht, erforderlich.

V-DRYAIR 520H EVO

Isothermal dehumidifier for ceiling installation

Isothermer Entfeuchter für die Deckenmontage



COD.	Art.	Nominal flow rate *Nennbereich*	Water flow rate *Wasserdurch-flussmenge*	Voltage *Spannung*	HxLxP		CL	€/pz
VS0110933	V-DRYAIR 520H EVO	520 m³/h	430 l/h	230V-50Hz	333x753x723	1	RPD1	4.018,00

Isothermal dehumidifier for ceiling installation with the possibility of ducting the inlet and outlet, arranged on the delivery side with a D 200 round connection. It is used for the summer dehumidification of rooms cooled by radiant panels. The supporting structure is made of galvanised sheet metal and the fan unit consists of a fan with curved blades, directly coupled to the three-speed motor, which guarantees efficiency and silent operation. The air handling is guaranteed by a cooling circuit consisting of pre-handling and post-handling coils in copper tubes and aluminium fins, a reciprocating compressor mounted on anti-vibration supports or springs, an expansion thermostatic valve and a dehydrator filter. For installation with intake duct, the accessory plenum for horizontal V-DRYAIR EVO must be used.

Isothermer Entfeuchter für die Deckenmontage mit Möglichkeit von Ein- und Auslasskanalführungen, an der Druckseite mit rundem Anschluss D 200 vorgerüstet. Wird für die Sommer-Entfeuchtung von Räumen verwendet, die durch Strahlungsplatten gekühlt werden. Die Tragkonstruktion besteht aus verzinktem Blech und die Gebläseeinheit setzt sich aus einem Ventilator mit gebogenen Flügeln zusammen, die direkt mit dem dreistufigen Motor verbunden sind, der Effizienz und Laufruhe garantiert. Die Luftaufbereitung wird von einem Kühlkreislauf aus Vor- und Nachbehandlungsbatterien aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, einem alternativen Kompressor auf schwingungsdämpfenden Trägern oder Federn, einem Thermostatventil der Erweiterungseinheit und einem Entwässerungsfilter gewährleistet. Bei der Installation mit Luftansaugöffnung mit Kanalführung ist die Kombination mit dem Zubehör Plenum für V-DRYAIR EVO, waagrecht, erforderlich.

Accessories - *Ersatzteile*

Intake plenum for horizontal V-DRYAIR EVO
Plenum Ansaugöffnung für V-DRYAIR EVO, waagrecht



COD.	Mod.	$Ø_{OUT}$	HxLxP		CL	€/pz
VS0110939	V-DRYAIR 260H EVO	160	244x352x84	1	RPD1	134,94
VS0110940	V-DRYAIR 520H EVO	200	334x442x84	1	RPD1	168,67

Servomotor for mixing valve
Servomotor für Mischventil



COD.	Nominal voltage *Nennspannung*	Input power *Leistungsaufnahme*	Torque *Drehmoment*	Rotation speed *Drehzeit*		CL	€/pz
VS0110703 •	24 Vdc ∗	1,5 W	5 Nm	140 s	1	RP01	428,01

∗ Servomotor 0÷10 V complete with graded scale for identification of the position and selector for changing the automatic/manual function. Mounted by means of a blocking screw and an anti-rotation reference rod. - *Servomotor 0÷10 V komplett mit Messskala zur Positionsermittlung. Die Montage erfolgt mittels einer Befestigungsschraube und einer verdrehgesicherten Referenzstange.*

• Sell out. - *Ausverkauf.*

Servomotor for mixing valve
Servomotor für Mischventil



COD.	Nominal voltage *Nennspannung*	Consumption *Verbrauch*	Torque *Drehmoment*	Rotation speed *Drehzeit*		CL	€/pz
VS0110711	230 Vac ∗	2,5 VA	5 Nm	120 S	1	RP01	189,68

∗ Servomotor with 3 point adjustment system and 220 V voltage. Bidirectional, reversible with switch limited to a 90° angle of manoeuver with protection degree IP42, complete with graded scale for identification of the position and automatic/manual operating mode switch. Mounted using a locking screw and anti-rotation reference rod.
Servomotor mit 3-Punkt-Steuerung und 220 V Stromversorgung. Bidirektional, umschaltbar mit Schalter mit 90°-Arbeitswinkel und Schutzart IP42, komplett mit Messskala zur Positionserkennung und Wählschalter für die automatische/manuelle Betriebsart. Die Montage erfolgt mittels einer Befestigungsschraube und einer verdrehgesicherten Referenzstange.

V2 thermo-electric head

V2 elektrischer Thermostatkopf



COD.	Working voltage *Betriebsspannung*	No. of connections *Anzahl der Anschlüsse*		CL	€/pz
VS0110433	24 Vac ∗	2	1	RP01	28,36
VS0110434	220 Vac ∗∗	2	1	RP01	28,36
VS0110435	220 Vac ∗∗	4	1	RP01	33,04

On/off thermoelectric head with adapter M 30x1.5 for stainless distribution manifolds (codes VS0110452-VS0110462) and PAM distribution manifolds (codes VS0110252-VS0110262) For brass distribution manifolds use adapter VS0110437. Regulates the flow of the underfloor heating circuits. To be attached on the back side of the distribution manifolds.

Elektrischer Thermostat kopf Auf/Zu mit Anschluss M 30x1,5 für Verteiler aus (Artikelnummer VS0110452 und VS0110462) und PAM-Verteiler (Artikelnummer VS0110252-VS0110262). Für Messingverteiler (ART.-NR. VS0110192-VS0110202) Adapter VS0110437 hinzufügen. Reguliert den Volumenstrom in Fußbodenheizkreisläufen. Wird auf die Verteiler (Rücklaufseite) aufgebracht.

∗ Can be used only with the control unit code VS0110606-VS0110607.- *Kann nur mit dem Steuergerät Artikelnummer VS0110606-VS0110607 verwendet werden.*

∗∗ Can be used with a direct connection to the zone thermostats (on/off signal) and to the electric line 220 V. - *Kann durch einen direkten Anschluss an die Zonenthermostate (Ein/Aus-Signal) und an das 220 V-Netzwerk verwendet werden.*

Circuits control unit

Schaltkreissteuergerät



COD.	Zones *Zone*	Max no. of circuits *Max. Anzahl der Schaltkreise*	Working voltage *Betriebsspannung*		CL	€/pz
VS0110606	6	4	24 Vac	1	RP01	356,79
VS0110607	10	4	24 Vac	1	RP01	377,49

Control unit of heating circuits. It is the command box of the thermo-electric heads, which operates depending on the temperature picked up by the thermostats with module turns off the circulator pump when all the circuits are closed, to avoid activating the safety by-pass of the mixing kit.

Steuergerät für Heizsysteme. Es handelt sich um das Steuergerät, das die thermoelektrischen Köpfe auf Grundlage der von den Raumthermostaten erfassten Temperatur steuert, einschließlich eines Moduls, das es ermöglicht, die Umlaufpumpe abzuschalten, wenn alle Schaltkreise geschlossen sind, ohne die Sicherheitsbypass-Funktion des Mischers zu verwenden.

Spare parts - *Ersatzteile*

Transformer 24 V

24 V Transformator

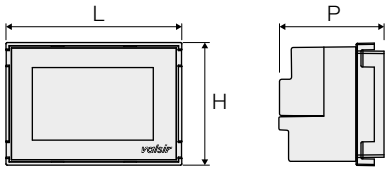


COD.		CL	€/pz
VS0110611	1	RP01	102,65

In-wall touch-screen thermostat

Einbau-Touch-screen-Thermostat





COD.	Working voltage *Betriebsspannung*	No. of inlets *Anzahl der Eingänge*	No. of relay outlets *Anzahl der Relaisausgänge*	LxHxP		CL	€/pz
VS0111062	2x1,5 V - AAA	1	1	72x50x53	1	RP01	121,68

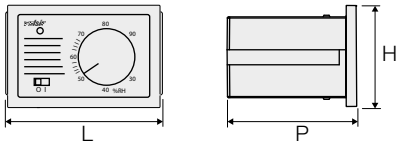
In-wall touch-screen battery-powered (2x1.5 V - AAA type) thermostat for 3 module “503” electrical boxes for control of room temperature both in heating and cooling. Push-pull extraction of instrument. Key lock system for installation in public places with password and antifreeze function with thermostat off. The thermostat is equipped with 1 inlet for external contact used to reduce the setpoint by 3°C. Supplied with white or charcoal grey frames to match all face plates available on the market. IP40 protection rating. Compliance of the thermostat with community directives: 2006/95/CE (low voltage), 2004/108/CE (E.M.C.) is declared with reference to the followinsg standard: CEI EN 60730-2-9.

Eingebauter Touchscreen-Thermostat für Schaltkästen mit 3 Modulen „Typ 503“ mit Batterieversorgung (2x1,5 V - Typ AAA) zur Regelung der Raumtemperatur sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb. „Push-Pull“-Ausziehmechanismus der Vorrichtung. Tastatursperrsystem für Installationen an öffentlichen Orten mit Passwort und integrierter Frostschutzfunktion bei ausgeschaltetem Thermostat. Der Thermostat ist mit einem Eingang für einen externen Kontakt ausgestattet, mit dem der Sollwert um 3°C reduziert werden kann. Er wird komplett mit weißen und anthrazitgrauen Rahmen geliefert und passt sich allen, auf dem Markt erhältlichen Platten an. Schutzart IP40. Der Thermostat wird in Übereinstimmung mit den Gemeinschaftsrichtlinien hergestellt: 2006/95/EG (Niederspannung), 2004/108/EG (E.M.V.) wird mit Bezug auf die folgenden Normen erklärt: CEI EN 60730-2-9.

In-wall humidstat

Einbau-Feuchtigkeits-regler





COD.	Working voltage *Betriebsspannung*	Humidity range *Feuchtigkeitsbereich*	Operating temperature *Betriebstemperatur*	LxHxP		CL	€/pz
VS0111067	230 Vac	30-90%	0 - 50°C	65x45x54	1	RP01	149,10

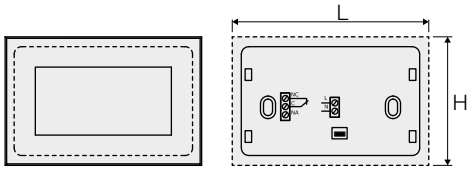
In-wall 230 V powered humidstat for 3 module electrical boxes for control of room humidity. Push-pull extraction of instrument.
The humidstat operates with a fixed differential of 5% centred on the set point. Supplied with white or charcoal grey frames to match all face plates available on the market. IP40 protection rating. Compliance of the humidstat with community directives: 2006/95/CE (low voltage), 2004/108/CE (E.M.C.) is declared with reference to the following standard: CEI EN 60730-2-13.

Eingebauter Feuchtigkeitsregler für Schaltkästen mit 3 Modulen „Typ 503“ mit 230 V Stromversorgung zur Raumfeuchteregelung. „Push-Pull“-Ausziehmechanismus der Vorrichtung. Der Feuchtigkeitsregler arbeitet mit einer festen Differenz von 5% entsprechend dem eingestellten Sollwert. Er wird komplett mit weißen und anthrazitgrauen Rahmen geliefert und lässt sich an alle auf dem Markt erhältlichen Platten anpassen. Schutzart IP40. Der Thermostat wird in Übereinstimmung mit den Gemeinschaftsrichtlinien hergestellt: 2006/95/EG (Niederspannung), 2004/108/EG (E.M.V.) wird mit Bezug auf die folgenden Normen erklärt: CEI EN 60730-2-13.

RF WI CLIMA EVO humidistat timed thermostat

Chronothermostat Hygrostat RF WI CLIMA EVO





COD.	Working voltage *Betriebsspannung*	No. of inlets *Anzahl der Eingänge*	No. of relay outlets *Anzahl der Relaisausgänge*	LxHxP		CL	€/pz
VS0111069	230 V AC 50/60 Hz	3	1	130x72x28	1	RP01	375,36

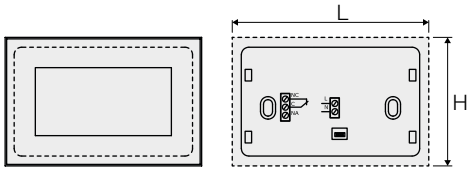
Humidistat timed thermostat with WI-FI connection and radio frequency module for management of heating, cooling, dehumidification and air renewal enabling. It features a summer-winter function, many weekly timed programs that can be selected and modified, WI-FI module for connection to the home network and remote use through a free downloadable app; the radio frequency module allows using commands for dehumidification and air renewal without wiring. The components for t° containment can be controlled through the on-board relay (wired) or in radio frequency mode. The Wi Clima Evo thermostat must not be installed in recessed configuration and has wall hooks compatible with three-module electrical boxes type “503”; power supply from the home network. The keyboard is touchscreen and the display is backlit with forty-eight colours that can be selected by the user. Equipment manufactured in compliance with Community directives 2014/53/EU, 2011/65/EU and 2015/65/EU.

Der Chronothermostat Hygrostat mit WI-FI-Verbindung und Radiofrequenzmodul zur Verwaltung von Heizung, Kühlung, Entfeuchtung und Lufterneuerungsfreigabe. Es verfügt über eine Sommer-Winter-Funktion, mehrere Wochenzeitpläne, die ausgewählt und geändert werden können, ein WI-FI-Modul für die Verbindung mit dem Heimnetzwerk und die Fernnutzung über die kostenlos herunterladbare App; Das Radiofrequenzmodul ermöglicht die Befehle für Entfeuchtung und Lufterneuerung ohne Verkabelung. Die Organe zur Aufnahme der T° können über das integrierte Relais (kabelgebunden) oder per Radiofrequenz angesteuert werden. Der Thermostat Wi Clima Evo muss nicht eingebaut installiert werden und verfügt über Wandhaken, die mit Elektrokästen mit drei Modulen des Typs „503“ kompatibel sind; Stromversorgung aus dem Heimnetz. Die Tastatur ist ein Berührungsbildschirm und die Anzeige ist mit achtundvierzig Farben, die vom Benutzer ausgewählt werden können, hintergrundbeleuchtet. Gerät hergestellt in Übereinstimmung mit den EU-Richtlinien 2014/53/EU, 2011/65/EU und 2015/65/EU.

WI MINI EVO timed thermostat

Chronothermostat WI MINI EVO





COD.	Working voltage *Betriebsspannung*	No. of inlets *Anzahl der Eingänge*	No. of relay outlets *Anzahl der Relaisausgänge*	LxHxP		CL	€/pz
VS0111070	230 V AC 50/60 Hz	3	1	130x72x28	1	RP01	234,60

Chronothermostat with WI-FI connection for managing heating and cooling. It has a summer winter function, multiple selectable and editable timer programs, a WI-FI module for connection to the home network and remote use via a free downloadable App. The WI Mini Evo thermostat must be installed non-recessed and has wall hooks compatible with „503“ type three-module electrical boxes; electricity supply from the domestic mains. The keyboard is touch screen and the display is backlit. Device made in compliance with community directives 2011/65/EU and 2015/65/EU.

Chronothermostat mit WI-FI-Verbindung zur Steuerung von Heizung und Kühlung. Es verfügt über eine Sommer-Winter-Funktion, mehrere wählbare und editierbare Zeitprogramme, ein WLAN-Modul für die Verbindung mit dem Heimnetzwerk und die Fernnutzung über eine kostenlos herunterladbare App. Der WI Mini Evo-Thermostat muss nicht versenkt installiert werden und verfügt über Wandhaken, die mit dreimoduligen Schaltkästen vom Typ „503“ kompatibel sind. Stromversorgung aus dem heimischen Stromnetz. Die Tastatur ist ein Touchscreen und das Display ist hintergrundbeleuchtet. Gerät gemäß den Gemeinschaftsrichtlinien 2011/65/EU und 2015/65/EU hergestellt.

Accessories - *Ersatzteile*

Radio frequency actuator

Radiofrequenz-Aktuator



COD.	Working voltage *Betriebsspannung*	No. of inlets *Anzahl der Eingänge*	No. of relay outlets *Anzahl der Relaisausgänge*	LxHxP		CL	€/pz
VS0111071	230 V AC 50/60 Hz	1	1	42x35x20	1	RP01	136,68

Remote actuator for recessed installation to receive control signals coming from Wi Clima EVO thermostat. It requires the space of a module. Relay capacity at 250 V AC equal to 16 A. - *Unterputz-Fernbedienung zum Empfangen von Befehlssignalen vom Wi Clima EVO-Thermostat. Es nimmt den Platz eines Moduls ein. Relaiskapazität bei 250 V AC gleich 16 A.*

Fixed point servomotor/ electronic regulator for mixing valves

Elektronischer Servomotor/Regler für Mischventile mit Festpunkt



COD.	Nominal voltage *Nennspannung*	Consumption *Verbrauch*	Torque *Drehmoment*	Rotation speed *Drehzeit*		CL	€/pz
VS0110714	230 Vac	2.5 VA	6 Nm	120 S	1	RP01	481,81

Servomotor/regulator for mixing valve with fixed point electronic temperature control. Bidirectional, reversible with switch limited to a 90° angle of manoeuver with protection degree IP42. The regulator is complete with wired Pt1000 immersion probe (Ø 6x50 mm, length 1 m, included) and tube fixing kit. Manages 1 3-way valve. In both the heating and cooling mode it controls opening of the valve in order to supply water to the system at the summer and winter set-point values that are set manually (temperature can be adjusted between 0 and 99°C). Operational parameters can be personalized (PID); visualization of the measured temperature and the set-point temperature, on reversible LCD display; opening/closing rotation direction can be selected.

Servomotor/Regler für Mischventil mit elektronischer Temperaturregelung mit Festpunkt. Bidirektional, umschaltbar mit Schalter, auf einen 90°-Arbeitswinkel beschränkt, mit Schutzart IP42. Der Regler ist verfügt über eine vorverdrahtete Pt1000-Tauchsonde (Ø 6x50 mm, Länge 1 m, im Lieferumfang enthalten) und einen Bausatz für die Befestigung mit Kontakt Rohr. Steuert ein 3-Wege-Ventil. Regelt sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb das Öffnen des Ventils, um das System mit Wasser mit den manuell eingestellten Sollwert für Sommer und Winter (Temperatur von 0 bis 99°C einstellbar) zu versorgen. Einstellbare Betriebsparameter (PID); Anzeige der gemessenen Temperatur und Solltemperatur auf der umkehrbaren LCD-Anzeige; wählbare Drehrichtung beim Öffnen/Schließen.

Fixer for clips

Tackergerät



COD.		CL	€/pz
VS0112000	1	ATRP	319,05

Fixer for clips code VS0109400 for anchoring Mixal® pipe to V-ELLE panel.

Tackergerät für Art.-Nr. VS0109400 zur Befestigung des Mixal®-Rohrs an der V-ELLE-Platte.

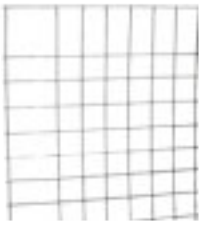
Pipe coil holder
Rohrabrollhaspel

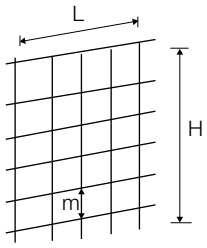


COD.		CL	€/pz
VS0112002	1	ATRP	381,05

Pipe unwinder for Mixal® coils. - *Rohrabwicklung für Mixal®-Rollen.*

Anti-shrinkage grid
Schrumpfungssichere Gittermatte





COD.	LxHxm	Wire - *Draht*	(m²)	CL	€/m²
VS0109700	2000x1000x50	2	40	RP01	5,20

Anti-shrinkage grid, galvanized stainless steel, for concrete floors.
Schrumpfungssicheres Gitter aus verzinktem Stahlblech zur Herstellung von Schrumpfungsschutzschalungen.

In-wall adjustable metal cabinet for distribution manifold
Einbau-Verteilerschrank für Verteiler

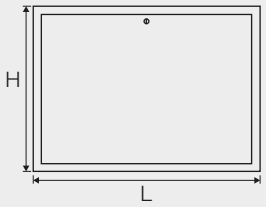


COD.	L	H	s		CL	€/pz
VS0112007 •	400	700÷820	80÷130	1	RP01	159,73
VS0112008 •	600	700÷820	80÷130	1	RP01	198,18
VS0112009 •	800	700÷820	80÷130	1	RP01	231,68
VS0112010 •	1000	700÷820	80÷130	1	RP01	273,90
VS0112011 •	1200	700÷820	80÷130	1	RP01	308,63

In-wall cabinet for mixing kit and distribution manifold, adjustable in height and depth. Painted steel with support feet.
Einbau-Verteilerschrank für den Mischsatz und Verteiler mit Höhen- und Tiefeneinstellung. Aus lackiertem Stahl und komplett mit Füßen.
• Sell out. - *Ausverkauf.*

Spare parts - *Ersatzteile*

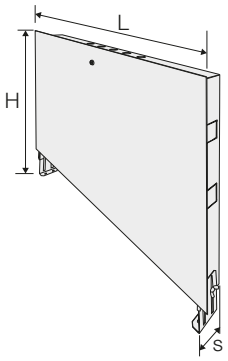
Door for metal cabinet
Klappe für Metallkasten



COD.	LxH		CL	€/pz
VS0112052	700x600	1	RP01	78,47
VS0112053	700x800	1	RP01	109,50
VS0112054	700x1000	1	RP01	132,39
VS0112055	700x1200	1	RP01	141,76

In-wall adjustable metal cabinet for distribution manifold
Einbau-Verteilerschrank für Verteiler



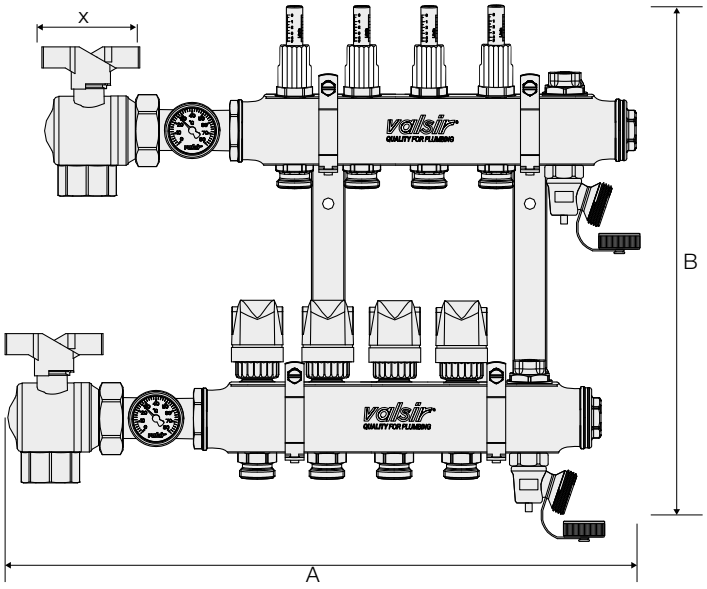


COD.	L	H	s		CL	€/pz
VS0112030	400	700÷800	80÷130	1	RP01	159,73
VS0112031	600	700÷800	80÷130	1	RP01	198,18
VS0112032	800	700÷800	80÷130	1	RP01	231,68
VS0112033	1000	700÷800	80÷130	1	RP01	273,90
VS0112034	1200	700÷800	80÷130	1	RP01	308,63

In-wall cabinet for mixing kit and distribution manifold, adjustable in height and depth. Painted steel with support feet.
Einbau-Verteilerschrank für den Mischsatz und Verteiler mit Höhen- und Tiefeneinstellung. Aus lackiertem Stahl und komplett mit Füßen.

Composition of stainless manifold complete with angle interception valves

Zusammensetzung des Edelstahlverteilers komplett mit Winkelabsperrventilen



No. outlets *Anzahl der Ausgänge*	Manifold dim. - *Abm. Kollektor* [mm]			Min. width of manifold cabinet[a] *Min. Breite des Kollektorgehäuses* [a] [mm]	Product codes - *Produktnummern*			
	B	With valves *Mit Ventilen* A	Without valves *Ohne Ventile* A-x		Manifolds *Kollektor*	Metal cabinet[a] *Metallkasten*[a]	Fittings[b] *Anschluss*[b]	Actuators[c] *Köpfe*[c]
2	355	355	275	600	VS0110452			
3	355	405	325	600	VS0110453	VS0112031		
4	355	455	375	600	VS0110454			
5	355	505	425	800	VS0110455			
6	355	555	475	800	VS0110456	VS0112032		
7	355	605	525	800	VS0110457		VS0110035	
8	355	655	575	800	VS0110458		VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
9	355	705	625	1000	VS0110459			
10	355	755	675	1000	VS0110460			
11	355	805	725	1000	VS0110461			
12	355	855	775	1000	VS0110462	VS0112033		
13	355	905	825	1000	VS0110461 VS0110023			
14	355	955	875	1000	VS0110462 VS0110023			

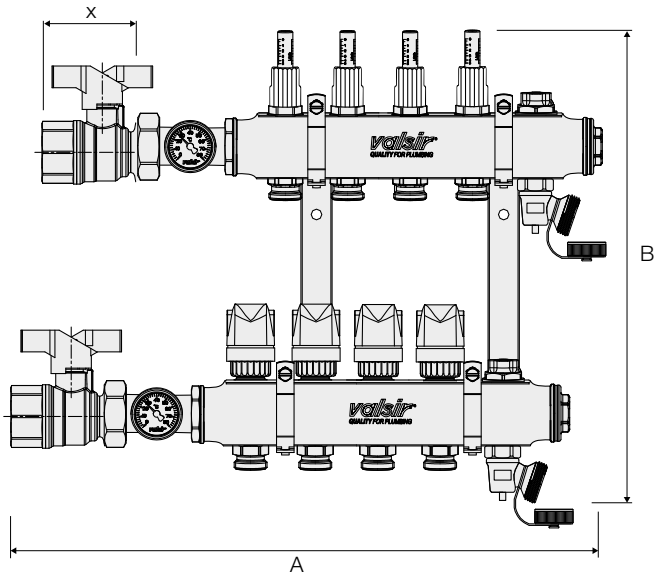
[a] The size of the cabinet and the relative code are given keeping in mind a space of 100 mm around the manifold complete with valves. - *Die Größe des Kastens und der entsprechende Artikelnummer werden unter Berücksichtigung eines Freiraums von 100 mm um den Verteiler herum mit Ventilen empfohlen.*

[b] The code depends on the diameter of the pipe employed. The quantity of fittings is equal to twice the number of outlets.- *Die Artikelnummer ist abhängig vom Durchmesser des verwendeten Rohres. Die Anzahl der Anschlüsse ist doppelt so hoch wie die Anzahl der Ausgänge.*

[c] The use of thermoelectric heads depends on the type of management system of the circuits that is required. The quantity of thermoelectric heads, if required, is equal to the number of manifold outlets. - *Die Verwendung von thermoelektrischen Köpfen hängt von der Art des zu verwendenden Kreislaufsteuersystems ab. Die Anzahl der thermoelektrischen Köpfe ist bei Bedarf gleich der Anzahl der Verteilerausgänge.*

Composition of stainless manifold complete with straight interception valves

Zusammensetzung des Edelstahlverteilers komplett mit geraden Absperrventilen



No. outlets *Anzahl der Ausgänge*	Manifold dim. - *Abm. Kollektor* [mm] B	With valves *Mit Ventilen* A	Without valves *Ohne Ventile* A-x	Min. width of manifold cabinet[a] *Min. Breite des Kollektorgehäuses*[a] [mm]	Product codes - *Produktnummern* Manifolds *Kollektor*	Metal cabinet[a] *Metallkasten*[a]	Fittings[b] *Anschluss*[b]	Actuators[c] *Köpfe*[c]
2	355	365	275	600	VS0110452	VS0112031	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
3	355	415	325	600	VS0110453			
4	355	465	375	600	VS0110454			
5	355	515	425	600	VS0110455			
6	355	565	475	800	VS0110456	VS0112032		
7	355	615	525	800	VS0110457			
8	355	665	575	800	VS0110458			
9	355	715	625	800	VS0110459			
10	355	765	675	1000	VS0110460	VS0112033		
11	355	815	725	1000	VS0110461			
12	355	865	775	1000	VS0110462			
13	355	915	825	1000	VS0110461 VS0110023			
14	355	965	875	1000	VS0110462 VS0110023			

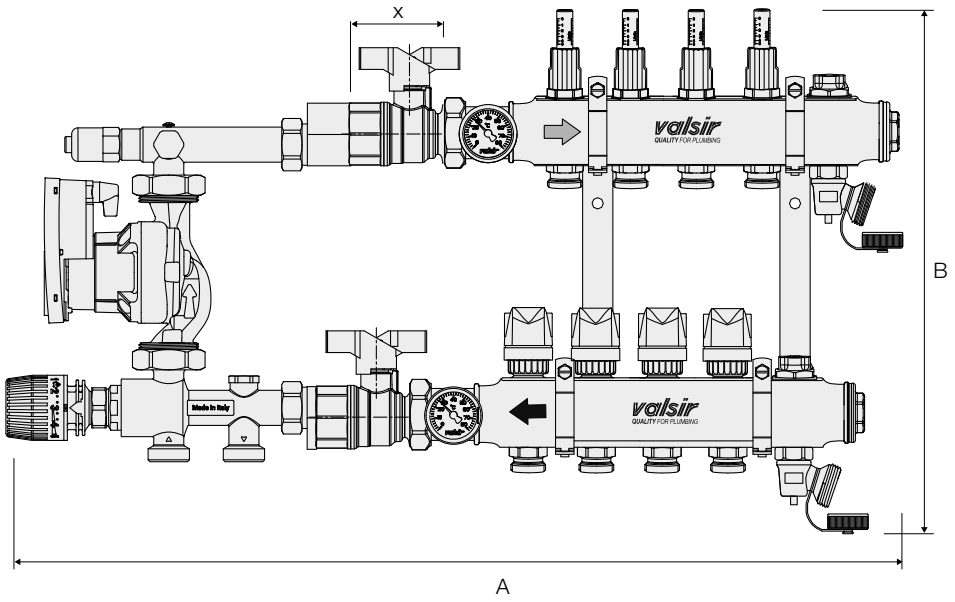
[a] The size of the cabinet and the relative code are given keeping in mind a space of 100 mm around the manifold complete with valves. - *Die Größe des Kastens und der entsprechende Artikelnummer werden unter Berücksichtigung eines Freiraums von 100 mm um den Verteiler herum mit Ventilen empfohlen.*

[b] The code depends on the diameter of the pipe employed. The quantity of fittings is equal to twice the number of outlets. - *Die Artikelnummer ist abhängig vom Durchmesser des verwendeten Rohres. Die Anzahl der Anschlüsse ist doppelt so hoch wie die Anzahl der Ausgänge.*

[c] The use of thermoelectric heads depends on the type of management system of the circuits that is required. The quantity of thermoelectric heads, if required, is equal to the number of manifold outlets. - *Die Verwendung von thermoelektrischen Köpfen hängt von der Art des zu verwendenden Kreislaufsteuersystems ab. Die Anzahl der thermoelektrischen Köpfe ist bei Bedarf gleich der Anzahl der Verteilerausgänge.*

Composition of stainless manifold complete with fixed point mixing kit V-MIX03/PF

Zusammensetzung des Edelstahlverteilers komplett mit V-MIX03/PF Mischsatz mit Festpunkt



No. outlets *Anzahl der Ausgänge*	Manifold dim. - *Abm. Kollektor* [mm]				Min. width of manifold cabinet[a] *Min. Breite des Kollektorgehäuses* [a] [mm]	Product codes - *Produktnummern*				
	With valves *Mit Ventilen* B	Without valves *Ohne Ventile* B-x	With valves *Mit Ventilen* A	Without valves *Ohne Ventile* A-x		Mixer *Mischer*	Manifolds *Kollektor*	Metal cabinet[a] *Metallkasten*[a]	Fittings[b] *Anschluss*[b]	Actuators[c] *Köpfe*[c]
2	355	355	620	530	800	VS0110291 VS0110292	VS0110452	VS0112032	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
3	355	355	670	580			VS0110453			
4	355	355	720	630			VS0110454			
5	355	355	770	680			VS0110455			
6	355	355	820	730	1000		VS0110456	VS0112033		
7	355	355	870	780			VS0110457			
8	355	355	920	830			VS0110458			
9	355	355	970	880			VS0110459			
10	355	355	1020	930	1200		VS0110460	VS0112034		
11	355	355	1070	980			VS0110461			
12	355	355	1120	1030			VS0110462			
13	355	355	1170	1080			VS0110461 VS0110023			

[a] The size of the cabinet and the relative code are given keeping in mind a space of 100 mm around the manifold complete with valves. - *Die Größe des Kastens und der entsprechende Artikelnummer werden unter Berücksichtigung eines Freiraums von 100 mm um den Verteiler herum mit Ventilen empfohlen.*

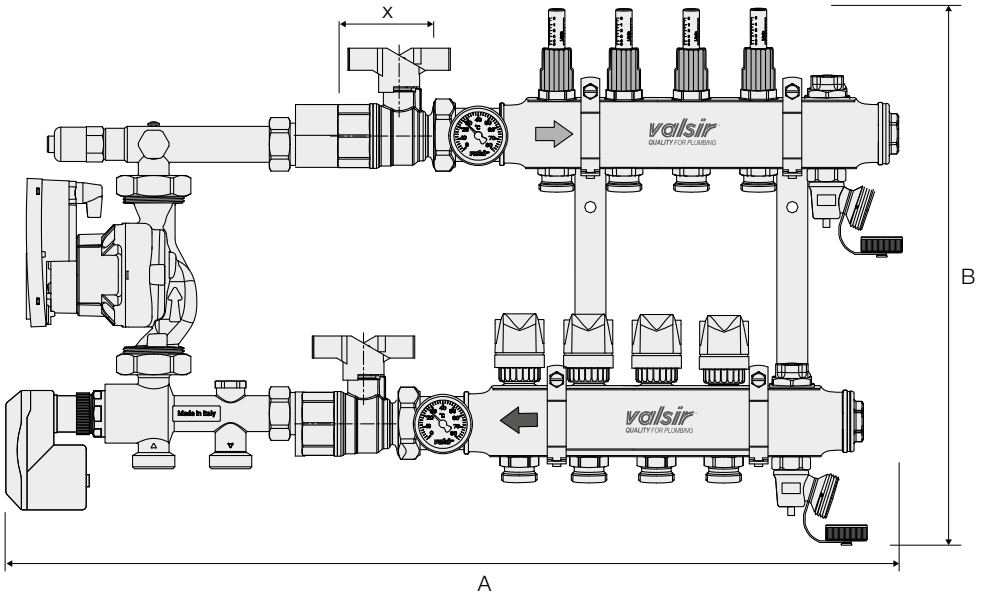
[b] The code depends on the diameter of the pipe employed. The quantity of fittings is equal to twice the number of outlets. - *Die Artikelnummer ist abhängig vom Durchmesser des verwendeten Rohres. Die Anzahl der Anschlüsse ist doppelt so hoch wie die Anzahl der Ausgänge.*

[c] The use of thermoelectric heads depends on the type of management system of the circuits that is required. The quantity of thermoelectric heads, if required, is equal to the number of manifold outlets. - *Die Verwendung von thermoelektrischen Köpfen hängt von der Art des zu verwendenden Kreislaufsteuersystems ab. Die Anzahl der thermoelektrischen Köpfe ist bei Bedarf gleich der Anzahl der Verteilerausgänge.*

[d] If the 3-way high temperature manifold is also mounted, then the by-pass kit, VS0110327, will be required, the width will then be increased to 110 mm. - *Wird auch der 3-Wege-Hochtemperaturverteiler installiert, muss der Bypass-Bausatz VS0110327 verwendet werden; die Gesamtbreite erhöht sich um 110 mm.*

Composition of stainless manifold complete with variable point mixing kit V-MIX03/PV

Zusammensetzung des Edelstahlverteilers komplett mit V-MIX03/PV Mischsatz mit variablem Punkt



No. outlets *Anzahl der Ausgänge*	Manifold dim. - *Abm. Kollektor* [mm]				Min. width of manifold cabinet[a] *Min. Breite des Kollektorgehäuses* [a] [mm]	Product codes - *Produktnummern*				
	With valves *Mit Ventilen* B	Without valves *Ohne Ventile* B-x	With valves *Mit Ventilen* A	Without valves *Ohne Ventile* A-x		Mixer *Mischer*	Manifolds *Kollektor*	Metal cabinet[a] *Metallkasten*[a]	Fittings[b] *Anschluss*[b]	Actuators[c] *Köpfe*[c]
2	355	355	610	520	800	VS0110291 VS0110293 VS0110294	VS0110452	VS0112032	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
3	355	355	660	570			VS0110453			
4	355	355	710	620			VS0110454			
5	355	355	760	670			VS0110455			
6	355	355	810	720	1000		VS0110456	VS0112033		
7	355	355	860	770			VS0110457			
8	355	355	910	820			VS0110458			
9	355	355	960	870			VS0110459			
10	355	355	1010	920	1200		VS0110460	VS0112034		
11	355	355	1060	970			VS0110461			
12	355	355	1110	1020			VS0110462			
13	355	355	1160	1070			VS0110461 VS0110023			

[a] The size of the cabinet and the relative code are given keeping in mind a space of 100 mm around the manifold complete with valves. - *Die Größe des Kastens und der entsprechende Artikelnummer werden unter Berücksichtigung eines Freiraums von 100 mm um den Verteiler herum mit Ventilen empfohlen.*

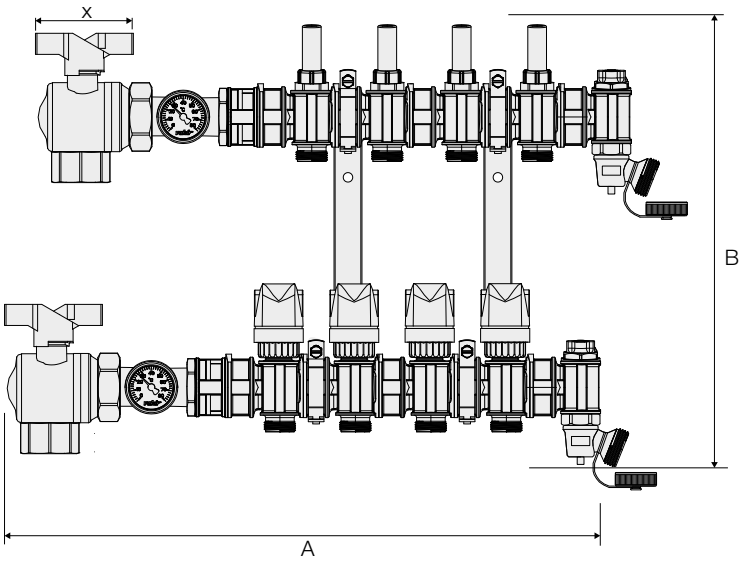
[b] The code depends on the diameter of the pipe employed. The quantity of fittings is equal to twice the number of outlets. - *Die Artikelnummer ist abhängig vom Durchmesser des verwendeten Rohres. Die Anzahl der Anschlüsse ist doppelt so hoch wie die Anzahl der Ausgänge.*

[c] The use of thermoelectric heads depends on the type of management system of the circuits that is required. The quantity of thermoelectric heads, if required, is equal to the number of manifold outlets. - *Die Verwendung von thermoelektrischen Köpfen hängt von der Art des zu verwendenden Kreislaufsteuersystems ab. Die Anzahl der thermoelektrischen Köpfe ist bei Bedarf gleich der Anzahl der Verteilerausgänge.*

[d] If the 3-way high temperature manifold is also mounted, then the by-pass kit, VS0110327, will be required, the width will then be increased to 110 mm. - *Wird auch der 3-Wege-Hochtemperaturverteiler installiert, muss der Bypass-Bausatz VS0110327 verwendet werden; die Gesamtbreite erhöht sich um 110 mm.*

Composition of PA-M modular manifold complete with angle interception valves

Zusammensetzung des Modularverteilers aus PA-M komplett mit Winkelabsperrventile



No. outlets *Anzahl der Ausgänge*	Manifold dim. - *Abm. Kollektor* [mm]			Min. width of manifold cabinet[a] *Min. Breite des Kollektorgehäuses* [a] [mm]	Product codes - *Produktnummern*			
	With valves *Mit Ventilen* B	With valves *Mit Ventilen* A	Without valves *Ohne Ventile* A-x		Manifolds *Kollektor*	Metal cabinet[a] *Metallkasten*[a]	Fittings[b] *Anschluss*[b]	Actuators[c] *Köpfe*[c]
2	350	375	295	600	VS0110252			
3	350	440	360	600	VS0110253	VS0112031		
4	350	505	425	600	VS0110254			
5	350	570	490	800	VS0110255			
6	350	635	555	800	VS0110256	VS0112032		
7	350	700	620	800	VS0110257		VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
8	350	765	685	1000	VS0110258			
9	350	830	750	1000	VS0110259	VS0112033		
10	350	895	815	1000	VS0110260			
11	350	960	880	1000	VS0110261			
12	350	1025	945	1200	VS0110262			
13	350	1090	1010	1200	VS0110262 VS0110043	VS0112034		
14	350	1155	1075	1200	VS0110262 VS0110043			

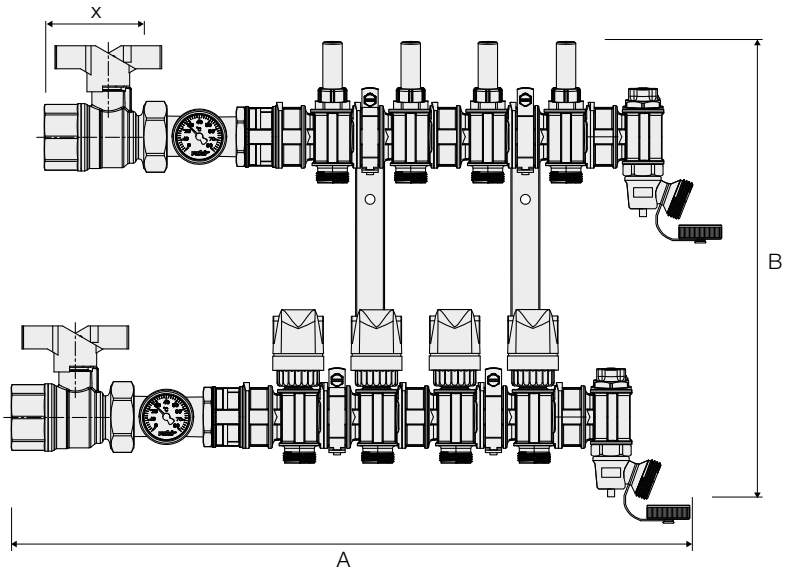
[a] The size of the cabinet and the relative code are given keeping in mind a space of 100 mm around the manifold complete with valves. - *Die Größe des Kastens und der entsprechende Artikelnummer werden unter Berücksichtigung eines Freiraums von 100 mm um den Verteiler herum mit Ventilen empfohlen.*

[b] The code depends on the diameter of the pipe employed. The quantity of fittings is equal to twice the number of outlets. - *Die Artikelnummer ist abhängig vom Durchmesser des verwendeten Rohres. Die Anzahl der Anschlüsse ist doppelt so hoch wie die Anzahl der Ausgänge.*

[c] The use of thermoelectric heads depends on the type of management system of the circuits that is required. The quantity of thermoelectric heads, if required, is equal to the number of manifold outlets. - *Die Verwendung von thermoelektrischen Köpfen hängt von der Art des zu verwendenden Kreislaufsteuersystems ab. Die Anzahl der thermoelektrischen Köpfe ist bei Bedarf gleich der Anzahl der Verteilerausgänge.*

Composition of PA-M modular manifold complete with straight interception valves

Zusammensetzung des Modularverteilers aus PA-M komplett mit geraden Absperrventilen



No. outlets *Anzahl der Ausgänge*	Manifold dim. - *Abm. Kollektor* [mm]			Min. width of manifold cabinet[a] *Min. Breite des Kollektorgehäuses* [a] [mm]	Product codes - *Produktnummern*			
	With valves *Mit Ventilen* B	With valves *Mit Ventilen* A	Without valves *Ohne Ventile* A-x		Manifolds *Kollektor*	Metal cabinet[a] *Metallkasten*[a]	Fittings[b] *Anschluss*[b]	Actuators[c] *Köpfe*[c]
2	350	385	295	600	VS0110252	VS0112031	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
3	350	450	360	600	VS0110253			
4	350	515	425	600	VS0110254			
5	350	580	490	800	VS0110255	VS0112032		
6	350	645	555	800	VS0110256			
7	350	710	620	800	VS0110257			
8	350	775	685	1000	VS0110258	VS0112033		
9	350	840	750	1000	VS0110259			
10	350	905	815	1000	VS0110260			
11	350	970	880	1000	VS0110261			
12	350	1035	945	1200	VS0110262	VS0112034		
13	350	1100	1010	1200	VS0110262 VS0110043			
14	350	1165	1075	1200	VS0110262 VS0110043			

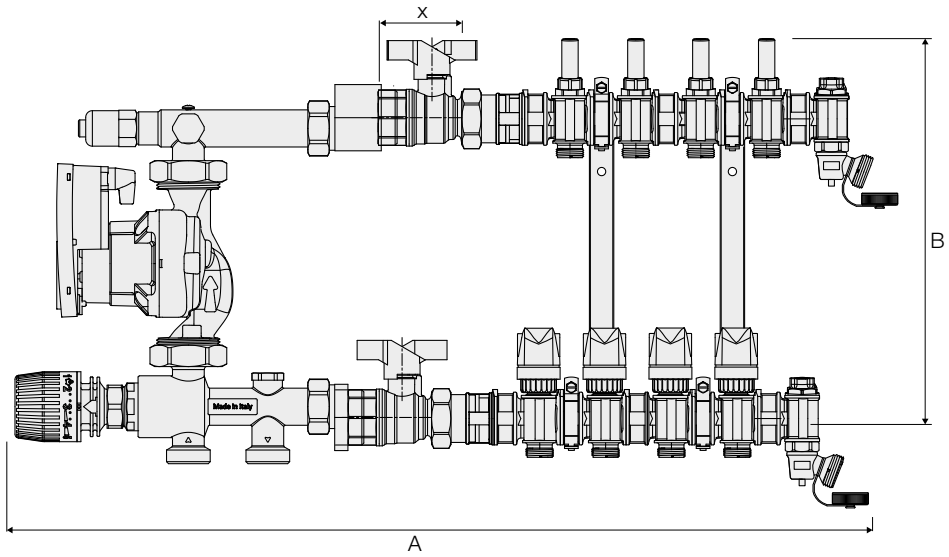
[a] The size of the cabinet and the relative code are given keeping in mind a space of 100 mm around the manifold complete with valves. - *Die Größe des Kastens und der entsprechende Artikelnummer werden unter Berücksichtigung eines Freiraums von 100 mm um den Verteiler herum mit Ventilen empfohlen.*

[b] The code depends on the diameter of the pipe employed. The quantity of fittings is equal to twice the number of outlets. - *Die Artikelnummer ist abhängig vom Durchmesser des verwendeten Rohres. Die Anzahl der Anschlüsse ist doppelt so hoch wie die Anzahl der Ausgänge.*

[c] The use of thermoelectric heads depends on the type of management system of the circuits that is required. The quantity of thermoelectric heads, if required, is equal to the number of manifold outlets. - *Die Verwendung von thermoelektrischen Köpfen hängt von der Art des zu verwendenden Kreislaufsteuersystems ab. Die Anzahl der thermoelektrischen Köpfe ist bei Bedarf gleich der Anzahl der Verteilerausgänge.*

Composition of PA-M modular manifold complete with fixed point mixing kit V-MIX03/PF

Zusammensetzung des Modularverteilers aus PA-M komplett mit V-MIX03/PF Mischsatz mit Festpunkt



No. outlets *Anzahl der Ausgänge*	Manifold dim. - *Abm. Kollektor* [mm]				Min. width of manifold cabinet[a] *Min. Breite des Kollektorgehäuses* [a] [mm]	Product codes - *Produktnummern*				
	With valves *Mit Ventilen* B	Without valves *Ohne Ventile* B-y	With valves *Mit Ventilen* A	Without valves *Ohne Ventile* A-x		Mixer *Mischer*	Manifolds *Kollektor*	Metal cabinet[a] *Metallkasten*[a]	Fittings[b] *Anschluss*[b]	Actuators[c] *Köpfe*[c]
2	355	355	645	555	800	VS0110291 VS0110292	VS0110452	VS0112032	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
3	355	355	710	620			VS0110453			
4	355	355	775	685			VS0110454			
5	355	355	840	750	1000		VS0110455	VS0112033		
6	355	355	905	815			VS0110456			
7	355	355	970	880			VS0110457			
8	355	355	1035	945	1200		VS0110458	VS0112034		
9	355	355	1100	1010			VS0110459			
10	355	355	1165	1075			VS0110460			
11	355	355	1230	1140	-		VS0110461	-		
12	355	355	1295	1205			VS0110462			

[a] The size of the cabinet and the relative code are given keeping in mind a space of 100 mm around the manifold complete with valves. - *Die Größe des Kastens und der entsprechende Artikelnummer werden unter Berücksichtigung eines Freiraums von 100 mm um den Verteiler herum mit Ventilen empfohlen.*

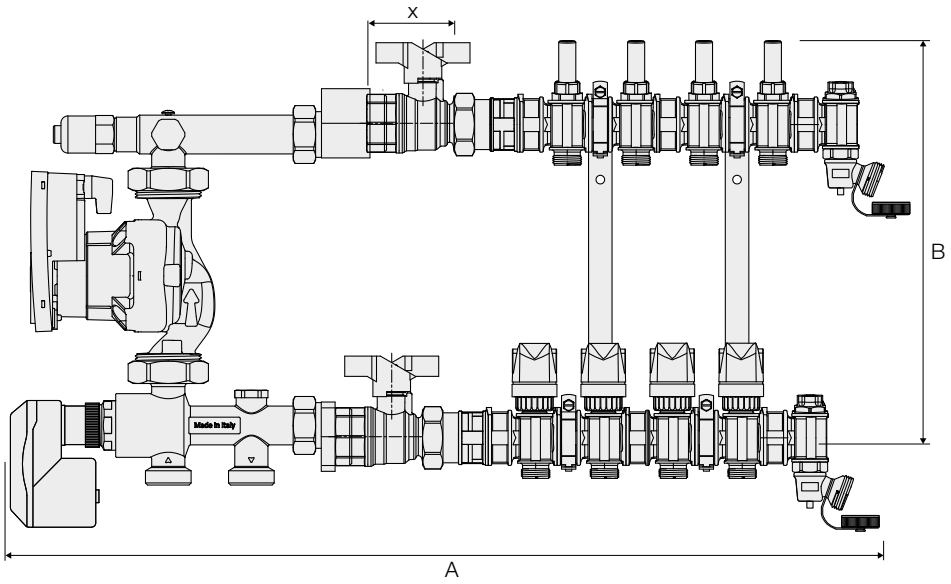
[b] The code depends on the diameter of the pipe employed. The quantity of fittings is equal to twice the number of outlets. - *Die Artikelnummer ist abhängig vom Durchmesser des verwendeten Rohres. Die Anzahl der Anschlüsse ist doppelt so hoch wie die Anzahl der Ausgänge.*

[c] The use of thermoelectric heads depends on the type of management system of the circuits that is required. The quantity of thermoelectric heads, if required, is equal to the number of manifold outlets. - *Die Verwendung von thermoelektrischen Köpfen hängt von der Art des zu verwendenden Kreislaufsteuersystems ab. Die Anzahl der thermoelektrischen Köpfe ist bei Bedarf gleich der Anzahl der Verteilerausgänge.*

[d] If the 3-way high temperature manifold is also mounted, then the by-pass kit, VS0110327, will be required, the width will then be increased to 110 mm. - *Wird auch der 3-Wege-Hochtemperaturverteiler installiert, muss der Bypass-Bausatz VS0110327 verwendet werden; die Gesamtbreite erhöht sich um 110 mm.*

Composition of PA-M modular manifold complete with variable point mixing kit V-MIX03/PV

Zusammensetzung des Modularverteilers aus PA-M komplett mit V-MIX03/PV Mischsatz mit variablem Punkt



No. outlets *Anzahl der Ausgänge*	Manifold dim. - *Abm. Kollektor* [mm]				Min. width of manifold cabinet[a] *Min. Breite des Kollektorgehäuses* [a] [mm]	Product codes - *Produktnummern*				
	With valves *Mit Ventilen* B	Without valves *Ohne Ventile* B-y	With valves *Mit Ventilen* A	Without valves *Ohne Ventile* A-x		Mixer *Mischer*	Manifolds *Kollektor*	Metal cabinet[a] *Metallkasten*[a]	Fittings[b] *Anschluss*[b]	Actuators[c] *Köpfe*[c]
2	390	390	635	545	800	VS0110291 VS0110293 VS0110294	VS0110252	VS0112032	VS0110035 VS0110036 VS0110037 VS0110051 VS0110052 VS0110053 VS0110054	VS0110433 VS0110434 VS0110435
3	390	390	700	610	800		VS0110253			
4	390	390	765	675	800		VS0110254			
5	390	390	830	740	1000		VS0110255	VS0112033		
6	390	390	895	805	1000		VS0110256			
7	390	390	960	870	1000		VS0110257			
8	390	390	1025	935	1200		VS0110258	VS0112034		
9	390	390	1090	1000	1200		VS0110259			
10	390	390	1155	1065	1200		VS0110260			
11	390	390	1220	1130	-		VS0110261	-		
12	390	390	1285	1195	-		VS0110262	-		

[a] The size of the cabinet and the relative code are given keeping in mind a space of 100 mm around the manifold complete with valves. - *Die Größe des Kastens und der entsprechende Artikelnummer werden unter Berücksichtigung eines Freiraums von 100 mm um den Verteiler herum mit Ventilen empfohlen.*

[b] The code depends on the diameter of the pipe employed. The quantity of fittings is equal to twice the number of outlets. - *Die Artikelnummer ist abhängig vom Durchmesser des verwendeten Rohres. Die Anzahl der Anschlüsse ist doppelt so hoch wie die Anzahl der Ausgänge.*

[c] The use of thermoelectric heads depends on the type of management system of the circuits that is required. The quantity of thermoelectric heads, if required, is equal to the number of manifold outlets. - *Die Verwendung von thermoelektrischen Köpfen hängt von der Art des zu verwendenden Kreislaufsteuersystems ab. Die Anzahl der thermoelektrischen Köpfe ist bei Bedarf gleich der Anzahl der Verteilerausgänge.*

[d] If the 3-way high temperature manifold is also mounted, then the by-pass kit, VS0110327, will be required, the width will then be increased to 130 mm. - *Wird auch der 3-Wege-Hochtemperaturverteiler installiert, muss der Bypass-Bausatz VS0110327 verwendet werden; die Gesamtbreite erhöht sich um 130 mm.*

Quantity of fluidizer

The quantity of fluidizer (kg/100 m^2 of heated surface) can be calculated approximately by means of the following table, according to the applied cement dosage and of the concrete thickness covering the pipes.

Verflüssigermenge

Die Menge des Verflüssigers, angegeben in kg pro 100 m^2 erwärmter Oberfläche, kann mit Hilfe der folgenden Tabelle in guter Näherung berechnet werden und zwar abhängig von der Dosierung des benutzten Zements und der Stärke des Betonbodens, der die Rohre bedeckt.

Quantity of V-FLUID fluidizer each 100 m^2 of heated surface
Menge des V-FLUID-Verflüssiger pro 100 m^2 Oberfläche
[kg/100 m^2]

Cement dosage ***Zementdosierung*** **[kg/m^3]**	**Concrete thickness covering the pipes** ***Stärke des Betonbodens über den Rohren*** **[mm]**												
	30	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**
300	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9	9,9	10,8	11,7	12,6	13,5	14,4	15,3
400	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4
500	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5

PPECOFORTE



PPEcoforte®: PP-HM system for sewers

PPEcoforte®: Abwassersysteme aus PP-HM

PPECOFORTE®,HIGH RESISTANCE PIPES WITH TRIPLE LAYER WALL

PPECOFORTE®, HOCHRESISTENTE DREISCHICHTROHRE



The PPEcoforte® system complies with the UNI EN 13476-2:2008 standard and provides a wide range of accessories to create an efficient sewage system.
The high-strength pipes are made of a triple-layer polypropylene high-modulus (PP-HM) wall for buried un-pressed drain pipes.
The system is suitable for the conveyance of civil, industrial and agricultural wastewater (white, black or mixed water): the use of PP-HM allows to realize a high performance system in terms of resistance to loads, bending and resistance to internal and external abrasion, temperatures and a large number of chemical reagents.

Das System PPEcoforte® entspricht der UNI EN 13476-2:2008 und bietet eine große Auswahl an Zubehör für effiziente Abwasseranlagen.
Die hochresistenten Rohre verfügen über dreischichtige Wände aus hochmodularem Polypropylen (PP-HM) für erdverlegte, drucklose Abwasseranlagen.
Das System eignet sich für das Ableiten von Haushalts-, Industrie- und Landwirtschaftsabwässern (Weiß-, Schwarz- oder Mischwasser): durch den Einsatz von PP-HM ist es äußerst belastungs- und biegefähig, innen und außen verschleißfest sowie beständig gegenüber Temperaturen und einer großen Anzahl von Chemikalien.

- The long life of the system (over 60 years) allows reduced maintenance costs. The system resists a high number of chemical agents without corrosion problems.
- The wide range of diameters from 110 to 500 mm allows the use in residential or industrial buildings as new as for infrastructures. The reduced thickness of the pipe wall increases the hydraulic capacity of the pipe. The useful lengths available (without considering the socket) are 1, 3 and 6 meters.
- SN4-8-12-16 annular stiffness that allows the pipe to withstand high pressures caused by landfill and the passage of vehicles. The tube has a high impact resistance that prevents possible breakage during the laying phase. In particular laying conditions no additional protections are required.
- Wide temperature range of use and installation from -20°C, which allows handling and installation even in harsh climatic conditions, up to +95°C non-continuous, for the passage of wastewater at high temperatures or storage and installation in particularly hot climates, avoiding structural deformations.
- Socket jointing system with two-component blocked gasket (EPDM/TPV-E and PP) to prevent unthreading during installation. A perfect seal is guaranteed even in the presence of junction with waste pipes. Thanks to the composition of the product the pipes have a limited weight to facilitate handling and installation.
- The system is 100% recyclable at the end of its life: the product can be transformed into a granule and reused for the production of products for other uses.

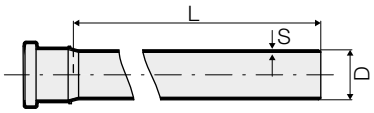
- *Die lange Lebensdauer des Systems (mehr als 60 Jahre) hält die Wartungskosten niedrig. Das System ist auch vielen sehr beständig gegenüber Chemikalien, ohne Korrosionsprobleme.*
- *Durch das große Sortiment an Durchmessern, von 110 bis 500 mm, ist der Einsatz im Wohnungsbau und in der Industrie sowie für das Herstellen von Infrastrukturen möglich. Die geringe Wandstärke der Rohre sorgt für eine hohe Durchflussleistung. Es stehen Nenn-Längen (ohne Muffe) von 6, 3 und 1 Meter zur Verfügung.*
- *Die Ringsteifigkeit SN4-8-12-16 gestaltet das Rohr bei der Erdverlegung und beim Überfahren durch Fahrzeuge resistent. Die hohe Schlagfestigkeit vermeidet mögliche Schäden beim Verlegen, auch unter besonderen Bedingungen sind keine zusätzlichen Absicherungen notwendig.*
- *Durch den großen Temperatureinsatzbereich, von -20°C bis +95°C (nicht dauerhaft), können die Rohre auch unter strengen Klimabedingungen verlegt und für heiße Abwässer eingesetzt werden und halten auch bei Lagerung und Verlegen in besonders heißem Klima verformungsfrei stand.*
- *Das Muffenverbindungssystem mit Zweikomponenten-Dichtung (EPDM/TPV-E und PP) verhindert, dass die Rohre beim Verlegen sich voneinander lösen. Auch bei der Verbindung mit Abflussrohren wird perfekte Dichtigkeit garantiert. Das dank ihrer Zusammensetzung geringe Gewicht der Rohre erleichtert den Transport und das Verlegen.*
- *Am Ende seiner Lebensdauer ist das System zu 100% wiederverwertbar, es kann granuliert und zu anderen Produkten verarbeitet werden.*

AU IT

HTEM Single socket pipe SN4

HTEM Rohr 1 Muffe SN4





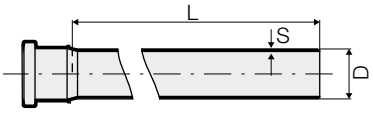
COD.	D	S	L	kg		HxLxP	CL	€/pz	€/m
VSE010001	110	3,4	1000	1,462	30	400x1180x1200	FP01	15,98	15,98
VSE010003	110	3,4	3000	4,156	30	400x3180x1200	FP01	41,29	13,76
VSE010005	110	3,4	5000	6,850	30	400x6180x1200	FP01	66,61	13,32
VSE010011	125	3,9	1000	1,886	36	580x1170x1200	FP01	23,98	23,98
VSE010013	125	3,9	3000	5,338	36	580x3170x1200	FP01	63,93	21,31
VSE010015	125	3,9	6000	10,516	36	580x6170x1200	FP01	123,88	20,65
VSE010021	160	4,9	1000	3,074	14	400x1190x1200	FP01	33,30	33,30
VSE010023	160	4,9	3000	8,648	14	400x3190x1200	FP01	87,91	29,30
VSE010025	160	4,9	6000	17,009	14	400x6190x1200	FP01	169,17	28,20
VSE010031	200	6,2	1000	4,993	10	480x1300x1100	FP01	57,27	57,27
VSE010033	200	6,2	3000	13,633	10	480x3300x1100	FP01	149,19	49,73
VSE010035	200	6,2	6000	26,593	10	480x6300x1100	FP01	289,05	48,18
VSE010041	250	7,7	1000	7,954	8	580x1300x1100	FP01	97,24	97,24
VSE010043	250	7,7	3000	21,164	8	580x3300x1100	FP01	242,43	80,81
VSE010045	250	7,7	6000	40,979	8	580x6300x1100	FP01	476,87	79,48
VSE010051	315	9,7	1000	12,811	6	1000x1300x1370	FP01	162,51	162,51
VSE010053	315	9,7	3000	33,553	6	1000x3300x1370	FP01	372,97	124,32
VSE010055	315	9,7	6000	64,666	6	1000x6300x1370	FP01	667,36	111,23

Pipes are sold and invoiced in rods. - *Die Rohre werden in Stangen verkauft und fakturiert.*

HTEM Single socket pipe SN8

HTEM Rohr 1 Muffe SN8





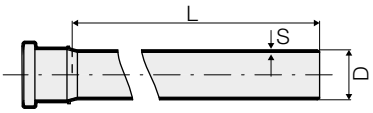
COD.	D	S	L	kg		HxLxP	CL	€/pz	€/m
VSE010111	125	4,3	1000	2,089	36	580x1170x1200	FP01	25,31	25,31
VSE010113	125	4,3	3000	5,917	36	580x3170x1200	FP01	67,93	22,64
VSE010115	125	4,3	6000	11,659	36	580x6170x1200	FP01	133,2	22,20
VSE010121	160	5,5	1000	3,499	14	400x1190x1200	FP01	35,97	35,97
VSE010123	160	5,5	3000	9,853	14	400x3190x1200	FP01	95,91	31,97
VSE010125	160	5,5	6000	19,384	14	400x6190x1200	FP01	181,16	30,19
VSE010131	200	6,8	1000	5,580	10	480x1300x1100	FP01	61,27	61,27
VSE010133	200	6,8	3000	15,244	10	480x3300x1100	FP01	158,51	52,84
VSE010135	200	6,8	6000	29,740	10	480x6300x1100	FP01	306,37	51,06
VSE010141	250	8,6	1000	8,871	8	580x1300x1100	FP01	102,57	102,57
VSE010143	250	8,6	3000	23,629	8	580x3300x1100	FP01	257,08	85,69
VSE010145	250	8,6	6000	45,766	8	580x6300x1100	FP01	476,87	79,48
VSE010151	315	10,6	1000	13,911	6	1000x1300x1370	FP01	170,5	170,50
VSE010153	315	10,6	3000	36,457	6	1000x3300x1370	FP01	391,62	130,54
VSE010155	315	10,6	6000	70,276	6	1000x6300x1370	FP01	705,98	117,66
VSE010161	400	13,5	1000	23,224	2	480x1470x880	FP01	257,89	257,89
VSE010163	400	13,5	3000	59,848	2	480x3470x880	FP01	615,41	205,14
VSE010165	400	13,5	6000	114,784	2	480x6470x880	FP01	1.188,18	198,03
VSE010171	500	16,8	1000	37,593	2	580x1570x1050	FP01	407,34	407,34
VSE010173	500	16,8	3000	94,987	2	580x3570x1050	FP01	1.040,32	346,77
VSE010175	500	16,8	6000	181,078	2	580x6570x1050	FP01	1.810,25	301,71

Pipes are sold and invoiced in rods. - *Die Rohre werden in Stangen verkauft und fakturiert.*

HTEM Single socket pipe SN12

HTEM Rohr 1 Muffe SN12





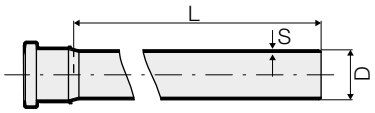
COD.	D	S	L	kg		HxLxP	CL	€/pz	€/m
VSE010221	160	6,2	1000	3,970	14	400x1190x1200	FP01	38,63	38,63
VSE010223	160	6,2	3000	11,188	14	400x3190x1200	FP01	101,24	33,75
VSE010225	160	6,2	6000	22,015	14	400x6190x1200	FP01	195,81	32,64
VSE010231	200	7,5	1000	6,096	10	480x1300x1100	FP01	63,93	63,93
VSE010233	200	7,5	3000	16,662	10	480x3300x1100	FP01	166,5	55,50
VSE010235	200	7,5	6000	32,511	10	480x6300x1100	FP01	321,02	53,50
VSE010241	250	9,4	1000	9,679	8	580x1300x1100	FP01	106,56	106,56
VSE010243	250	9,4	3000	25,801	8	580x3300x1100	FP01	266,4	88,80
VSE010245	250	9,4	6000	49,984	8	580x6300x1100	FP01	496,85	82,81
VSE010251	315	11,6	1000	15,190	6	1000x1300x1370	FP01	178,49	178,49
VSE010253	315	11,6	3000	39,832	6	1000x3300x1370	FP01	412,94	137,65
VSE010255	315	11,6	6000	76,795	6	1000x6300x1370	FP01	747,27	124,55
VSE010261	400	15	1000	25,596	2	480x1470x880	FP01	276,93	276,93
VSE010263	400	15	3000	66,000	2	480x3470x880	FP01	660,69	220,23
VSE010265	400	15	6000	126,606	2	480x6470x880	FP01	1.273,43	212,24
VSE010271	500	18,6	1000	40,692	2	580x1570x1050	FP01	427,85	427,85
VSE010273	500	18,6	3000	102,084	2	580x3570x1050	FP01	995,03	331,68
VSE010275	500	18,6	6000	194,172	2	580x6570x1050	FP01	1.902,15	317,03

Pipes are sold and invoiced in rods. - *Die Rohre werden in Stangen verkauft und fakturiert.*

HTEM Single socket pipe SN16

HTEM Rohr 1 Muffe SN16





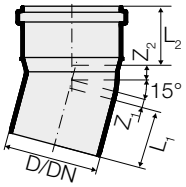
COD.	D	S	L	kg		HxLxP	CL	€/pz	€/m
VSE010331	200	8,4	1000	6,602	10	480x1300x1100	FP01	69,27	69,27
VSE010333	200	8,4	3000	18,052	10	480x3300x1100	FP01	190,49	63,50
VSE010335	200	8,4	6000	35,227	10	480x6300x1100	FP01	371,64	61,94
VSE010341	250	10,6	1000	10,251	8	580x1300x1100	FP01	117,22	117,22
VSE010343	250	10,6	3000	27,337	8	580x3300x1100	FP01	314,36	104,79
VSE010345	250	10,6	6000	52,966	8	580x6300x1100	FP01	611,41	101,90
VSE010351	315	13,5	1000	17,078	6	1000x1300x1370	FP01	189,02	189,02
VSE010353	315	13,5	3000	44,816	6	1000x3300x1370	FP01	463,55	154,52
VSE010355	315	13,5	6000	86,423	6	1000x6300x1370	FP01	901,79	150,30
VSE010361	400	16,9	1000	28,452	2	480x1470x880	FP01	303,31	303,31
VSE010363	400	16,9	3000	73,408	2	480x3470x880	FP01	724,63	241,54
VSE010365	400	16,9	6000	140,842	2	480x6470x880	FP01	1.398,64	233,11
VSE010371	500	21,4	1000	48,426	2	580x1570x1050	FP01	490,85	490,85
VSE010373	500	21,4	3000	121,626	2	580x3570x1050	FP01	1.140,23	380,08
VSE010375	500	21,4	6000	231,426	2	580x6570x1050	FP01	2.181,88	363,65

Pipes are sold and invoiced in rods. - *Die Rohre werden in Stangen verkauft und fakturiert.*

HTB 15° bend

HTB 15°-Bogen





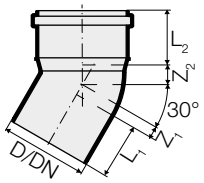
COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE010401	110	100	9	61	16	59	0,204	20	240	970x800x1200	FP02	7,30
VSE010402	125	125	10	66	17	64	0,291	20	160	940x800x1200	FP02	11,19
VSE010403	160	150	12	45	22	73	0,578	1	110	930x800x1200	FP02	17,19
VSE010404 ∗	200	200	15	100	23	87	1,060	1	40	1200x800x1200	FP02	61,21
VSE010405 ∗	250	250	19	140	34	152	3,080	1	-	1200x800x1200	FP02	170,67
VSE010406 ∗	315	300	73	171	76	171	4,800	1	18	1200x800x1200	FP02	288,60
VSE010407 ∗	400	400	52	198	138	198	10,200	1	5	1200x800x1200	FP02	447,82
VSE010408 ∗	500	500	55	232	151	232	17,700	1	2	1300x1000x1200	FP02	726,41

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTB 30° bend

HTB 30°-Bogen



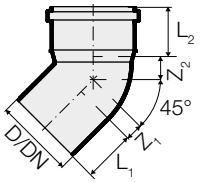


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE010421	110	100	17	61	23	59	0,225	20	240	970x800x1200	FP02	7,30
VSE010422	125	125	18	66	26	64	0,357	20	160	940x800x1200	FP02	11,19
VSE010423	160	150	23	75	33	73	0,638	1	90	930x800x1200	FP02	17,19
VSE010424 ∗	200	200	38	100	46	87	1,150	1	32	1200x800x1200	FP02	61,21
VSE010425 ∗	250	250	42	140	51	152	3,310	1	-	1200x800x1200	FP02	170,67
VSE010426 ∗	315	300	98	171	97	171	5,828	1	18	1200x800x1200	FP02	288,60
VSE010427 ∗	400	400	80	198	166	198	13,000	1	6	1200x800x1200	FP02	435,03
VSE010428 ∗	500	500	89	232	185	232	19,000	1	2	1300x1000x1200	FP02	740,52

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTB 45° bend
HTB 45°-Bogen



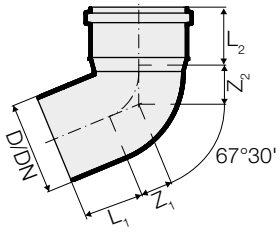


COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE010441	110	100	25	61	31	59	0,253	20	240	1039x800x1200	FP02	8,01
VSE010442	125	125	28	66	35	64	0,363	15	120	940x800x1200	FP02	12,01
VSE010443	160	150	35	75	45	73	0,692	1	80	930x800x1200	FP02	22,60
VSE010444	200	200	63	180	86	170	1,422	1	35	930x800x1200	FP02	51,20
VSE010445	250	250	57	210	88	203	2,736	1	14	930x800x1200	FP02	94,17
VSE010446 ∗	315	300	117	171	120	171	5,700	1	6	1200x800x1200	FP02	353,11
VSE010447 ∗	400	400	109	198	195	198	11,900	1	6	1200x800x1200	FP02	515,38
VSE010448 ∗	500	500	126	232	222	232	21,000	1	2	1300x1000x1200	FP02	718,81

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTB 67°30’ bend
HTB 67°30’-Bogen

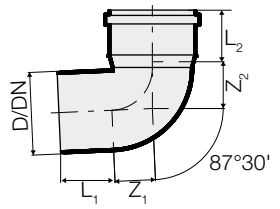




COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE010461	110	100	40	61	45	59	0,259	20	160	940x800x1200	FP02	8,01
VSE010462	125	125	43	66	51	64	0,364	15	120	940x800x1200	FP02	12,01

HTB 87°30’ bend
HTB 87°30’-Bogen





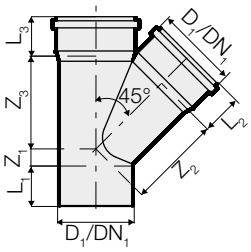
COD.	D	DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE010481	110	100	57	61	61	59	0,288	20	160	940x800x1200	FP02	9,42
VSE010482	125	125	62	66	70	64	0,442	10	120	1039x800x1200	FP02	15,54
VSE010483	160	150	78	75	89	73	0,766	1	65	930x800x1200	FP02	26,37
VSE010484	200	200	148	180	172	170	1,737	1	30	930x800x1200	FP02	51,20
VSE010485	250	250	122	210	163	203	3,295	1	14	930x800x1200	FP02	94,17
VSE010486 ∗	315	300	234	171	240	171	7,200	1	5	1200x800x1200	FP02	366,19
VSE010487 ∗	400	400	278	198	364	198	15,900	1	4	1200x800x1200	FP02	543,78
VSE010488 ∗	500	500	322	232	418	232	27,700	1	2	1200x1000x1200	FP02	797,48

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 45° branch

HTEA Abzweig 45°





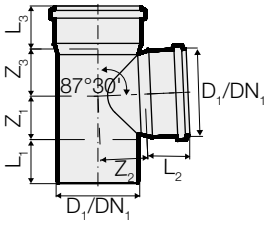
COD.	D_1/DN_1	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE010501	110/100	25	61	135	59	135	59	0,498	10	80	940x800x1200	FP02	17,66
VSE010502	125/125	28	66	152	65	152	65	0,771	5	60	1039x800x1200	FP02	23,54
VSE010503	160/150	36	75	198	73	199	73	1,479	1	32	930x800x1200	FP02	40,02
VSE010504 ∗	200/200	66	132	278	132	302	132	3,814	1	12	930x800x1200	FP02	311,92
VSE010505 ∗	250/250	100	160	370	160	344	160	7,491	1	7	930x800x1200	FP02	400,20
VSE010506 ∗	315/300	130	171	434	171	449	171	12,700	1	6	1200x800x1200	FP02	553,21
VSE010507 ∗	400/400	213	198	552	170	590	198	26,700	1	2	1200x800x1200	FP02	925,65
VSE010508 ∗	500/500	150	232	718	232	718	232	47,600	1	2	1200x1000x1200	FP02	1.871,64

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 87°30’ branch

HTEA Abzweig 87°30’





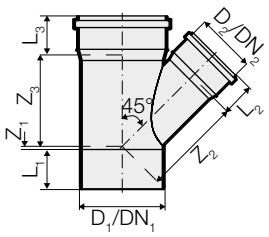
COD.	D_1/DN_1	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE010521	110/100	56	61	65	59	65	59	0,405	10	120	970x800x1200	FP02	17,66
VSE010522	125/125	65	66	71	65	71	65	0,581	10	80	940x800x1200	FP02	23,54
VSE010523	160/150	80	75	94	73	97	73	1,192	1	40	930x800x1200	FP02	40,02
VSE010524 ∗	200/200	160	132	150	132	139	132	2,800	1	15	930x800x1200	FP02	311,92
VSE010525 ∗	250/250	175	160	185	160	165	160	5,864	1	6	930x800x1200	FP02	400,20
VSE010526 ∗	315/300	359	171	234	171	220	171	11,600	1	8	1300x1000x1200	FP02	553,21
VSE010527 ∗	400/400	296	198	300	170	257	198	25,000	1	2	1300x1000x1200	FP02	881,57
VSE010528 ∗	500/500	530	232	378	232	338	232	50,000	1	2	1200x1000x1200	FP02	1.871,64

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 45° reducing branch

HTEA Abzweig 45° Reduziert





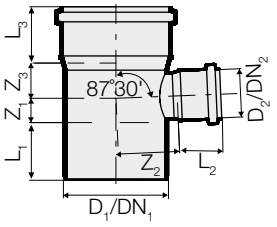
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE010601	125/110	125/100	18	66	146	59	142	65	0,676	8	64	940x800x1200	FP02	18,25
VSE010602	160/110	150/100	6	75	185	59	171	73	0,940	1	40	930x800x1200	FP02	29,43
VSE010607	160/125	150/125	12	75	184	65	174	73	1,141	1	40	930x800x1200	FP02	35,31
VSE010603 ∗	200/110	200/100	49	132	222	63	254	132	2,300	1	20	930x800x1200	FP02	158,90
VSE010608 ∗	200/125	200/125	49	132	240	68	254	132	2,500	1	20	930x800x1200	FP02	158,90
VSE010612 ∗	200/160	200/150	114	132	270	91	254	132	2,900	1	18	930x800x1200	FP02	182,44
VSE010604 ∗	250/110	250/100	6	160	257	63	279	160	3,900	1	10	930x800x1200	FP02	217,75
VSE010609 ∗	250/125	250/125	6	160	275	68	279	160	3,900	1	10	930x800x1200	FP02	217,75
VSE010613 ∗	250/160	250/150	61	160	320	91	279	160	4,600	1	10	930x800x1200	FP02	259,54
VSE010616 ∗	250/200	250/200	69	160	320	132	344	160	6,235	1	8	930x800x1200	FP02	290,43
VSE010605 ∗	315/110	300/100	- 3	171	303	63	360	171	6,800	1	10	1200x1000x1200	FP02	306,03
VSE010610 ∗	315/125	300/125	- 3	171	321	68	360	171	6,800	1	10	1200x800x1050	FP02	317,80
VSE010614 ∗	315/160	300/150	- 2	171	349	91	360	171	7,100	1	10	1200x800x1200	FP02	329,57
VSE010617 ∗	315/200	300/200	26	171	355	132	449	171	8,600	1	10	1200x800x1200	FP02	359,00
VSE010619 ∗	315/250	300/250	130	171	395	160	449	171	10,300	1	5	1200x1000x1200	FP02	470,81
VSE010615 ∗	400/160	400/150	-52	198	409	91	400	198	15,500	1	4	1200x800x1200	FP02	488,25
VSE010618 ∗	400/200	400/200	87	198	435	132	472	198	20,000	1	5	1200x800x1200	FP02	515,38
VSE010620 ∗	400/250	400/250	80	198	450	160	472	198	21,000	1	4	1300x1000x1200	FP02	623,88
VSE010621 ∗	400/315	400/300	213	198	509	171	590	198	23,000	1	4	1200x800x1200	FP02	735,71
VSE010624 ∗	500/160	500/150	8	232	479	91	510	232	25,600	1	2	1200x1000x1200	FP02	895,13
VSE010625 ∗	500/200	500/200	8	232	508	132	510	232	32,000	1	2	1200x1000x1200	FP02	922,25
VSE010626 ∗	500/250	500/250	8	232	528	160	510	232	32,500	1	2	1200x1000x1200	FP02	1.003,63
VSE010627 ∗	500/315	500/300	220	232	577	171	648	232	45,200	1	4	1200x1000x1200	FP02	1.074,77
VSE010628 ∗	500/400	500/400	220	232	632	198	648	232	49,000	1	4	1200x800x1200	FP02	1.247,76

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 87°30' reducing branch

HTEA Abzweig 87°30' reduziert





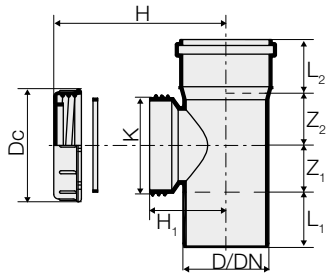
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Z_1	L_1	Z_2	L_2	Z_3	L_3	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE010641	125/110	125/100	58	66	72	59	64	65	0,514	8	96	1039x800x1200	FP02	18,25
VSE010642	160/110	150/100	55	75	93	59	71	73	0,806	1	65	930x800x1200	FP02	29,43
VSE010647	160/125	150/125	64	75	93	65	79	73	0,958	1	65	930x800x1200	FP02	35,31
VSE010643 ∗	200/110	200/100	136	132	137	63	125	132	2,838	1	20	930x800x1200	FP02	158,90
VSE010648 ∗	200/125	200/125	136	132	137	68	125	132	2,878	1	18	930x800x1200	FP02	158,90
VSE010652 ∗	200/160	200/150	136	132	145	91	125	132	3,048	1	20	930x800x1200	FP02	182,44
VSE010644 ∗	250/110	250/100	118	160	162	63	165	160	3,800	1	10	930x800x1200	FP02	217,75
VSE010649 ∗	250/125	250/125	118	160	162	68	165	160	3,800	1	14	930x800x1200	FP02	217,75
VSE010653 ∗	250/160	250/150	175	160	162	91	165	160	4,000	1	10	930x800x1200	FP02	247,18
VSE010656 ∗	250/200	250/200	175	160	177	132	165	160	4,800	1	8	930x800x1200	FP02	276,60
VSE010645 ∗	315/110	300/100	126	171	201	63	180	171	6,700	1	10	1200x1000x1200	FP02	306,03
VSE010650 ∗	315/125	300/125	126	171	200	68	180	171	6,400	1	10	1200x800x1200	FP02	317,80
VSE010654 ∗	315/160	300/150	126	171	200	91	180	171	6,600	1	10	1200x800x1200	FP02	329,57
VSE010657 ∗	315/200	300/200	126	171	210	132	180	171	7,000	1	10	1300x1000x1200	FP02	359,00
VSE010659 ∗	315/250	300/250	359	171	215	160	220	171	10,600	1	6	1200x1000x1200	FP02	470,81
VSE010655 ∗	400/160	400/150	171	198	245	91	177	198	15,500	1	6	1300x1000x1200	FP02	488,25
VSE010658 ∗	400/200	400/200	171	198	236	132	177	198	12,800	1	6	1300x1000x1200	FP02	515,38
VSE010660 ∗	400/250	400/250	171	198	240	160	177	198	16,500	1	4	1300x1000x1200	FP02	623,88
VSE010661 ∗	400/315	400/300	296	198	280	171	257	198	21,500	1	4	1300x1000x1200	FP02	732,38
VSE010664 ∗	500/160	500/150	141	232	289	91	178	232	18,200	1	4	1200x1000x1200	FP02	895,13
VSE010665 ∗	500/200	500/200	141	232	288	132	178	232	24,500	1	2	1200x1000x1200	FP02	922,25
VSE010666 ∗	500/250	500/250	141	232	290	160	178	232	25,000	1	2	1200x1000x1200	FP02	1.003,63
VSE010667 ∗	500/315	500/300	260	232	299	171	258	232	32,000	1	2	1200x1000x1200	FP02	1.057,88
VSE010668 ∗	500/400	500/400	530	232	352	198	338	232	46,000	1	2	1200x1000x1200	FP02	1.247,76

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTRE Access pipe with cap

HTRE Reinigungsrohr





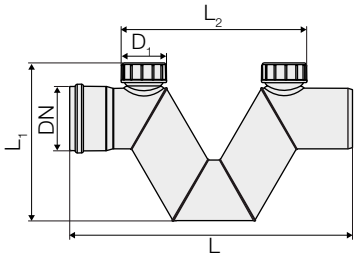
COD.	D/DN	Z_1	L_1	Z_2	L_2	H	Dc	K	H_1	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE010901	110/100	55	61	65	59	100	120	105	90	0,471	15	120	940x800x1200	FP02	21,20
VSE010902	125/125	65	66	71	65	105	150	128	98	0,644	10	80	940x800x1200	FP02	29,43
VSE010903	160/150	64	75	75	73	105	150	128	118	1,094	1	62	930x800x1200	FP02	47,08
VSE010904 ∗	200/200	154	132	148	132	184	150	128	142	2,600	1	22	930x800x1200	FP02	188,32
VSE010905 ∗	250/250	126	160	120	160	209	150	128	158	5,013	1	15	930x800x1200	FP02	258,95
VSE010906 ∗	315/300	115	171	109	171	242	150	128	225	6,000	1	8	1200x1000x1200	FP02	353,11
VSE010907 ∗	400/400	107	198	101	198	284	150	128	266	12,500	1	2	1200x1000x1200	FP02	434,00
VSE010908 ∗	500/500	94	232	103	232	334	150	128	316	20,500	1	2	1200x1000x1200	FP02	786,89

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Horizontal Firenze trap

Syphon Firenze waagrecht





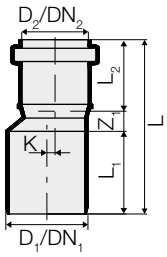
COD.	D	L	L_1	L_2	D_1	kg		CL	€/pz
VSE010951 ∗	110	618	319	497	118	1,100	1	FP02	67,35
VSE010952 ∗	125	694	346	577	149	1,800	1	FP02	87,75
VSE010953 ∗	160	862	413	718	149	3,200	1	FP02	232,00
VSE010954 ∗	200	979	541	658	150	5,700	1	FP02	264,83
VSE010955 ∗	250	1128	638	712	150	9,600	1	FP02	753,30
VSE010956 ∗	315	1278	775	850	150	16,800	1	FP02	965,18

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTR Eccentric reducer

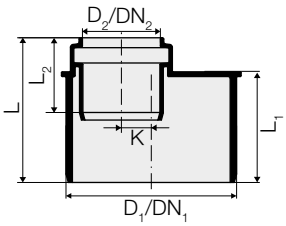
HTR Reduktion exzentrisch





Mod. A





Mod. B

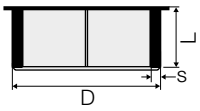
COD.	D_1/D_2	DN_1/DN_2	Mod.	K	Z_1	L_1	L_2	L	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE010921	125/110	125/100	A	4	6	67	49	122	0,221	20	240	970x800x1200	FP02	8,83
VSE010922	160/110	150/100	B	10	-	63	52	81	0,342	1	306	930x800x1200	FP02	11,54
VSE010923	160/125	150/125	B	4	-	64	56	83	0,391	1	350	930x800x1200	FP02	14,72
VSE010924 ∗	200/125	200/125	A	22	53	117	57	227	0,900	1	130	930x800x1200	FP02	79,50
VSE010925 ∗	200/160	200/150	A	18	45	93	77	215	0,900	1	132	930x800x1200	FP02	105,94
VSE010926 ∗	250/200	250/200	A	23	51	124	135	310	1,800	1	36	930x800x1200	FP02	123,59

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTM Closing cap

HTM Muffenstopfen

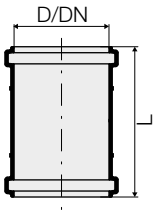




COD.	D	s	L	kg		CL	€/pz
VSE011201	110	3,2	38	0,081	20	FP02	2,95
VSE011202	125	3,2	42	0,113	10	FP02	5,55
VSE011203	160	4,0	49	0,143	10	FP02	5,89

HTU Sliding sleeve
HTU Überschiebmuffe

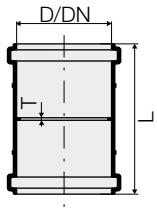




COD.	D/DN	L	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE011031	110/100	136	0,223	20	240	970x800x1200	FP02	8,24
VSE011032	125/125	147	0,280	20	160	940x800x1200	FP02	12,36
VSE011033	160/150	180	0,590	1	100	930x800x1200	FP02	20,01
VSE011034	200/200	220	1,030	1	45	930x800x1200	FP02	35,31
VSE011035	250/250	290	2,300	1	20	930x800x1200	FP02	82,40

HTMM Sleeve with stop ridge
HTMM Doppelmuffe





COD.	D/DN	L	T	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE011001	110/100	136	3	0,229	20	240	970x800x1200	FP02	8,24
VSE011002	125/125	147	3	0,280	20	160	940x800x1200	FP02	12,36
VSE011003	160/150	180	3	0,599	1	100	930x800x1200	FP02	20,01
VSE011004	200/200	220	4	1,040	1	45	930x800x1200	FP02	35,31
VSE011005	250/250	290	4	2,090	1	18	930x800x1200	FP02	82,40
VSE011006 ∗	315/300	385	-	4,300	1	18	1200x800x1200	FP02	398,88
VSE011007 ∗	400/400	492	-	11,000	1	4	1200x800x1200	FP02	786,63
VSE011008 ∗	500/500	575	-	19,800	1	4	1300x1000x1200	FP02	1.261,32

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

SLOTTED PIPE PPECOFORTE®

ROHR PPECOFORTE® MIT SCHLITZEN



The slotted PPEcoforte® range by Valsir has been developed for a number of applications, such as:

- collection of surface water and groundwater through sub-horizontal drains;
- collection of landfill leachates;
- collection and suction of landfill biogases;
- systems for wastewater dispersion;
- drainage works for prevention of civil works deterioration (buildings, walls, roads);
- drainage works for civil works and sports facilities.

The range provides for different slot patterns and types that allow meeting technical, design, hydraulic and mechanical needs coming from the market.

Die Palette Valsir PPEcoforte® mit Schlitzen bietet verschiedene Verwendungsmöglichkeiten:

- *Auffangen von Oberflächen- und Grundwasser anhand sub-horizontaler Dränagen;*
- *Sammlung von Deponie-Sickerwasser;*
- *Auffangen und Ansaugen von Deponie-Biogas;*
- *Systeme zur Streuung von Kanalisationsabwässern;*
- *Entwässerungsarbeiten, um dem Verfall von Zivilbauten (Gebäude, Mauern, Straßen) vorzubeugen;*
- *Entwässerungsarbeiten für zivile und sportliche Anlagen.*

Die Palette sieht verschiedene Anordnungen und Arten von Schlitzen vor, die den technischen, projektbezogenen, hydraulischen und mechanischen Marktanforderungen gerecht werden.

How to create the code - *Zusammensetzung der artikelnummer*

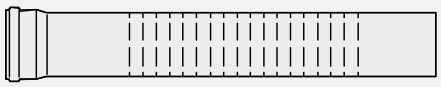
1. **Code of pipe PPEcoforte® to be slotted** ***Artikelnummer Rohr PPEcoforte®, wie folgt zu schlitzen***	2. **Slotting diagram: continuous/alternate** ***Schlitzanordnung:* kontinuierlich/abwechselnd**	3. **Slotting type** ***Arten der Schlitze***	4. **Slot thickness** ***Schlitzstärke***
VSEXXXXXX	C - A	V2 - V3 - V4 - V5 - V6	1 - 2 - 4

1. Pipe PPEcoforte® to be slotted - *Zu schlitzendes Rohr PPEcoforte®*

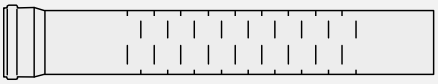
Select the full code of the required pipe from the PPEcoforte® SN4 or SN8 range.
Die gesamte Artikelnummer des erforderlichen Rohrs aus dem Sortiment PPEcoforte® SN4 oder SN8 wählen.

2. Slotting diagram - *Schlitzanordnung*

C - Continuous slots - *Kontinuierliche Schlitzanordnung*

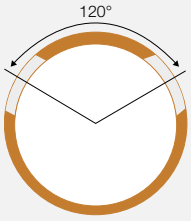


A - Alternate slots - *Abwechselnde Schlitzanordnung*

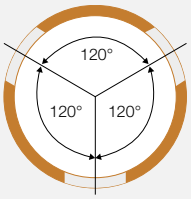


3. Slotting type - *Arten der Schlitze*

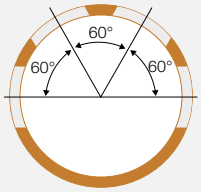
V2
2 rows of slots at 120°
Total angle 120°
2 Reihen 120° Schlitze
Gesamtwinkel 120°



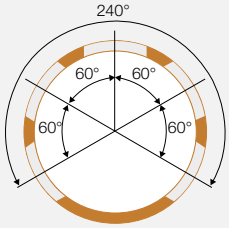
V3
3 rows of slots at 120°
Total angle 360°
3 Reihen 120° Schlitze
Gesamtwinkel 360°



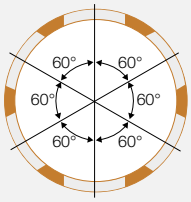
V4
4 rows of slots at 60°
Total angle 180°
4 Reihen 60° Schlitze
Gesamtwinkel 180°



V5
5 rows of slots at 60°
Total angle 240°
5 Reihen 60° Schlitze
Gesamtwinkel 240°



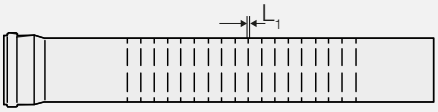
V6
6 rows of slots at 60°
Total angle 360°
6 Reihen 60° Schlitze
Gesamtwinkel 360°



4. Slot width (L_1) - *Breite Schlitz (L_1)*

- Slotting with circular blades Ø 280.
- Blade thicknesses: **1 - 2 - 4** mm.

- *Ausführung der Schlitze mit Kreissägeblättern Ø 280*
- *Sägeblattstärken: **1 - 2 - 4** mm.*



L_1: slot width measured from the internal wall of the pipe - *Schlitzbreite, gemessen an der Innenwand des Rohrs*

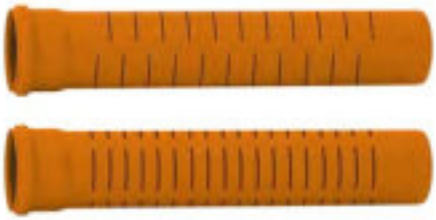
Example - *Beispiel:*

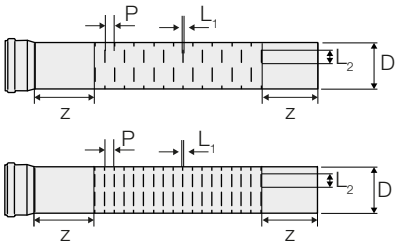
1. Pipe PPEcoforte® to be slotted - *Rohr PPEcoforte®, wie folgt zu schlitzen:* D 110 SN4 L 3000 (= **VSE010003**)
2. Slotting diagram - *Schlitzanordnung:* **A (Alternate - *Abwechselnde*)**
3. Slotting type - *Art der Schlitze:* **V4**
4. Slotting thickness - *Schlitzstärke:* **4**

Example of code to be ordered - *Beispiel der zu bestellenden Artikelnummer:* **VSE010003AV44**

Technical characteristics

Technische Merkmale





D	L_1	L_2	P	z	V_2*		V_3*		V_4*		V_5*		V_6*	
					cm²/m	% Ap	cm²/m	% Ap	cm²/m	% Ap	cm²/m	% Ap	cm²/m	% Ap
110	1	45	12	310	75	2,2	112,5	3,3	-	-	-	-	-	-
	2	45	24	316	75	2,2	112,5	3,3	-	-	-	-	-	-
	4	45	36	265	100	2,9	150,0	4,3	-	-	-	-	-	-
125	1	50	12	310	83,3	2,1	125,0	3,2	-	-	-	-	-	-
	2	50	24	316	83,3	2,1	125,0	3,2	-	-	-	-	-	-
	4	50	36	265	111,1	2,8	166,7	4,2	-	-	-	-	-	-
160	1	65	12	310	108,3	2,2	162,5	3,2	-	-	-	-	-	-
	2	65	24	316	108,3	2,2	162,5	3,2	216,7	4,3	270,8	5,4	-	-
	4	65	36	265	144,4	2,9	216,7	4,3	288,9	5,8	361,1	7,2	-	-
200	1	60	12	310	100,0	1,6	150,0	2,4	-	-	-	-	-	-
	2	60	24	316	100,0	1,6	150,0	2,4	200,0	3,2	250,0	4,0	-	-
	4	60	36	265	133,3	2,1	200,0	3,2	266,7	4,2	333,3	5,3	-	-
250	1	70	12	310	116,7	1,5	175,0	2,2	233,3	3,0	291,7	3,7	350,0	4,5
	2	70	24	316	116,7	1,5	175,0	2,2	233,3	3,0	291,7	3,7	350,0	4,5
	4	70	36	265	155,6	2,0	233,3	3,0	311,1	4,0	388,9	5,0	466,7	5,9
315	1	75	12	310	125,0	1,3	187,5	1,9	250,0	2,5	312,5	3,2	375,0	3,8
	2	75	24	316	125,0	1,3	187,5	1,9	250,0	2,5	312,5	3,2	375,0	3,8
	4	75	36	265	166,7	1,7	250,0	2,5	333,3	3,4	416,7	4,2	500,0	5,1
400	1	80	12	310	133,3	1,1	200,0	1,6	266,7	2,1	333,3	2,7	400,0	3,2
	2	80	24	316	133,3	1,1	200,0	1,6	266,7	2,1	333,3	2,7	400,0	3,2
	4	80	36	265	177,8	1,4	266,7	2,1	355,6	2,8	444,4	3,5	533,3	4,2
500	1	80	12	310	141,7	0,9	212,5	1,4	283,3	1,8	354,2	2,3	425,0	2,7
	2	80	24	316	141,7	0,9	212,5	1,4	283,3	1,8	354,2	2,3	425,0	2,7
	4	80	36	265	188,9	1,2	283,3	1,8	377,8	2,4	472,2	3,0	566,7	3,6

Ap %: draining area percentage. Pipe surface occupied by slots expressed in % of pipe area. - *% Ap: Prozentsatz Dränagefläche. Von den Schlitzen eingenommene Rohroberfläche, ausgedrückt in % der Rohrfläche.*

* V2, V3, V4, V5, V6: slotting type (page 831). - *V2, V3, V4, V5, V6: Schlitztyp (Seite 831).*

The lengths available for processing are 3, 5 (for Ø 110 only) and 6 metres. Other lengths will not be considered. - *Zur Verarbeitung stehen die Längen 3, 5 (nur bei Ø 110) und 6 Meter zur Verfügung. Andere Längen werden nicht berücksichtigt.*

POLIMASK™: VALSIR AND THE REVOLUTION IN THE FIELD OF MULTI-DUCT CONDUITS

POLIMASK™: VALSIR UND DIE REVOLUTION AUF DEM GEBIET DER MEHRROHR-KABELKANÄLE



The multi-duct conduit in the construction industry is manufactured by making a bundle of pipes in PPEcoforte®, usually with a diameter of 110 mm, for the passage of electrical cables and optical fibres.

This is either underground or, in most cases, cast into a concrete formwork.

Systems from one to dozens of connected pipes can be implemented.

Valsir, in addition to offering PPEcoforte® for the construction of multi-duct conduits, makes its debut in this field by patenting Polimask™: a jointing element used in the construction of inspection chambers, designed to meet the need to couple the plastic pipes of the multi-duct conduit with the concrete walls of the chambers, yet guaranteeing complete hydraulic tightness.

Ein Mehrrohr-Kabelverlegungskanal für das Bauwesen ist ein Artefakt, das die Zusammenstellung eines Rohrbündels aus PPEcoforte® mit generell 110 mm Durchmesser zur Durchführung von Strom- und Glasfaserkabeln vorsieht.

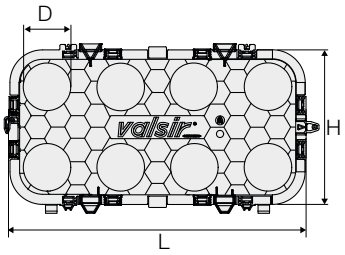
Dieses derartig gefertigte Erzeugnis wird in die Erde verlegt oder in den meisten Fällen in einer Betonschalung einbetoniert.

Es lassen sich Systeme beginnend von einem Rohr bis zu Dutzenden von verbundenen Rohren herstellen.

Valsir bietet nicht nur PPEcoforte® zur Herstellung von Mehrrohr-Kabelkanälen an, sondern gibt in diesem Bereich auch sein Debüt mit der Patentierung von Polimask™: Ein Verbindungselement, das zur Herstellung von Inspektionskammern verwendet wird und entstand, um das Erfordernis der Kopplung der Kunststoffleitungen des Mehrrohr-Kabelkanals mit den Betonwänden der Kammern gerecht zu werden und deren völlige, hydraulische Abdichtung zu garantieren.

Polimask™







COD.	D	H	L	kg		CL	€/pz
VSE011501	100	346	660	3,700	1	FA01	55,62

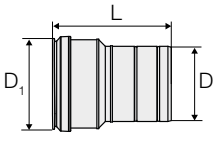
In case of Polimask™ installation in 150 mm walls, the kit VSE011520 must be added once the inspection chamber has been completed. Water-stop seal not included, to be purchased separately.

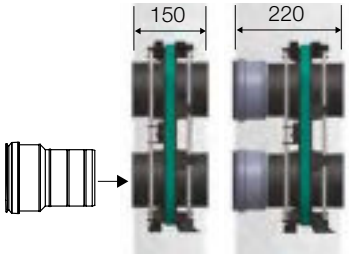
Bei der Installation von Polimask™ in 150 mm-Wände ist das Kit VSE011520 nach Herstellung der Inspektionskammer einzufügen. Die Water-stop Dichtung ist nicht inbegriffen und getrennt erhältlich.

Wall thickness kit 220/150 mm

Kit Wandstärke 220/150 mm







COD.	D	D_1	L	kg		CL	€/pz
VSE011520	100	110	157	0,234	1	FA01	7,40

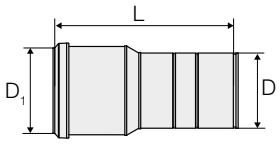
In case of Polimask™ installation in 150 mm walls, the kit VSE011520 must be added once the inspection chamber has been completed.

Bei der Installation von Polimask™ in 150 mm-Wände ist das Kit VSE011520 nach Herstellung der Inspektionskammer einzufügen.

Wall thickness kit 250 mm

Kit Wandstärke 250 mm





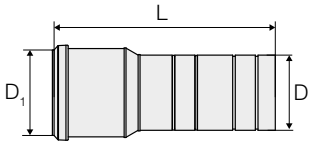


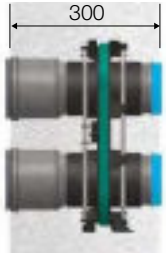
COD.	D	D_1	L	kg		CL	€/pz
VSE011521	100	110	245	0,375	1	FA01	12,16

Wall thickness kit 300 mm

Kit Wandstärke 300 mm





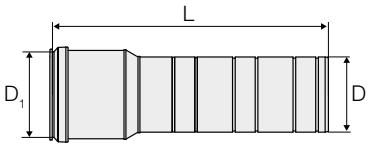


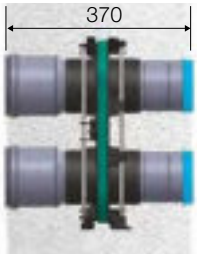
COD.	D	D_1	L	kg		CL	€/pz
VSE011522	100	110	295	0,428	1	FA01	12,16

Wall thickness kit 370 mm

Kit Wandstärke 370 mm







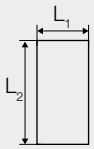
COD.	D	D_1	L	kg		CL	€/pz
VSE011523	100	110	368	0,500	1	FA01	10,85

Accessories - *Zubehör*

Water-stop Joint

Water-stop Dichtung

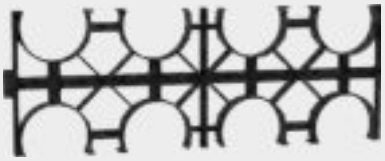


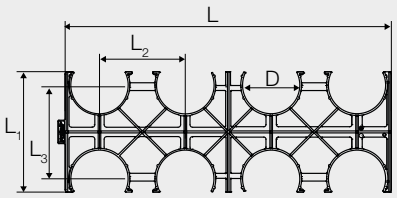


COD.	L (m)	L_1	L_2	kg/m	(m)	(m)	CL	€/m
VSE011515	5	19	25	0,750	5	20	FA01	17,29

Pipe routing clamps for multi-duct conduit

Abstandhalter für Mehrfach-Kabelkanal



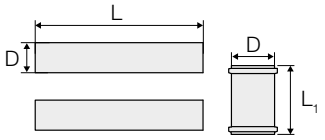


COD.	D	L	L_1	L_2	L_3	kg		CL	€/pz
VSE011510	110	627	231	165	180	0,365	1	FA01	6,53

Multi-duct conduit connection kit D 110

Verbindungskit für Mehrfach-Kabelkanal D 110





COD.	D	L	L_1	kg		CL	€/pz
VSE011530	110	500	136	1,600	1	FA01	13,75

PVCBASICLINE



PVC Basicline: PVC system for sewers

PVC Basicline: Abwassersysteme aus PVC

PVC BASICLINE, COMPACT PVC-U SYSTEM FOR UNDERGROUND GRAVITY SEWERS

PVC BASICLINE, SYSTEM AUS KOMPAKTEM, PVC-U FÜR ERDVERLEGTE, DRUCKLOSE ABWASSERROHRE



Valsir PVC Basicline is composed of pipes, fittings and accessories for non-pressure sewer systems, made of PVC-U, colour RAL 8023. The system complies with the legislation UNI EN 1401.

PVC Basicline can be used for drainage of non pressure waste water, both civil (white, black and grey) and industrial, within the resistance limits to chemical elements.

The pipes are joined by socket with an elastomeric BL type ring seal or, on request, with a blocked type seal.

Valsir PVC Basicline ist ein System aus Rohren, Verbindungen und Zubehör aus PVC-U für drucklose Abwasseranlagen, in der Farbe RAL 8023.
Das System entspricht den gesetzlichen Bestimmungen UNI EN 1401.

PVC Basicline kann für drucklose Abwasseranlagen für Haushalte (Weiß-, Schwarz- oder Mischwasser) und, im Rahmen der Chemikalienbeständigkeit, in der Industrie eingesetzt werden.

Überschiebemuffe mit Elastomerring Typ BL oder, auf Anfrage, mit fester Dichtung.

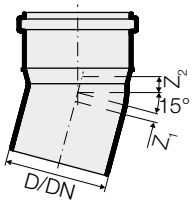
- The system has a high resistance to the corrosive action of the subsoil and waste water, even in the presence of acid and alkaline solutions, gas, mineral and organic substances of various nature dissolved in the waste water, including the main classes of hydrocarbons.
- The particularly smooth internal surface limits pressure loss and sediments. It also guarantees an excellent resistance in presence of algae and bacteria and does not offer footholds to the sedimentation of micro particles, mould, fungi and limescale formation.
- Coupling system with socket and elastomeric triple-lip seal made of EPDM in compliance with UNI EN 681/1 WC, or on request with blocking, especially suitable in presence of large diameters.
- Wide range of diameters (from 110 to 500 mm) that allows use in all types of applications: residential, road and industrial.
- The system guarantees a constant hydraulic seal over time, even in case of deformations caused by ground settling and/or transit of very heavy loads, hydraulic stress and pressure caused by exceptional operating loads and external infiltrations.

- *Das System ist der Korrosion durch Erdreich und Abwässer gegenüber sehr widerstandsfähig, auch bei Vorhandensein von alkalischen und säurehaltigen Lösungen, bei Gas, im Wasser gelösten mineralischen und organischen Substanzen, einschließlich der am häufigsten auftretenden Kohlenwasserstoffklassen.*
- *Die besonders glatte Innenfläche begrenzt den Leistungsverlust und Sedimentationen. Sie gewährleistet außerdem eine sehr gute Beständigkeit gegenüber Algen und Bakterien und bietet Mikropartikeln, Schimmel, Pilzen und Kalkablagerungen keine Angriffsfläche.*
- *Verbindungssystem mit Überschiebemanschette und Elastomerring mit Dreifachlippe aus EPDM entsprechend der Norm UNI EN 681/1 WC oder auf Anfrage mit Rutschsicherung, besonders bei großen Durchmessern geeignet.*
- *Die große Auswahl an Durchmessern (von 110 bis 500 mm) ermöglicht einen vielseitigen Einsatz: Wohnungs- und Straßenbau und in der Industrie.*
- *Das Rohrverbindungssystem garantiert langfristig hydraulische Dichtigkeit, auch bei Verformung durch Bodenbewegung und/oder das Überfahren mit schweren Lasten, hydraulischen Beanspruchungen durch Überdruck bei außergewöhnlichen Betriebslasten und Einsickerungen von außen.*

DE IT NL

HTB 15° bend
HTB 15°-Bogen



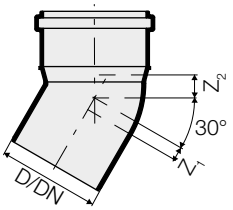


COD.	D	Z_1	Z_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE020401	110	9	14	0,262	25	300	1005x800x1200	PVC2	5,26
VSE020402	125	10	14	0,328	25	200	1050x800x1210	PVC2	8,13
VSE020403	160	13	19	0,612	15	120	1050x800x1210	PVC2	11,96
VSE020404	200	15	23	1,021	1	50	1005x800x1200	PVC2	20,13
VSE020405	250	19	34	2,360	1	33	1200x800x1200	PVC2	51,06
VSE020406	315	23	42	4,050	1	16	1200x800x1200	PVC2	90,11
VSE020407	400	29	53	7,390	1	8	1200x800x1200	PVC2	225,27
VSE020408 ∗	500	37	59	15,400	1	6	1300x1000x1200	PVC2	521,40

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTB 30° bend
HTB 30°-Bogen



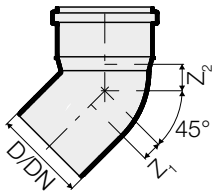


COD.	D	Z_1	Z_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE020421	110	71	21	0,289	20	240	1005x800x1200	PVC2	5,56
VSE020422	125	20	25	0,374	25	200	1050x800x1210	PVC2	8,39
VSE020423	160	24	30	0,641	15	120	1050x800x1210	PVC2	12,09
VSE020424	200	38	46	1,196	1	48	1005x800x1200	PVC2	21,97
VSE020425	250	37	50	2,600	1	28	1200x800x1200	PVC2	60,07
VSE020426	315	47	62	4,520	1	12	1200x800x1200	PVC2	96,12
VSE020427	400	59	83	8,350	1	6	1200x800x1200	PVC2	240,29
VSE020428 ∗	500	74	97	16,500	1	2	1000x800x1200	PVC2	568,42

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTB 45° bend
HTB 45°-Bogen



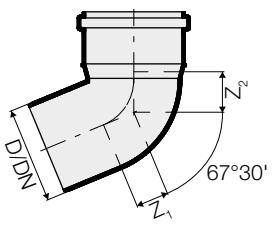


COD.	D	Z_1	Z_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE020441	110	25	29	0,316	20	240	1005x800x1200	PVC2	5,81
VSE020442	125	30	33	0,355	20	160	1050x800x1210	PVC2	8,26
VSE020443	160	36	42	0,688	10	80	1050x800x1210	PVC2	12,76
VSE020444	200	46	54	1,313	1	45	1005x800x1200	PVC2	22,53
VSE020445	250	57	69	2,850	1	24	1200x800x1200	PVC2	60,07
VSE020446	315	72	86	5,060	1	12	1200x800x1200	PVC2	102,12
VSE020447	400	91	110	9,370	1	6	1200x800x1200	PVC2	255,31
VSE020448 ∗	500	114	137	18,700	1	2	1000x800x1200	PVC2	585,14

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTB 67°30’ bend
HTB 67°30’-Bogen

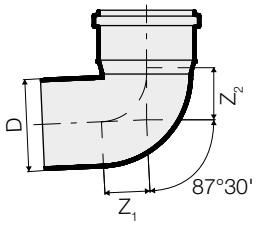




COD.	D	Z_1	Z_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE020461	110	25	29	0,349	20	160	1050x800x1210	PVC2	6,91
VSE020462	125	30	33	0,436	10	120	1005x800x1200	PVC2	10,81
VSE020463	160	36	42	0,913	10	80	1020x800x1200	PVC2	18,32
VSE020464	200	46	54	1,580	4	32	1350x800x1200	PVC2	31,54

HTB 87°30’ bend
HTB 87°30’-Bogen





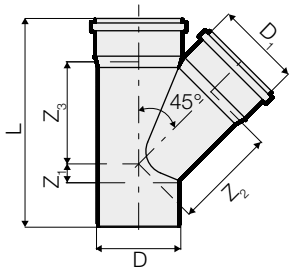
COD.	D	Z_1	Z_2	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE020481	110	59	60	0,372	25	200	1050x800x1210	PVC2	6,98
VSE020482	125	67	68	0,513	10	120	1005x800x1200	PVC2	10,21
VSE020483	160	83	87	0,918	10	80	1020x800x1200	PVC2	15,77
VSE020484	200	105	113	1,732	1	30	1005x800x1200	PVC2	27,03
VSE020485	250	132	143	3,650	1	18	1200x800x1200	PVC2	66,08
VSE020486	315	166	180	6,710	1	9	1200x800x1200	PVC2	115,64
VSE020487	400	211	229	12,600	1	4	1200x800x1200	PVC2	309,37
VSE020488 ∗	500	328	410	32,200	1	2	1200x1000x1200	PVC2	782,07

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 45° branch

HTEA Abzweig 45°





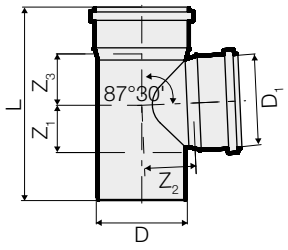
COD.	D	D_1	Z_1	Z_2	Z_3	L	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE020501	110	110	25	134	134	277	0,606	10	80	1005x780x1200	PVC2	11,32
VSE020502	125	125	39	152	152	310	0,810	10	80	1050x800x1210	PVC2	14,88
VSE020503	160	160	53	197	197	385	1,527	1	36	1050x800x1210	PVC2	25,54
VSE020504	200	200	48	243	243	485	2,650	1	26	1300x1000x1200	PVC2	63,08
VSE020505	250	250	51	304	304	590	6,030	1	8	1200x800x1200	PVC2	102,12
VSE020506	315	315	67	382	382	705	10,910	1	4	1200x800x1200	PVC2	255,31
VSE020507 ∗	400	400	103	550	533	1000	25,700	1	4	1200x800x1200	PVC2	765,80
VSE020508 ∗	500	500	120	680	655	1225	52,000	1	4	1200x1000x1200	PVC2	1.588,20

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 87°30’ branch

HTEA Abzweig 87°30’





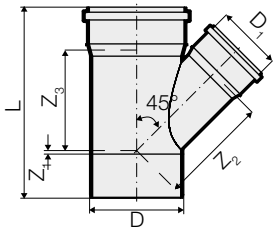
COD.	D	D_1	Z_1	Z_2	Z_3	L	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE020521	110	110	59	62	62	238	0,495	15	120	1050x800x1210	PVC2	10,21
VSE020522	125	125	66	70	70	265	0,627	12	96	1050x800x1210	PVC2	13,97
VSE020523	160	160	84	89	89	327	1,196	5	40	1050x800x1210	PVC2	23,38
VSE020524	200	200	107	113	113	409	2,360	1	26	1200x800x1200	PVC2	48,81
VSE020525	250	250	121	143	143	500	4,720	1	12	1200x800x1200	PVC2	82,60
VSE020526	315	315	156	178	178	590	8,420	1	6	1200x800x1200	PVC2	228,27
VSE020527 ∗	400	400	280	230	275	760	23,800	1	4	1300x1000x1200	PVC2	560,50
VSE020528 ∗	500	500	284	345	315	1049	41,000	1	4	1200x1000x1200	PVC2	1.246,50

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 45° reducing branch

HTEA Abzweig 45° Reduziert





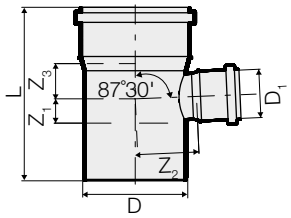
COD.	D	D_1	Z_1	Z_2	Z_3	L	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE020601	125	110	26	148	141	287	0,810	10	80	1005x800x1200	PVC2	15,02
VSE020602	160	110	12	168	159	315	1,092	1	51	1005x800x1200	PVC2	22,53
VSE020603	200	110	-14	197	182	358	1,810	1	34	1200x800x1200	PVC2	37,55
VSE020604	250	110	26	228	209	470	3,610	1	18	1200x800x1200	PVC2	75,09
VSE020605	315	110	-9	272	244	491	5,930	1	10	1200x800x1200	PVC2	117,14
VSE020606 ∗	400	110	147	221	122	554	13,600	1	6	1300x1000x1200	PVC2	359,50
VSE020607 ∗	500	110	-114	450	425	761	23,200	1	4	1200x1000x1200	PVC2	635,50
VSE020608	160	125	24	177	172	337	1,278	1	45	1050x800x1210	PVC2	23,28
VSE020609	200	125	-3	205	192	379	1,970	1	32	1200x800x1200	PVC2	37,55
VSE020610	250	125	15	236	220	470	3,770	1	16	1200x800x1200	PVC2	78,09
VSE020611	315	125	-19	279	254	491	5,970	1	10	1200x800x1200	PVC2	120,14
VSE020612 ∗	400	125	58	390	325	631	13,800	1	4	1200x800x1200	PVC2	434,70
VSE020613 ∗	500	125	-113	420	425	761	22,500	1	4	1200x1000x1200	PVC2	702,20
VSE020614	200	160	21	223	216	426	2,420	1	26	1200x800x1200	PVC2	43,56
VSE020615	250	160	-9	254	244	470	4,630	1	15	1200x800x1200	PVC2	78,09
VSE020616	315	160	-43	297	278	491	6,110	1	10	1200x800x1200	PVC2	120,14
VSE020617	400	160	-77	358	327	630	10,720	1	5	1200x800x1200	PVC2	390,47
VSE020618 ∗	500	160	-114	498	425	761	23,000	1	4	1200x1000x1200	PVC2	752,40
VSE020619	250	200	57	304	304	537	4,630	1	12	1200x800x1050	PVC2	79,60
VSE020620	315	200	-15	318	305	546	6,990	1	8	1200x800x1200	PVC2	168,20
VSE020621	400	200	-49	379	354	670	12,090	1	5	1200x800x1200	PVC2	390,47
VSE020622	500	200	-29	530	500	920	26,010	1	4	1200x1000x1200	PVC2	777,90
VSE020623	315	250	28	345	338	633	8,520	1	5	1200x800x1200	PVC2	192,23
VSE020624 ∗	400	250	-30	450	450	735	18,350	1	4	1300x1000x1200	PVC2	500,70
VSE020625 ∗	500	250	-30	540	500	920	29,500	1	4	1200x1000x1200	PVC2	936,80
VSE020626 ∗	400	315	87	504	468	919	21,700	1	4	1200x800x1200	PVC2	690,70
VSE020627 ∗	500	315	16	558	550	1016	33,800	1	4	1200x1000x1200	PVC2	1.037,10
VSE020628 ∗	500	400	120	620	655	1225	42,600	1	4	1200x800x1200	PVC2	1.224,20

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTEA 87°30' reducing branch

HTEA Reduzierter Abzweig 87°30'





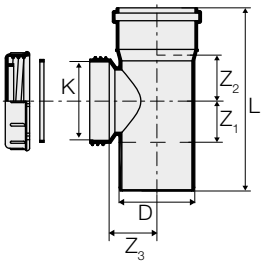
COD.	D	D_1	Z_1	Z_2	Z_3	L	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE020641	125	110	59	70	63	288	0,585	10	80	1050x800x1210	PVC2	15,02
VSE020642	160	110	60	87	65	315	0,913	1	40	1050x800x1210	PVC2	22,53
VSE020643	200	110	63	108	69	320	1,630	1	38	1200x800x1200	PVC2	37,55
VSE020644	250	110	79	132	100	415	3,270	1	20	1200x800x1200	PVC2	75,09
VSE020645	315	110	78	162	104	438	5,320	1	10	1200x800x1200	PVC2	117,14
VSE020646 ∗	400	110	122	221	143	554	11,600	1	8	1300x1000x1200	PVC2	350,40
VSE020647 ∗	500	110	100	290	140	690	18,400	1	4	1200x1000x1200	PVC2	570,68
VSE020648	160	125	66	87	71	294	1,050	6	48	1350x800x1200	PVC2	23,28
VSE020649	200	125	71	108	77	337	1,700	1	38	1200x800x1200	PVC2	37,55
VSE020650	250	125	79	132	100	415	3,300	1	20	1200x800x1200	PVC2	78,09
VSE020651	315	125	78	162	104	438	5,330	1	10	1200x800x1200	PVC2	120,14
VSE020652 ∗	400	125	122	230	143	520	11,900	1	8	1300x1000x1200	PVC2	349,20
VSE020653 ∗	500	125	100	290	140	690	18,362	1	4	1200x1000x1200	PVC2	623,25
VSE020654	200	160	88	110	93	369	1,960	1	32	1200x800x1200	PVC2	43,56
VSE020655	250	160	79	134	100	415	3,510	1	18	1200x800x1200	PVC2	78,09
VSE020656	315	160	78	164	104	438	5,410	1	10	1200x800x1200	PVC2	120,14
VSE020657 ∗	400	160	122	222	143	554	13,200	1	6	1300x1000x1200	PVC2	358,50
VSE020658 ∗	500	160	100	292	140	690	21,300	1	4	1200x1000x1200	PVC2	777,90
VSE020659	250	200	121	136	143	500	4,140	1	13	1200x800x1200	PVC2	79,60
VSE020660	315	200	156	170	178	590	7,210	1	7	1200x800x1200	PVC2	168,20
VSE020661 ∗	400	200	160	225	175	600	15,750	1	6	1300x1000x1200	PVC2	367,30
VSE020662 ∗	500	200	139	300	190	779	21,400	1	4	1200x1000x1200	PVC2	777,90
VSE020663 ∗	315	250	156	174	178	590	7,700	1	6	1200x800x1200	PVC2	192,23
VSE020664 ∗	400	250	150	225	180	640	15,500	1	4	1300x1000x1200	PVC2	405,30
VSE020665 ∗	500	250	139	300	190	779	25,400	1	4	1200x1000x1200	PVC2	985,30
VSE020666 ∗	400	315	235	238	265	710	19,250	1	4	1300x1000x1200	PVC2	505,10
VSE020667 ∗	500	315	191	310	220	861	28,500	1	4	1200x1000x1200	PVC2	1.080,40
VSE020668 ∗	500	400	234	330	275	959	32,800	1	4	1200x1000x1200	PVC2	1.173,20

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTRE Access pipe with cap

HTRE Reinigungsrohr





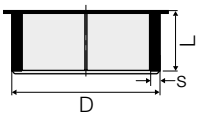
COD.	D	K	Z_1	Z_2	Z_3	L	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE020901	110	105	59	69	69	236	0,554	18	144	1200x800x1200	PVC2	13,52
VSE020902	125	105	66	70	78	264	0,654	15	120	1200x800x1200	PVC2	16,51
VSE020903	160	105	83	99	99	327	1,146	8	64	1200x800x1200	PVC2	30,04
VSE020904	200	105	105	119	119	403	1,973	3	24	1200x800x1200	PVC2	45,05
VSE020905 ∗	250	105	126	115	-	525	5,800	1	12	1200x1000x1200	PVC2	225,27
VSE020906 ∗	315	105	145	134	-	624	7,600	1	8	1200x1000x1200	PVC2	376,90
VSE020907 ∗	400	105	159	154	-	669	13,600	1	4	1200x1000x1200	PVC2	523,10
VSE020908 ∗	500	105	141	154	-	748	22,400	1	4	1200x1000x1200	PVC2	780,94

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTM Closing cap

HTM Muffenstopfen





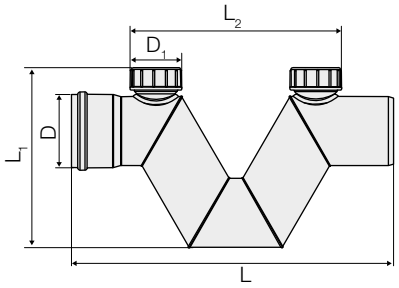
COD.	D	s	L	kg		CL	€/pz
VSE021201	110	3,2	38	0,120	120	PVC2	2,70
VSE021202	125	3,2	42	0,140	105	PVC2	3,46
VSE021203	160	4	49	0,280	52	PVC2	6,01
VSE021204	200	4,9	59	0,530	27	PVC2	9,76
VSE021205	250	6,2	98	1,077	1	PVC2	26,80
VSE021206	315	7,7	103	1,963	1	PVC2	44,30
VSE021207 ∗	400	9,8	105	3,700	1	PVC2	112,64
VSE021208 ∗	500	9,8	155	4,500	1	PVC2	240,29

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

Horizontal Firenze trap

Syphon Firenze waagrecht





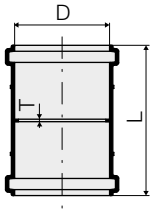
COD.	D	L	L_1	L_2	D_1	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE020951 ∗	110	590	330	472	115	0,960	1	100	1300x1000x1200	PVC2	165,20
VSE020952 ∗	125	665	344	507	115	1,240	1	40	1300x1000x1200	PVC2	232,78
VSE020953 ∗	160	785	416	592	142	2,330	1	24	1300x1000x1200	PVC2	330,40
VSE020954 ∗	200	987	525	674	142	6,600	1	12	1300x1000x1200	PVC2	420,50
VSE020955 ∗	250	1183	625	797	175	12,300	1	6	1300x1000x1200	PVC2	585,70
VSE020956 ∗	315	1387	762	967	215	21,300	1	3	950x1000x1200	PVC2	1.081,31
VSE020957 ∗	400	1635	927	1080	215	40,900	1	2	950x800x1200	PVC2	1.877,26

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTMM Sleeve with stop ridge

HTMM Doppelmuffe



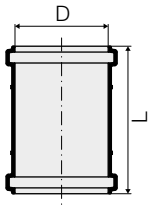


COD.	D	T	L	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE021001	110	3	100	0,220	25	300	1005x800x1200	PVC2	4,96
VSE021002	125	3	111	0,330	25	300	1050x800x1210	PVC2	7,06
VSE021003	160	3	132	0,530	15	120	1050x800x1210	PVC2	11,27
VSE021004	200	3	226	0,925	5	60	1050x800x1210	PVC2	23,28
VSE021005	250	2	250	2,330	1	36	1200x800x1200	PVC2	46,56
VSE021006	315	2	293	4,000	1	16	1200x800x1200	PVC2	78,09
VSE021007 ∗	400	2	324	7,000	1	10	1200x800x1200	PVC2	192,23
VSE021008 ∗	500	2	440	14,900	1	6	1300x1000x1200	PVC2	418,00

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

HTU Sliding sleeve
HTU Überschiebmuffe



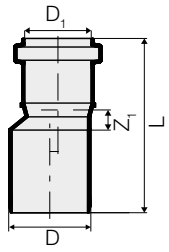


COD.	D	L	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE021031	110	106	0,220	25	300	1005x800x1200	PVC2	4,96
VSE021032	125	139	0,295	25	300	1050x800x1210	PVC2	7,06
VSE021033	160	140	0,532	15	120	1050x800x1210	PVC2	11,27
VSE021034	200	222	0,908	5	60	1050x800x1210	PVC2	23,28
VSE021035	250	250	2,330	1	36	1200x800x1200	PVC2	46,56
VSE021036	315	293	3,990	1	16	1200x800x1200	PVC2	78,09
VSE021037 ∗	400	324	6,200	1	10	1200x800x1200	PVC2	192,23
VSE021038 ∗	500	440	15,000	1	4	1300x1000x1200	PVC2	418,00

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

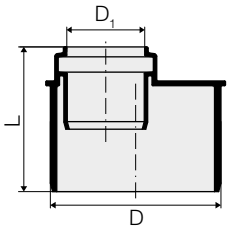
HTR Eccentric reducer
HTR Reduktion exzentrisch





Mod. A





Mod. B

COD.	Mod.	D	D_1	Z_1	L	kg			HxLxP	CL	€/pz
VSE021101	B	125	110	-	141	0,296	25	300	1005x800x1200	PVC2	6,76
VSE021102	B	160	110	-	174	0,433	15	120	1005x800x1200	PVC2	9,01
VSE021103	B	160	125	-	171	0,474	15	180	1005x800x1200	PVC2	9,91
VSE021105	B	200	160	-	206	0,816	15	120	1050x800x1210	PVC2	17,27
VSE021106 ∗	B	250	160	-	174	1,260	1	24	1300x1000x1200	PVC2	94,62
VSE021108	A	250	200	38	261	2,820	1	63	1200x800x1200	PVC2	57,07
VSE021110 ∗	B	400	200	-	220	3,900	1	4	1200x800x1200	PVC2	241,60
VSE021111 ∗	B	500	200	-	382	11,000	1	4	1300x1000x1200	PVC2	720,86
VSE021112	A	315	250	50	302	3,180	1	30	1200x800x1200	PVC2	67,59
VSE021113 ∗	B	400	250	-	280	4,600	1	4	1200x800x1200	PVC2	270,32
VSE021114 ∗	B	500	250	-	437	6,300	1	4	1300x1000x1200	PVC2	841,01
VSE021115	A	400	315	62	340	5,750	1	12	1200x800x1200	PVC2	142,68
VSE021116 ∗	B	500	315	-	471	12,600	1	4	1300x1000x1200	PVC2	901,08
VSE021117 ∗	A	500	400	142	475	11,600	1	10	1300x1000x1200	PVC2	405,49

∗ Welded. - *Abzweiger angeschweißt.*

CONNECTIONJOINTS
VERBINDUNGSSYSTEM



Connection joints for sewer systems
Verbindungssysteme für Abwasseranlagen

CONNECTION JOINTS FOR SEWER SYSTEMS
VERBINDUNGSSYSTEM FÜR ABWASSERANLAGEN



Valsir supplies two different types of joints, Connex® and Fabekun®, for connection with sewer systems of varying diameters (from 200 to 2400 mm) and materials (PVC, PP, metal, clay, cement).

The joints are an excellent solution in case of need of insertion into a new or a pre-existing sewage line with a 90° connection.

The available version for a flat wall allows passing through surface of walls up to 30 cm thick.

The VPC® joint allows pipes with diferent external diameters to be connected.
Available for diameters up to 1000 mm (on request) and with a diameter difference up to 70 mm.

Valsir bietet zwei unterschiedliche Rohrverbindungen, Connex® und Fabekun®, für die Verbindung mit Abwassersystemen verschiedener Durchmesser (von 200 bis 2400 mm) und aus unterschiedlichen Materialien (PVC, PP, Metall, Steinzeug, Zement).

Beim 90°-Anschluss an ein neues oder bereits bestehendes Abwassernetz sind sie eine sehr gute Lösung.

Die Version für ebene Wände ermöglicht die Durchführung durch Wände bis zu einer Stärke von 30 cm.

*Die VPC® Verbindung ermöglicht die Verbindung von Rohren aus verschiedenen Materialien und mit unterschiedlichen Außendurchmessern.
Mit Durchmessern bis zu 1000 mm (auf Anfrage) und mit einer Durchmesserabweichung von bis zu 70 mm erhältlich.*

Connex® joint for PVC, PP, HDPE

Verbindung Connex® für PVC, PP, HDPE



COD.	DN Intake *Nenndurch-messer Einlauf* (mm)	DN Miling machine hole *Nenndurch-messer Bohrung Tassenfräse* (mm)	Main pipe *Hauptrohr*		Intake angle *Einlaufwinkel* (°)	Rotation degree *Drehung in Graden* (°)		CL	€/pz
			DN External *Nenndurch-messer außen* (mm)	Maximum thickness *Max. Stärke* (mm)					
VSE040550	160	162	200-210	15	90°	0°-11°	1	FA01	188,50
VSE040551	160	162	240-260	15	90°	0°-11°	1	FA01	188,50
VSE040552	160	162	300-320	15	90°	0°-11°	1	FA01	188,50
VSE040553	160	200	400-410	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	188,50
VSE040554	160	200	420-440	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	188,50
VSE040555	160	200	480-540	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	188,50
VSE040556	160	200	610-640	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	188,50
VSE040557	160	200	700-840	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	188,50
VSE040558	160	200	890-1530	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	188,50
VSE040559	200	200	260-270	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	238,50
VSE040560	200	200	280-290	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	238,50
VSE040561	200	200	310-330	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	238,50
VSE040562	200	200	330-340	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	238,50
VSE040563	200	200	400-410	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	238,50
VSE040564	200	200	420-440	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	238,50
VSE040565	200	200	480-540	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	238,50
VSE040566	200	200	610-640	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	238,50
VSE040567	200	200	700-840	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	238,50
VSE040568	200	200	890-1530	31,8	90°	0°-11°	1	FA01	238,50

Fabekun® joint for cement, clay and metal

Verbindung Fabekun® für Zement, Steinzeug und Metall



COD.	DN Intake *Nenndurchmesser Einlauf*	DN Miling machine hole *Nenndurchmesser Bohrung Tassenfräse*	Main pipe *Hauptrohr* DN External *Nenndurchmesser außen*	Main pipe *Hauptrohr* Maximum thickness *Max. Stärke*	Intake angle *Einlaufwinkel* (°)	Rotation degree *Drehung in Graden* (°)		CL	€/pz
VSE040500	160	200	250	30-105	90°	0°-13°	1	FA01	269,39
VSE040501	160	200	300	30-85	90°	0°-13°	1	FA01	153,78
VSE040505	160	200	300	85-170	90°	0°-13°	1	FA01	277,75
VSE040502	160	200	400	30-115	90°	0°-13°	1	FA01	153,78
VSE040506	160	200	400	115-170	90°	0°-13°	1	FA01	277,75
VSE040503	160	200	500-600	30-125	90°	0°-13°	1	FA01	153,78
VSE040504	160	200	700-1800	30-185	90°	0°-13°	1	FA01	190,72
VSE040508	160	200	700-1800	185-300	90°	0°-13°	1	FA01	277,75
VSE040509	200	257	400	50-100	90°	0°-13°	1	FA01	369,53
VSE040510	200	257	500-600	50-120	90°	0°-13°	1	FA01	369,53
VSE040511	200	257	700-1100	50-200	90°	0°-13°	1	FA01	369,53
VSE040512	200	257	1200-2400	50-230	90°	0°-13°	1	FA01	369,53

Fabekun® joint for flat wall

Verbindung Fabekun® für flache Wände



COD.	DN Intake *Nenndurchmesser Einlauf*	DN Miling machine hole *Nenndurchmesser Bohrung Tassenfräse*	Wall minimum thickness *Min. Stärke Wand*	Wall maximum thickness *Max. Stärke Wand*	Intake angle *Einlaufwinkel* (°)	Rotation degree *Drehung in Graden* (°)		CL	€/pz
VSE040513	200	257	50	230	90°	0°-13°	1	FA01	464,89

VPC® joint

Verbindung VPC®





COD.	D minimum *Min. Außendurchmesser*	De maximum *Max. Außendurchmesser*	Maximum reduction* *Max. Reduzierung**		CL	€/pz
VSE040600	102	133	31	1	FA01	157,35
VSE040601	123	161	38	1	FA01	188,34
VSE040602	160	192	32	1	FA01	190,72
VSE040603	183	226	43	1	FA01	238,40
VSE040604	220	261	41	1	FA01	249,14
VSE040605	270	324	54	1	FA01	431,40
VSE040606	240	290	50	1	FA01	507,80
VSE040607	255	310	55	1	FA01	507,80
VSE040608	265	325	60	1	FA01	528,06
VSE040609	285	345	60	1	FA01	560,26
VSE040610	295	360	65	1	FA01	569,78
VSE040611	315	382	67	1	FA01	596,02
VSE040612	330	400	70	1	FA01	619,85
VSE040613	345	415	70	1	FA01	637,73
VSE040614	360	430	70	1	FA01	655,62
VSE040615	385	455	70	1	FA01	691,38
VSE040616	395	465	70	1	FA01	674,69
VSE040617	415	485	70	1	FA01	715,21
VSE040618	430	500	70	1	FA01	722,36

∗ Maximum reduction: maximum difference between the diameters of the two pipes to be connected. - *Max. Reduzierung: maximaler Unterschied zwischen den Durchmessern der zu verbindenden Rohre.*

VPC® fixing kit

Bausatz Befestigung VPC®



COD.		CL	€/pz
VSE040650	1	FA01	1.119,31

For installation diameters greater than 295 mm. - *Für die Installation von Durchmessern über 295 mm.*

VPC® drill
Schrauber VPC®



COD.	D min/max		CL	€/pz
VSE040651	100-160	1	FA01	40,52

VPC® torque wrench
Schrauber VPC®



COD.	D min/max		CL	€/pz
VSE040652	100-270	1	FA01	247,94

VPC® torque wrench
Schrauber VPC®



COD.	D min/max		CL	€/pz
VSE040653	100-1070	1	FA01	276,55

VPC® tangential clamp
Spannzange VPC®



COD.	D min/max		CL	€/pz
VSE040654	290-1070	1	FA01	538,79

Drill
Zwingenschrauber

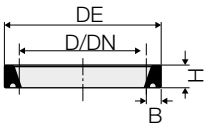


COD.	D		CL	€/pz
VSE040590	160	1	FA01	89,40
VSE040591	200	1	FA01	137,08

Single-lipped seal

Einlippendichtung





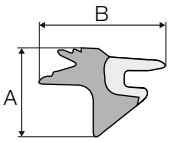
PVC BASICLINE

COD.	D	DN	DE	H	B	kg		CL	€/pz
VS0391015	110	100	123,9	8,9	7,9	0,020	20	CC01	0,72
VS0391017	125	125	142,2	10,2	8,9	0,029	20	CC01	1,13
VS0391019	160	150	179,8	11,5	10,2	0,046	20	CC01	1,48
VS0391021	200	200	223,7	12,8	11,2	0,079	20	CC01	2,60
VS0391023	250	250	282	19,5	16,0	0,110	10	CC01	5,25
VS0391025	315	300	350	20,5	17,0	0,130	10	CC01	7,09
VS0391027	400	400	441,2	24,0	19,0	0,420	10	CC01	12,39
VS0391029	500	500	550,6	30,0	24,6	0,800	10	CC01	26,81

Gasket with retain device

Elastomerring Dichtung typ BL





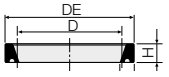
PPECOFORTE - PVC BASICLINE

COD.	D	A	B	kg		CL	€/pz
VSE011901	110	8,6	10,5	0,014	1	FA01	1,15
VSE011902	125	10,4	11,8	0,022	1	FA01	1,99
VSE011903	160	11,4	13,6	0,036	1	FA01	2,62
VSE011904	200	11,4	15,3	0,047	1	FA01	3,94
VSE011905	250	16,5	23,8	0,127	1	FA01	11,92
VSE011906	315	19,6	19,4	0,158	1	FA01	14,30
VSE011907	400	20,8	21,6	0,242	1	FA01	28,61
VSE011908	500	24,0	28,4	0,480	1	FA01	47,69

Single-lip seal NBR

Ersatzlippendichtring aus NBR





COD.	D	DN	kg		CL	€/pz
VS0391065	110	100	0,020	1	CC01	1,74
VS0391067	125	125	0,029	1	CC01	2,71
VS0391069	160	150	0,046	1	CC01	3,22
VS0391071	200	200	0,079	1	CC01	5,41
VS0391073	250	250	0,110	1	CC01	13,77
VS0391075	315	300	0,130	1	CC01	21,01
VS0391077	400	400	0,420	1	CC01	38,76
VS0391079	500	500	0,800	1	CC01	69,87

Lubricant
Gleitmittel

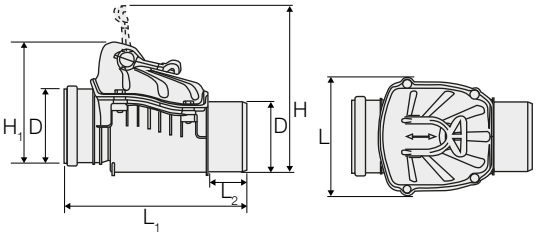


PPECOFORTE

COD.	g		CL	€/pz
VS0900001	150	50	CC01	2,90
VS0900003	250	50	CC01	3,49
VS0900005	1000	1	CC01	11,19
VS0900007	5000	1	CC01	51,82

Single plate non-return valve
Rückflussverhinderer ein Ventilteller



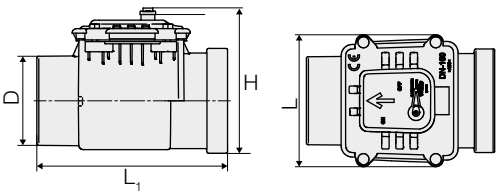


PPECOFORTE - PVC BASICLINE

COD.	D	L	L_1	L_2	H	H_1	kg		CL	€/pz
VS0200112	110	188	287	61	267	210	1,420	1	SF01	182,89
VS0200114	125	202	318	61	285	228	1,993	1	SF01	201,86
VS0200116	160	242	367	75	333	274	2,035	1	SF01	219,47
VS0200118	200	310	470	100	385	328	6,736	1	SF01	486,37

Double flap non-return valve
Rückflussverhinderer doppelter Ventilteller





PPECOFORTE - PVC BASICLINE

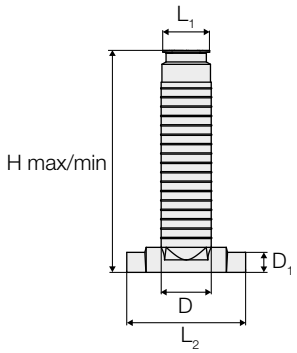
COD.	D	L	L_1	H	kg		CL	€/pz
VS0200301 •	110	205	395	155	1,850	1	SF01	217,59
VS0200303 •	125	209	440	188	2,118	1	SF01	270,46
VS0200305 •	160	304	577	273	5,045	1	SF01	281,59
VS0200307 •	200	304	560	353	7,572	1	SF01	511,98

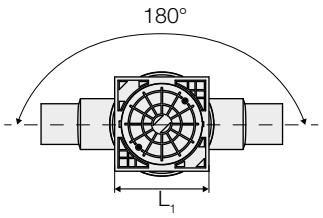
• Sell out. - *Ausverkauf.*

Monoblock inspection manhole 1 inlet in PE

Monoblock-Schachtboden 1 Zulauf aus PE







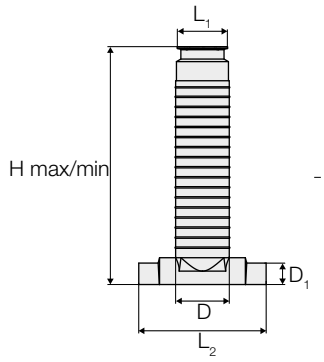
PPECOFORTE - PVC BASICLINE

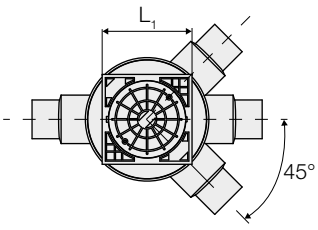
COD.	Class *Klasse*	D	D_1	L_1	L_2	H min	H max	kg		CL	€/pz
VSE030001	A15	315	200/160	375	950	800	1600	23,800	1	FA02	294,43
VSE030002	B125	315	200/160	375	950	800	1600	22,800	1	FA02	336,15
VSE030021	A15	400	200/160	375	950	800	1800	28,200	1	FA02	399,33
VSE030022	B125	400	200/160	375	950	800	1800	27,200	1	FA02	441,05
VSE030031	A15	500	200/160	375	1100	800	1800	35,700	1	FA02	572,17
VSE030032	B125	500	200/160	375	1100	800	1800	34,200	1	FA02	613,89

Monoblock inspection manhole 3 inlet in PE

Monoblock-Schachtboden 3 Zuläufe aus PE







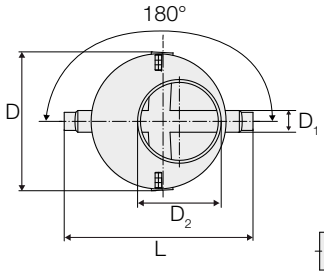
PPECOFORTE - PVC BASICLINE

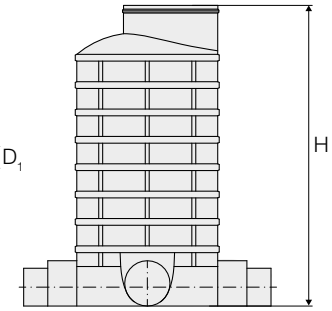
COD.	Class *Klasse*	D	D_1	L_1	L_2	H min	H max	kg		CL	€/pz
VSE030003	A15	315	200/160	375	950	800	1600	26,400	1	FA02	351,65
VSE030004	B125	315	200/160	375	950	800	1600	25,700	1	FA02	393,36
VSE030023	A15	400	200/160	375	950	800	1800	30,700	1	FA02	452,97
VSE030024	B125	400	200/160	375	950	800	1800	30,400	1	FA02	494,69
VSE030033	A15	500	200/160	375	1100	800	1800	35,200	1	FA02	625,81
VSE030034	B125	500	200/160	375	1100	800	1800	36,200	1	FA02	667,53

PE inspection chamber 1 inlet

Kontrollschacht in PE
1 Zulauf







PPECOFORTE - PVC BASICLINE

COD.	D	D_1	D_2	H	L	kg		CL	€/pz
VSE030051	1100	200/160	640	1080	1620	35,000	1	FA02	649,65
VSE030052	1100	200/160	640	1330	1620	43,520	1	FA02	798,66
VSE030053	1100	200/160	640	1580	1620	49,000	1	FA02	917,86
VSE030054	1100	200/160	640	1830	1620	57,560	1	FA02	1.054,95
VSE030055	1100	200/160	640	2080	1620	59,000	1	FA02	1.102,62
VSE030056	1100	200/160	640	2330	1620	71,600	1	FA02	1.311,23
VSE030057	1100	200/160	640	2580	1620	74,000	1	FA02	1.382,74
VSE030058 ∗	1100	200/160	640	2830	1620	89,100	1	FA02	1.644,99
VSE030059 ∗ ♦	1100	200/160	640	3080	1620	103,360	1	FA02	3.218,47
VSE030060 ∗ ♦	1100	200/160	640	3580	1620	118,960	1	FA02	3.754,88
VSE030061 ∗ ♦	1100	200/160	640	4080	1620	134,560	1	FA02	4.291,28
VSE030062 ∗ ♦	1100	200/160	640	4580	1620	150,160	1	FA02	4.708,49
VSE030063 ∗	1100	315/250/200	640	980	1930	33,040	1	FA02	607,93
VSE030064 ∗	1100	315/250/200	640	1230	1930	40,050	1	FA02	739,05
VSE030065 ∗	1100	315/250/200	640	1730	1930	55,070	1	FA02	1.013,22
VSE030066 ∗	1100	315/250/200	640	2230	1930	70,090	1	FA02	1.287,38
VSE030067 ∗	1100	315/250/200	640	2730	1930	85,110	1	FA02	1.573,47
VSE030068 ∗ ♦	1100	315/250/200	640	3230	1930	117,880	1	FA02	3.695,28
VSE030069 ∗ ♦	1100	315/250/200	640	3730	1930	148,070	1	FA02	4.589,29
VSE030070 ∗ ♦	1100	315/250/200	640	4230	1930	158,080	1	FA02	5.066,10
VSE030071 ∗ ♦	1100	315/250/200	640	4730	1930	169,090	1	FA02	5.304,50
VSE030072	1100	400	640	1260	1420	40,000	1	FA02	739,05
VSE030073	1100	400	640	1510	1420	47,100	1	FA02	870,17
VSE030074	1100	400	640	2010	1420	59,100	1	FA02	1.096,66
VSE030075	1100	400	640	2510	1420	69,100	1	FA02	1.287,38
VSE030076 ∗ ♦	1100	400	640	3010	1420	107,300	1	FA02	3.325,74
VSE030077 ∗ ♦	1100	400	640	3510	1420	132,000	1	FA02	4.172,09
VSE030078 ∗ ♦	1100	400	640	4010	1420	146,000	1	FA02	4.529,69
VSE030079 ∗ ♦	1100	400	640	4510	1420	154,000	1	FA02	4.815,78
VSE030080 ∗ ♦	1100	400	640	5010	1420	174,000	1	FA02	5.399,86
VSE030081	1100	500	640	1260	1420	40,900	1	FA02	774,81
VSE030082	1100	500	640	1510	1420	41,100	1	FA02	882,10
VSE030083	1100	500	640	2010	1420	60,100	1	FA02	1.108,58
VSE030084	1100	500	640	2510	1420	71,000	1	FA02	1.311,23
VSE030085 ∗ ♦	1100	500	640	3510	1420	135,100	1	FA02	4.231,68
VSE030086 ∗ ♦	1100	500	640	4010	1420	147,000	1	FA02	4.589,29

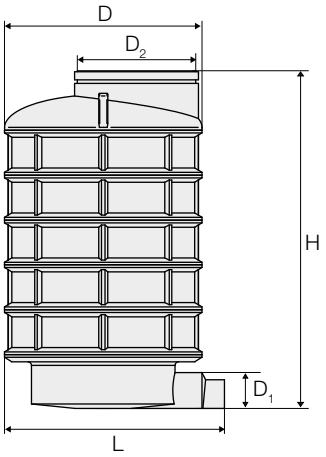
COD.	D	D_1	D_2	H	L	kg		CL	€/pz
VSE030087 ∗ ♦	1100	500	640	4510	1420	156,000	1	FA02	4.827,69
VSE030088 ∗	1100	400/500	640	1260	1500	43,100	1	FA02	774,81
VSE030089 ∗	1100	400/500	640	1510	1500	47,100	1	FA02	882,10
VSE030090 ∗	1100	400/500	640	2010	1500	59,100	1	FA02	1.108,58
VSE030091 ∗	1100	400/500	640	2510	1500	69,100	1	FA02	1.311,23
VSE030092 ∗ ♦	1100	400/500	640	3010	1500	106,000	1	FA02	3.313,83
VSE030093 ∗ ♦	1100	400/500	640	3510	1500	132,000	1	FA02	4.172,09
VSE030094 ∗ ♦	1100	400/500	640	4010	1500	146,000	1	FA02	4.529,69
VSE030095 ∗ ♦	1100	400/500	640	4510	1500	154,000	1	FA02	4.827,69

∗ On request. - *Auf Anfrage.*
♦ Triplelayer. - *Dreischichtig.*

PE inspection chamber 1 inlet

Kontrollschacht in PE
1 Ablauf





PPECOFORTE - PVC BASICLINE

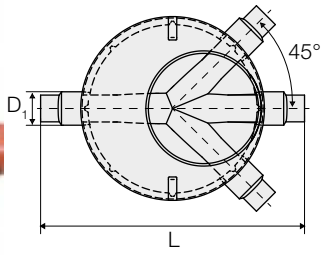
COD.	D	D_1	D_2	H	L	kg		CL	€/pz
VSE030096	1100	200/160	640	880	1270/1350	27,100	1	FA02	500,65
VSE030097	1100	200/160	640	1130	1270/1350	32,000	1	FA02	590,05
VSE030098	1100	200/160	640	1380	1270/1350	41,100	1	FA02	762,90
VSE030099	1100	200/160	640	1630	1270/1350	48,100	1	FA02	882,10
VSE030100	1100	200/160	640	1880	1270/1350	54,100	1	FA02	1.001,30
VSE030101	1100	200/160	640	2130	1270/1350	58,100	1	FA02	1.072,83
VSE030102	1100	200/160	640	2380	1270/1350	67,100	1	FA02	1.215,86
VSE030103 ∗	1100	200/160	640	2630	1270/1350	68,100	1	FA02	1.251,62
VSE030104 ∗	1100	200/160	640	2880	1270/1350	79,270	1	FA02	1.490,03
VSE030105 ∗ ♦	1100	200/160	640	3130	1270/1350	100,000	1	FA02	3.158,86
VSE030106 ∗ ♦	1100	200/160	640	3630	1270/1350	127,100	1	FA02	3.993,28
VSE030107 ∗ ♦	1100	200/160	640	4130	1270/1350	144,000	1	FA02	4.470,09
VSE030108 ∗ ♦	1100	200/160	640	4630	1270/1350	151,000	1	FA02	4.708,49
VSE030109	1100	315/250	640	980	1270/1350	37,100	1	FA02	667,53
VSE030110	1100	315/250	640	1230	1270/1350	39,100	1	FA02	703,29
VSE030111	1100	315/250	640	1480	1270/1350	46,100	1	FA02	858,26
VSE030112	1100	315/250	640	1730	1270/1350	54,100	1	FA02	1.001,30
VSE030113	1100	315/250	640	1980	1270/1350	60,100	1	FA02	1.108,58
VSE030114	1100	315/250	640	2230	1270/1350	69,100	1	FA02	1.251,62
VSE030115	1100	315/250	640	2480	1270/1350	74,100	1	FA02	1.370,83
VSE030116 ∗	1100	315/250	640	2730	1270/1350	84,100	1	FA02	1.549,64
VSE030117 ∗ ♦	1100	315/250	640	3230	1270/1350	113,000	1	FA02	3.516,47
VSE030118 ∗ ♦	1100	315/250	640	3730	1270/1350	146,000	1	FA02	4.589,29
VSE030119 ∗ ♦	1100	315/250	640	4230	1270/1350	156,000	1	FA02	4.946,90
VSE030120 ∗ ♦	1100	315/250	640	4730	1270/1350	159,110	1	FA02	5.006,50

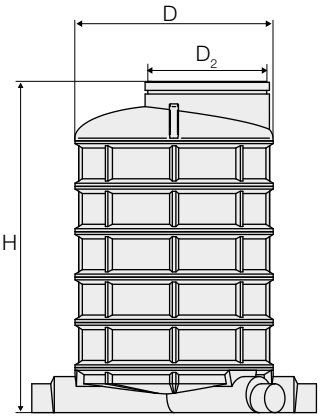
∗ On request. - *Auf Anfrage.*
♦ Triplelayer. - *Dreischichtig.*

Inspection chamber in PE 3 45° inlets

Kontrollschacht in PE 3 Zuläufe 45°







PPECOFORTE - PVC BASICLINE

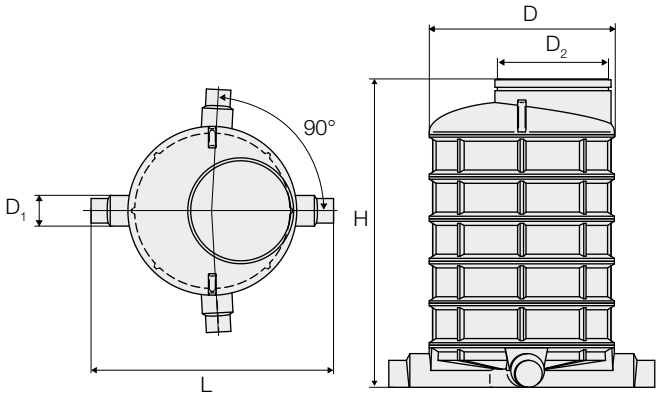
COD.	D	D_1	D_2	H	L	kg		CL	€/pz
VSE030121	1100	200/160	640	830	1580/1650	31,300	1	FA02	619,85
VSE030122	1100	200/160	640	1080	1580/1650	38,100	1	FA02	703,29
VSE030123	1100	200/160	640	1330	1580/1650	45,900	1	FA02	858,26
VSE030124	1100	200/160	640	1580	1580/1650	53,100	1	FA02	989,38
VSE030125	1100	200/160	640	1830	1580/1650	58,820	1	FA02	1.096,66
VSE030126	1100	200/160	640	2080	1580/1650	63,100	1	FA02	1.168,19
VSE030127	1100	200/160	640	2330	1580/1650	72,860	1	FA02	1.358,91
VSE030128	1100	200/160	640	2580	1580/1650	78,100	1	FA02	1.454,27
VSE030129 ∗	1100	200/160	640	2830	1580/1650	86,900	1	FA02	1.597,31
VSE030130 ∗ ♦	1100	200/160	640	3080	1580/1650	104,300	1	FA02	3.278,07
VSE030131 ∗ ♦	1100	200/160	640	3580	1580/1650	119,300	1	FA02	3.814,47
VSE030132 ∗ ♦	1100	200/160	640	4080	1580/1650	140,000	1	FA02	4.410,49
VSE030133 ∗ ♦	1100	200/160	640	4580	1580/1650	158,000	1	FA02	4.946,90
VSE030134	1100	315/250	640	980	1580/1650	37,100	1	FA02	691,38
VSE030135	1100	315/250	640	1230	1580/1650	43,100	1	FA02	798,66
VSE030136	1100	315/250	640	1480	1580/1650	50,810	1	FA02	941,69
VSE030137	1100	315/250	640	1730	1580/1650	58,100	1	FA02	1.072,83
VSE030138	1100	315/250	640	1980	1580/1650	66,100	1	FA02	1.251,62
VSE030139	1100	315/250	640	2230	1580/1650	73,100	1	FA02	1.370,83
VSE030140	1100	315/250	640	2480	1580/1650	82,100	1	FA02	1.549,64
VSE030141	1100	315/250	640	2730	1580/1650	88,100	1	FA02	1.668,83
VSE030142 ∗ ♦	1100	315/250	640	3230	1580/1650	117,300	1	FA02	3.754,88
VSE030143 ∗ ♦	1100	315/250	640	3730	1580/1650	147,300	1	FA02	4.648,89
VSE030144 ∗ ♦	1100	315/250	640	4230	1580/1650	159,000	1	FA02	5.006,50
VSE030145 ∗ ♦	1100	315/250	640	4730	1580/1650	169,000	1	FA02	5.304,50

∗ On request. - *Auf Anfrage.*
♦ Triplelayer. - *Dreischichtig.*

Inspection chamber in PE 3 90° inlets

Kontrollschacht in PE 3 Zuläufe 90°





PPECOFORTE - PVC BASICLINE

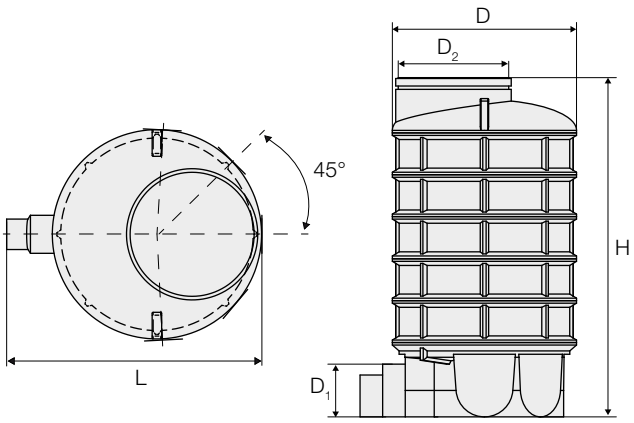
COD.	D	D_1	D_2	H	L	kg		CL	€/pz
VSE030146	1100	200/160	640	1080	1620	38,100	1	FA02	703,29
VSE030147	1100	200/160	640	1330	1620	46,100	1	FA02	858,26
VSE030148	1100	200/160	640	1580	1620	53,100	1	FA02	989,38
VSE030149	1100	200/160	640	1830	1620	59,360	1	FA02	1.108,58
VSE030150	1100	200/160	640	2080	1620	63,100	1	FA02	1.168,19
VSE030151	1100	200/160	640	2330	1620	73,400	1	FA02	1.370,83
VSE030152	1100	200/160	640	2580	1620	78,100	1	FA02	1.490,03
VSE030153 ∗	1100	200/160	640	2830	1620	87,840	1	FA02	1.609,23
VSE030154 ∗ ♦	1100	200/160	640	3080	1620	105,360	1	FA02	3.278,07
VSE030155 ∗ ♦	1100	200/160	640	3580	1620	120,960	1	FA02	3.814,47
VSE030156 ∗ ♦	1100	200/160	640	4080	1620	136,560	1	FA02	4.291,28
VSE030157 ∗ ♦	1100	200/160	640	4580	1620	152,160	1	FA02	4.887,30
VSE030158	1100	315/250	640	980	1620	37,100	1	FA02	691,38
VSE030159	1100	315/250	640	1230	1620	43,100	1	FA02	798,66
VSE030160	1100	315/250	640	1480	1620	50,850	1	FA02	941,69
VSE030161	1100	315/250	640	1730	1620	58,100	1	FA02	1.081,17
VSE030162	1100	315/250	640	1980	1620	66,100	1	FA02	1.215,86
VSE030163	1100	315/250	640	2230	1620	73,100	1	FA02	1.370,83
VSE030164	1100	315/250	640	2480	1620	82,100	1	FA02	1.549,64
VSE030165 ∗	1100	315/250	640	2730	1620	88,100	1	FA02	1.668,83
VSE030166 ∗ ♦	1100	315/250	640	3230	1620	117,300	1	FA02	3.754,88
VSE030167 ∗ ♦	1100	315/250	640	3730	1620	147,300	1	FA02	4.589,29
VSE030168 ∗ ♦	1100	315/250	640	4230	1620	159,000	1	FA02	5.066,10
VSE030169 ∗ ♦	1100	315/250	640	4730	1620	169,000	1	FA02	5.304,50
VSE030170 ∗	1100	315/250/200	640	980	1930	35,050	1	FA02	739,05
VSE030171 ∗	1100	315/250/200	640	1230	1930	46,060	1	FA02	858,26
VSE030172 ∗	1100	315/250/200	640	1730	1930	61,080	1	FA02	1.144,34
VSE030173 ∗	1100	315/250/200	640	2230	1930	76,100	1	FA02	1.430,43
VSE030174 ∗	1100	315/250/200	640	2730	1930	91,110	1	FA02	1.728,43
VSE030175 ∗ ♦	1100	315/250/200	640	3230	1930	123,990	1	FA02	3.874,07
VSE030176 ∗ ♦	1100	315/250/200	640	3730	1930	156,580	1	FA02	4.887,30
VSE030177 ∗ ♦	1100	315/250/200	640	4230	1930	166,680	1	FA02	5.185,30
VSE030178 ∗ ♦	1100	315/250/200	640	4730	1930	177,790	1	FA02	5.542,90

∗ On request. - *Auf Anfrage.*
♦ Triplelayer. - *Dreischichtig.*

Inspection chamber in PE 5 45° inlets

Kontrollschacht in PE 5 Zuläufe 45°





PPECOFORTE - PVC BASICLINE

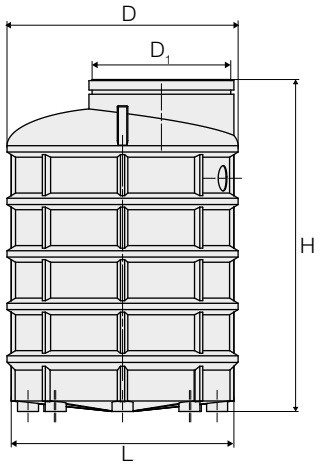
COD.	D	D_1	D_2	H	L	kg		CL	€/pz
VSE030179	1100	250/200/160	640	1025	1270/1350	29,640	1	FA02	584,09
VSE030180	1100	250/200/160	640	1275	1270/1350	36,650	1	FA02	715,21
VSE030181	1100	250/200/160	640	1525	1270/1350	43,660	1	FA02	834,42
VSE030182	1100	250/200/160	640	1775	1270/1350	51,670	1	FA02	989,38
VSE030183	1100	250/200/160	640	2025	1270/1350	59,680	1	FA02	1.132,42
VSE030184	1100	250/200/160	640	2275	1270/1350	67,690	1	FA02	1.311,23
VSE030185	1100	250/200/160	640	2525	1270/1350	75,700	1	FA02	1.430,43
VSE030186	1100	250/200/160	640	2775	1270/1350	83,710	1	FA02	1.609,23
VSE030187 ∗	1100	315/250	640	1025	1270/1350	31,040	1	FA02	572,17
VSE030188 ∗	1100	315/250	640	1275	1270/1350	38,050	1	FA02	715,21
VSE030189 ∗	1100	315/250	640	1525	1270/1350	45,060	1	FA02	834,42
VSE030190 ∗	1100	315/250	640	1775	1270/1350	53,070	1	FA02	989,38
VSE030191 ∗	1100	315/250	640	2025	1270/1350	61,080	1	FA02	1.132,42
VSE030192 ∗	1100	315/250	640	2275	1270/1350	69,090	1	FA02	1.311,23
VSE030193 ∗	1100	315/250	640	2525	1270/1350	77,100	1	FA02	1.430,43
VSE030194 ∗	1100	315/250	640	2775	1270/1350	85,110	1	FA02	1.609,23

∗ On request. - *Auf Anfrage.*

Inspection chamber in PE closed base

Kontrollschacht in PE unten geschlossen





PPECOFORTE - PVC BASICLINE

COD.	D	D_1	H	L	kg		CL	€/pz
VSE030200	1100	640	830	1100	27,100	1	FA02	500,65
VSE030201	1100	640	1080	1100	33,100	1	FA02	619,85
VSE030202	1100	640	1330	1100	41,070	1	FA02	739,05
VSE030203	1100	640	1580	1100	48,100	1	FA02	858,26
VSE030204	1100	640	1830	1100	55,090	1	FA02	1.013,22
VSE030205	1100	640	2080	1100	59,500	1	FA02	1.072,83
VSE030206	1100	640	2330	1100	69,100	1	FA02	1.311,23
VSE030207	1100	640	2580	1100	73,100	1	FA02	1.370,83
VSE030208	1100	640	2830	1100	84,100	1	FA02	1.549,64
VSE030209 ∗ ♦	1100	640	3080	1100	97,300	1	FA02	3.039,66
VSE030210 ∗ ♦	1100	640	3580	1100	124,000	1	FA02	3.874,07
VSE030211 ∗ ♦	1100	640	4080	1100	140,000	1	FA02	4.350,88
VSE030212 ∗ ♦	1100	640	4580	1100	149,000	1	FA02	4.648,89
VSE030213 ∗ ♦	1100	640	5080	1100	163,130	1	FA02	5.125,70

∗ On request. - *Auf Anfrage.*

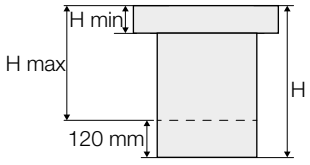
♦ Triplelayer. - *Dreischichtig.*

Extension for manhole cast iron cover

Verlängerung für Gusseisendeckel

PPECOFORTE - PVC BASICLINE





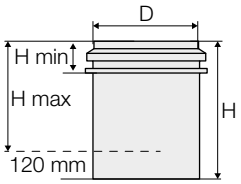
COD.	D	H	H min	H max	kg		CL	€/pz
VSE040321	600	420	100	300	8,500	1	TAC1	218,54
VSE040322	600	670	100	550	12,700	1	TAC1	312,20

Extension for manhole polymer cover

Verlängerung für Deckel aus Polymer

PPECOFORTE - PVC BASICLINE





COD.	D	H	H min	H max	kg		CL	€/pz
VSE040323	600	730	100	610	9,200	1	TAC1	312,20

Seal for tank

Dichtung für Tank

PPECOFORTE - PVC BASICLINE



COD.	D	kg		CL	€/pz
VSE040350	600	1,500	1	TAC1	79,93

Closure strap

Verschlussschelle

PPECOFORTE - PVC BASICLINE



COD.	D	kg		CL	€/pz
VSE040351	600	2,300	1	TAC1	64,93

Cover for tank
Tankdeckel



PPECOFORTE - PVC BASICLINE

COD.	D	kg		CL	€/pz
VSE040361	700	4,800	1	TAC1	109,89

Cutter
Fräse



PPECOFORTE - PVC BASICLINE

COD.	D	kg		CL	€/pz
VSE040324	121	0,480	1	TAC1	299,71
VSE040325	177	1,160	1	TAC1	624,39

Seal
Dichtung Rohrdurchgang



PPECOFORTE - PVC BASICLINE

COD.	D	Ø cutter - *Ø Fräse*	kg		CL	€/pz
VSE040352	110	121	0,133	1	TAC1	11,87
VSE040353	125	140	0,170	1	TAC1	19,39
VSE040354	160	177	0,214	1	TAC1	16,24
VSE040355	200	212	0,231	1	TAC1	23,73
VSE040356	250	270	0,400	1	TAC1	32,47

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PPECOFORTE® SYSTEM ACCORDING TO UNI EN 1610

ANLEITUNG ZUR VERLEGUNG DES SYSTEMS PPECOFORTE® GEMÄSS UNI EN 1610

1. Laying of the pipeline

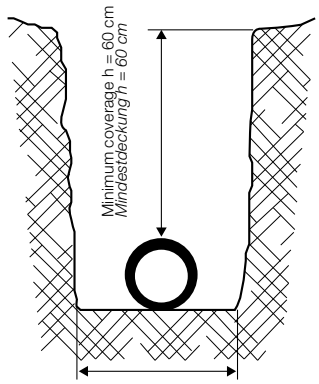
When installed and embedded correctly, the PPEcoforte® pipe will guarantee seal and durability over time.
The depth of the trench is determined in relation to the sizing of the pipe, the operating conditions established in the design phase, the characteristics of the pipes and local conditions (for example, the properties of the soil and the combinations of static and dynamic loads). The pipes are to be laid at such a depth that the cover layer above the crown of the pipe in the areas subject to live loads is no less than 60 cm. If appropriate installation conditions are chosen and a concrete slab is provided, then shallower depths may be accepted.

1. Rohrverlegung

Nach einer korrekten Verlegung und einer angemessenen unterirdischen Lagerung, gewährleistet PPEcoforte® Abdichtung und Langlebigkeit. tempo. Die Tiefe des Aushubs muss in Bezug auf die Größe der Rohrleitungen, die Betriebsbedingungen des Projekts, die Eigenschaften der Rohre und die örtlichen Gegebenheiten (z. B. Bodeneigenschaften und Kombinationen von statischen und dynamischen Lasten) bestimmt werden. Die Rohre müssen so tief verlegt werden, dass die Deckschicht über dem Grat des Rohres in den Bereichen mit mobiler Belastung mindestens 60 cm beträgt. Durch die Wahl geeigneter Verlegungsbedingungen können auch geringere Tiefen zugelassen werden, wenn eine Betonplatte vorgesehen wird.

2. Minimum trench width

2. Minimale Aushubbreite



Minimum trench width "b_s" in relation to the nominal diameter DN/OD *Minimale Aushubbreite „b_s" in Bezug auf die Tiefe des Aushubs*		Minimum trench width "b_s" in relation to the depth of the trench *Breite des bewehrten Aushubs „b_s"*	
DN/OD (mm)	Width of reinforced trench "b_s" *Breite des bewehrten Aushubs „bs"* (cm)	Trench depth *Aushubstiefe* (m)	Minimum trench width *Minimale Aushubbreite* (cm)
≤ 225	OD + 20	< 1,00	No minimum limit *Keine Mindestbegrenzung*
from 225 to 350 *von 225 bis 350*	OD + 25	from 1.00 to 1.75 *von 1,00 bis 1,75*	80
> 350	OD + 35	from 1.75 to 4.00 *von 1,75 bis 4,00*	90
		> 4.00	100

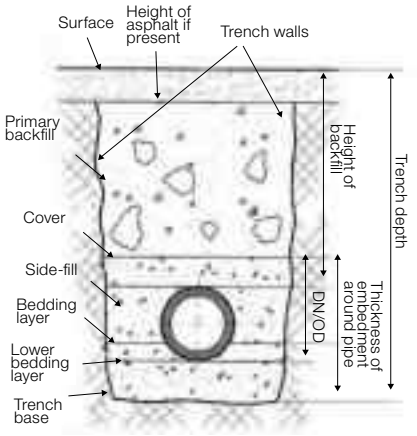
Once the trench has been prepared according to the design indications, it is a good practice to proceed with the next installation phases in the following order:

1. Verify the complete stabilization of the bottom of the trench, eliminating any possible obstacles or rough edges that could damage the pipe and the tightness of the trench walls.
2. Prepare trench bedding with sand, gravel or crushed stone with a maximum depth of 10 to 15 mm, levelling and compacting until the design values are reached in terms of slope and Proctor index.
3. Examine the pipes, fittings and special pieces one by one, carefully verifying the integrity of spigots, sockets and seals. Eliminate any components that have been damaged during loading, unloading and handling operations.
4. Place the pipes on the bed of the trench making sure that they are in contact with it for the entire length of the installation.
5. Proceed with the coupling of pipes and fittings connecting spigot to the sockets.

Nachdem der Graben gemäß den Anforderungen des Projekts ausgehoben wurde, ist es ratsam, die nächsten Schritte der Installation in der folgenden Reihenfolge durchzuführen:

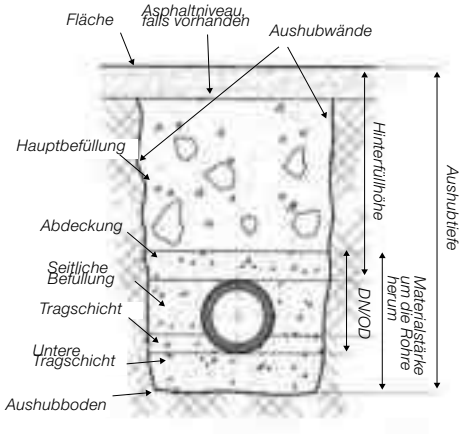
1. *Überprüfen Sie die vollständige Stabilisierung des Grabenbodens und beseitigen Sie alle möglichen Hindernisse oder Rauheiten, die das Rohr und die Dichtung der Wände des Aushubs beschädigen könnten.*
2. *Bereiten Sie das Verlegebett mit Sand, Kies oder Schotter mit einer maximalen Dicke von 10-15 mm vor, nivellieren und verdichten Sie es, bis die vom Projekt vorgesehenen Werte für Gefälle und Proctor Index erreicht sind.*
3. *Überprüfen Sie die Rohre, Anschlüsse und Spezialteile nacheinander und prüfen Sie sorgfältig die Schäfte, Muffen und Dichtungen auf eventuelle Beschädigungen. Entfernen Sie alle Komponenten, die beim Be- und Entladen sowie bei der Handhabung beschädigt werden.*
4. *Legen Sie die Rohre auf das Verlegebett und achten Sie darauf, dass der Kontakt mit ihm über die gesamte Länge der Installation durchgehend ist.*
5. *Fahren Sie mit der Verbindung von Rohren und Anschlüsse fort, indem Sie den Schaft mit der Muffe einsetzen.*

3. Refilling of the trench



Filling of the trench is critical to guarantee the pipeline appropriate operating conditions and a long-term reliable performance. Like every other pipe PPEcoforte® can easily withstand imposed loads provided that the surrounding soil used for filling the trench is distributed uniformly without spaces and compacted so that density values are similar to those used in the appropriate calculations.
Therefore, following the designer's instructions, backfill is performed with the material using the compaction technique in successive layers and mechanical machines after the pipe has been covered with a layer of material of at least 30 cm.

3. Ausfüllen des Grabens



Die Ausfüllung des Grabens und im Allgemeinen des Aushubs ist der grundlegende Vorgang, um sicherzustellen, dass die mit Rohren erstellte Rohrleitung im Laufe der Zeit einwandfrei und zuverlässig funktioniert. PPEcoforte® kann, wie jede andere Rohrleitung, den auferlegten Lasten leicht standhalten, vorausgesetzt, dass der zur Befüllung verwendete umgebende Boden gleichmäßig verteilt, hohlraumfrei und bis auf Dichtewerte verdichtet ist, die denen der Berechnungen entsprechen. Daher wird das Material nach den Anweisungen des Planers mit der Technik der Abstützung in aufeinanderfolgenden Schichten mit mechanischen Maschinen rückseitig verdichtet, nachdem die Beschichtung des Rohres von mindestens 30 cm überwunden wurde.

INSTRUCTIONS FOR THE LAYING OF MANHOLES
ANLEITUNGEN ZUR VERLEGUNG VON KONTROLLSCHÄCHTEN

1. Material used in laying

The material for the pipe bed must be composed of aggregate not exceeding:
- max 22 mm for pipes with DN/OD < 200
- max 40 mm for pipes with DN/OD > 200 up to DN/OD < 600.

Land and soil excavation must meet the following requirements:
- Compliance with design requirements (soil groups, compactability, special installation conditions, etc.) and absence of frozen components.
- Absence of materials that could damage the pipes (for example, excessively large aggregates, tree roots, blocks of clay, glass).

Conferred materials, such as granule conglomerates, unrelated, such as:
- Fine sand or gravel.
- Coarse sand or gravel.
- Intermittent sand or gravel.
- Crushed materials.
- Uniformly sized gravel.
- Mixtures of aggregates with mixed particle size (All - In).
- Ecologically harmless recycling materials, compactable and free of components that could damage the pipes, such as pieces of metal, glass, etc.

For more detailed information on materials for bedding and the area around the pipe, please refer to standard UNI EN 1610.

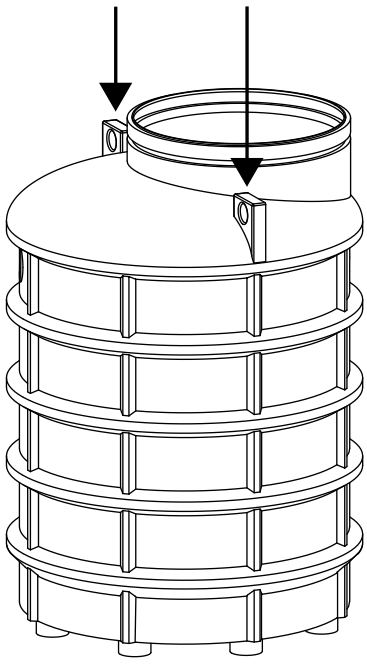
2. Preliminary operations

- Observe local legislation concerning safety on the building site during performance of operations.
- Check that the material on delivery corresponds to the order and design data and that it is intact, with no obvious defects and/or damages due to transit.
- Check that the product is correlated with the necessary documents.
- During handling avoid impacts and contact with sharp edges and objects that could damage the product.
- The manhole must be completely empty when moved; never raise the tank by the inlet and/or outlet pipes.
- Backfill and compacting must be performed in compliance with European standard UNI EN 1610.
- The installation site must be suitably marked.

3. Handling

- To handle the manholes use means that have an adequate capacity and that meet current safety regulations.
- The manhole must be empty when raised avoiding sudden movements that could damage the product.
- To lift the tank use suitable ropes or straps that will resist the load to be supported.
- Attach the ropes or straps to the supports on the tank, always positioning the pull angle symmetrically that must not be less than 45°C.

Support for lifting



1. Für das Verlegen erforderliches Material

Die Materialien für den Sockel müssen aus Gesteinsgrößen bestehen, die nicht größer als:
- *max. 22 mm bei Rohren mit DN/OD < 200*
- *max. 40 mm bei Rohren mit DN/OD > 200 bis DN/OD < 600.*

Felsenflächen, Aushubmaterialien müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:
- *Einhaltung der Anforderungen des Projekts (Bodengruppe, Verdichtbarkeit, besondere Verlegebedingungen, usw.) und ohne gefrorenen Bestandteile.*
- *Keine Materialien, die die Rohre beschädigen könnten (z. B. übergröße Gesteinstücke, Pflanzenwurzeln, Tonblöcke, Glas).*

Angelieferte Materialien, z. B. granulierte, ungebundene Konglomerate, wie:
- *Sand oder Kies mit einer engen Klassifizierung.*
- *Sand oder Kies mit einer breiten Klassifizierung.*
- *Abwechselnd Sand oder Kies.*
- *Beim Schreddern anfallende Werkstoffe.*
- *Kies mit gleichmäßiger Korngröße.*
- *Mischungen von Zuschlagstoffen mit unterschiedlicher Korngröße (All - In).*
- *Recyclingmaterialien, die umweltfreundlich, verdichtbar und frei von für die Rohre, wie Metalle, Glas usw. schädlichen Komponenten sind.*

Detaillierte Angaben zu den Materialien für den Sockel und den Bereich um das Rohr herum finden Sie in der Norm UNI EN 1610.

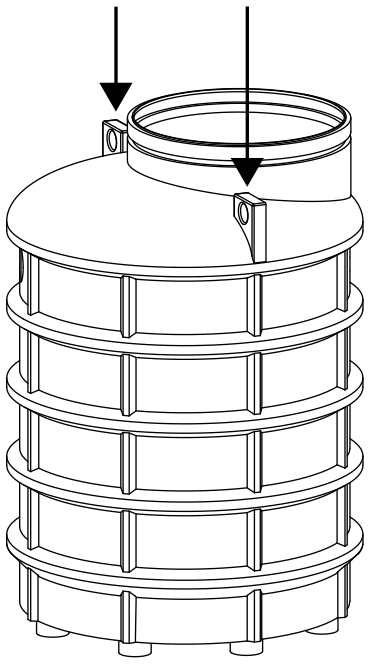
2. Erste Maßnahmen

- *Halten Sie sich an die Vorgaben des ita. gesetzesvertretenden Dekrets 81/200 und die folgenden Änderung zur Sicherheit auf Baustellen bei der Durchführung der Tätigkeiten.*
- *Überprüfen Sie, ob das Material zum Zeitpunkt der Lieferung dem Auftrag und den Projektdaten entspricht und ob es intakt ist, ohne offensichtliche Mängel und/ oder Transportschäden.*
- *Überprüfen Sie, das das Artefakt mit der erforderlichen Dokumentation korreliert ist.*
- *Vermeiden Sie beim Umgang Stöße und Berührungen mit Kanten und scharfen Gegenständen, die das Produkt beschädigen könnten.*
- *Der Abflussschacht muss vor dem Bewegen vollständig entleert werden; heben Sie den Tank niemals aus den Ein- und/oder Auslaufrohren.*
- *Die Abstützung und die Verdichtungsweise müssen unter Bezugnahme auf die europäischen Normen UNI EN 1610 erfolgen.*
- *Der von der Installation betroffene Bereich muss ordnungsgemäß gekennzeichnet sein.*

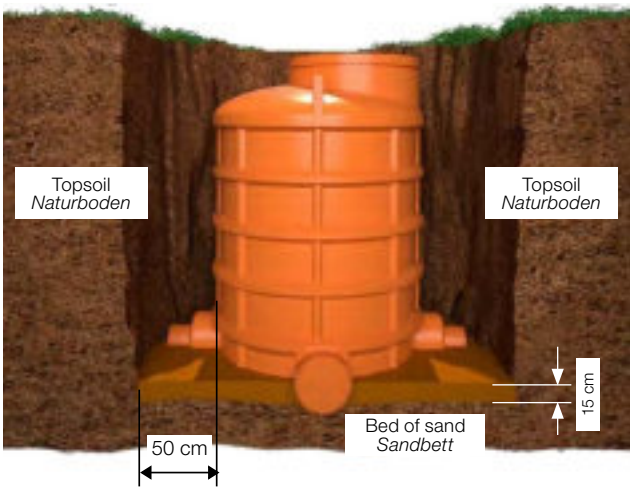
3. Handhabung

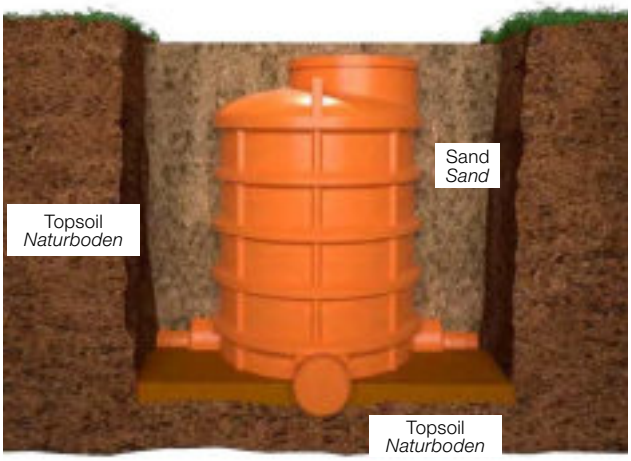
- *Für die Handhabung von Abflussschächten müssen Sie Mittel mit ausreichender Leistung verwenden, die den geltenden Sicherheitsnormen entsprechen.*
- *Der Abflussschacht darf nur leer angehoben werden. Vermeiden Sie plötzliche Bewegungen, die ihn beschädigen könnten.*
- *Zum Anheben des Tanks sind entsprechende Seile oder Bänder zu verwenden, die die zu tragende Last halten können.*
- *Befestigen Sie die Seile oder Bänder in den entsprechenden Halterungen am Tank, dabei den Zugwinkel stets symmetrisch ausrichten. Dieser darf nicht kleiner als 45°C sein.*

Hubstützen



EMBEDDING
UNTERFLURVERLEGUNG





The trench

The trench must be suitably sized with a flat bed, with a space of 20/30 cm around the manhole. In the case of heavy ground (e.g. clay subsoil and/or groundwater) the space around the manhole must be 50 cm. In order to lay the manhole on a uniform and levelled bed, use a layer of washed gravel of 2/6 mm and 15/20 cm (or a concrete slab). The trench should be made at a distance of at least 1 m from any building.

Aushub

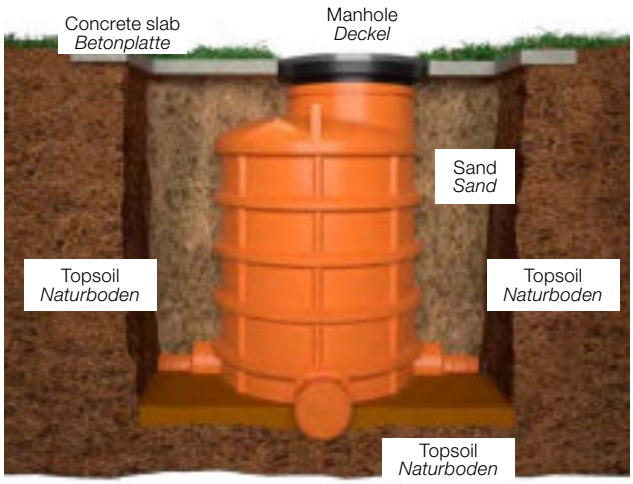
Der Aushub muss mit geeigneten Abmessungen, mit flachem Boden und mit einem Abstand um den Abflussschacht von 20/30 cm erfolgen.
Bei schweren Böden (z. B. Lehmsubstrat und/oder Oberflächenwasserspiegel) sollte der Bereich um den Abflussschacht herum 50 cm betragen. Für eine gute Verlegung am Boden, auf einem ebenen und nivellierten Untergrund, ein Bett aus gewaschenem Kies von 2/6 mm und 15/20 cm (oder Betonplatte) verwenden. Der Aushub muss mindestens 1 m von den eventuellen Konstruktionen entfernt durchgeführt werden.

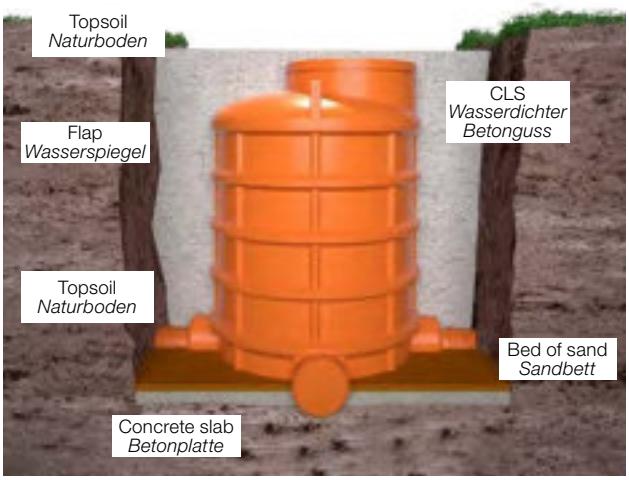
Backfill

The manhole must be laid completely empty on a bed of gravel or concrete. Connect the pipes to the waste system of the house: the gradient of the waste pipe must be between 5 and 40 per thousand depending on the minimum flow of the water and the length of the pipe. Connect the tank to the sewer system by means of the designated outlets. Fill the tank half up and proceed with backfilling of the same with backfill material up to the level of the inlet and outlet pipes. Each layer must be carefully pressed, until the Proctor index has been reached of at least 90%. It is absolutely forbidden to use excavation material for backfilling and/or sharp edges that could damage the tank. In the event of soft or unstable excavations use cement screed (for floors). Make sure that the gradient of the pipes has not changed.

Abstützung

Der Abflussschacht muss vollständig leer auf das Kiesbett oder die Betonplatte setzt werden. Schließen Sie die Rohre an das Abflusssystem des Hauses an: Die Neigung des Abflussrohres muss zwischen 5 und 40 pro Tausend liegen, was vom Mindestwasserdurchfluss und der Länge des Rohrs abhängig ist. Schließen Sie den Tank über die vorgesehenen Anschlüsse an die Kanalisation an.
Füllen Sie den Tank bis zur Hälfte mit Wasser und fahren Sie mit der Abstützung des Tanks mit Füllmaterial so lange fort, bis das Niveau der Ein- und Auslaufrohre erreicht wurde. Jede Schicht muss sorgfältig verdichtet werden, bis der Proctor-Bodenindex von mindestens 90% erreicht wurde. Es ist absolut verboten, Aushubmaterial und/oder scharfkantiges Material als Abstützung zu verwenden, die den Tank beschädigen könnten. Im Falle eines nachgebenden oder instabilen Aushubs, verwenden Sie einen Betonblock (Bodenmischung). Überprüfen Sie, dass sich die Neigung der zuvor angeschlossenen Rohre nicht verändert hat.





Installation of manhole covers

The installation of manhole covers that weigh over 50 kg must always be solid with a concrete slab that is designed to support the weight and allow a uniform distribution of the load. The concrete slab is not placed on the tank but must lay on the loadbearing ground.

Deckelverlegung

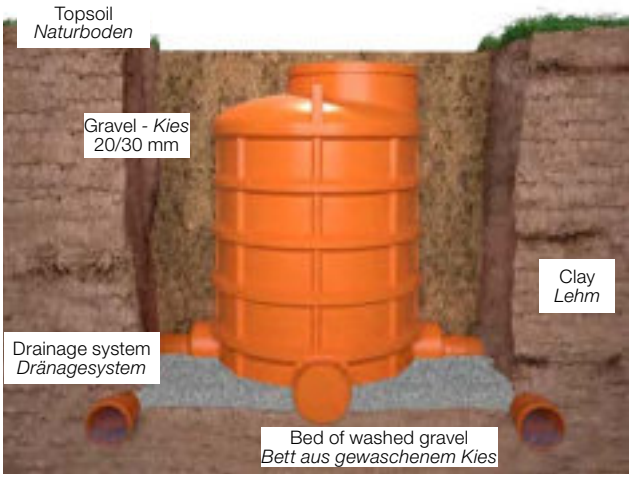
Die Verlegung von Deckeln über 50 kg muss so erfolgen, dass sie mit der selbsttragenden Betonplatte, die für das zu tragende Gewicht bemessen ist, und einer gleichmäßigen Verteilung übereinstimmt. Die Betonplatte darf nicht auf den Tank ausgerichtet werden, sondern muss auf dem tragfähigen Boden aufliegen.

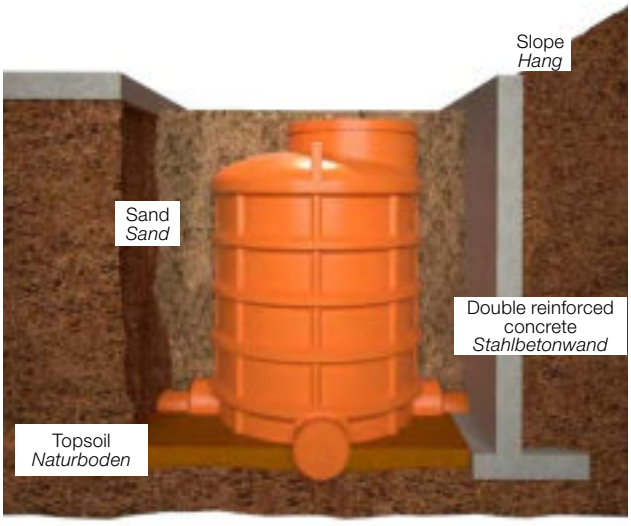
Installation in an area with surface water

If the manhole is to be laid in the presence of surface water it is advisable to obtain a geotechnical report from a specialist that calculates the expected pressure from the groundwater and the size of the backfill and slab.
To increase the resistance the use of electrowelded wire mesh is recommended. Create a concrete slab on the bottom of the trench and add a bed of washed gravel 2/6 mm to fill the tank corrugations. Lay the concrete around the sides and leave it to dry for 24/36 hours. Then finish the backfill with concrete slab.

Verlegung im Bereich mit Oberflächenwasserspiegel

Um einen Abflussschacht bei Vorhandensein eines Oberflächenwasserspiegels zu bedecken, empfehlen wir einen geotechnischen Bericht eines Fachmannes, der den Schubpegel des Grundwasserspiegels und die Abmessungen der Abstützung und Betonplatte berechnet, erstellen zu lassen. Um diese Beständigkeit zu erhöhen, werden geschweißte Baustahlgitter empfohlen. Erstellen Sie eine Betonplatte auf dem Boden des Aushubs und legen Sie ein Bett aus gewaschenem Kies 2/6 mm zum Füllen der Tankwellungen. Das Füllen und die Abstützung müssen schrittweise erfolgen: Füllen Sie den Tank zur Hälfte, stützen Sie ihn gleichzeitig mit Beton ab und lassen Sie ihn 24/36 Stunden ruhen. Dann beenden Sie die Abstützung und die Befüllung mit Beton.





Installation in areas with clay soil

If the manhole is to be laid in the presence of subsoil that is mainly clay and silt it is advisable to obtain a geotechnical report from a specialist that calculates the expected pressure from the ground (in this case elevated) and the size of the backfill. In particular, cover the bottom of the trench with a bed of washed gravel 2/6 mm and fill the surrounding area with gravel (diameter 20/30 mm) to facilitate drainage. Fit a drainage system on the bottom of the trench.

Verlegung im Bereichen mit lehmhaltigem Boden

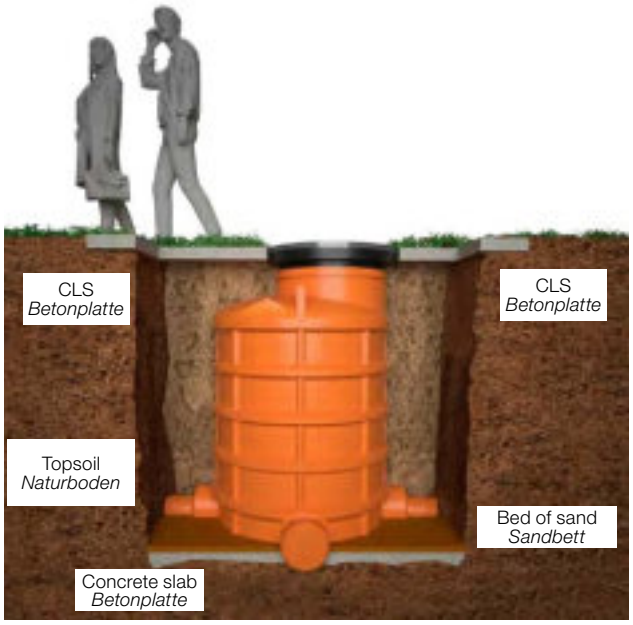
Bei der Verlegung eines Abflussschachts in Bereichen mit überwiegend lehmhaltigem Untergrund mit verminderter Drainagekapazität wird das Erstellen eines geotechnischen Berichts eines Fachmannes empfohlen, der den Schubgrad des Bodens (in diesem Fall hoch) und die Abmessungen des Hinterfüllmaterials berechnet. Decken Sie insbesondere den Boden des Aushubs mit einem Bett aus gewaschenem Kies 2/6 mm ab und füllen Sie den Tank mit Kies (Durchmesser 20/30 mm), um die Entwässerung zu erleichtern. Auf den Boden des Aushubs ein Drängesystem legen.

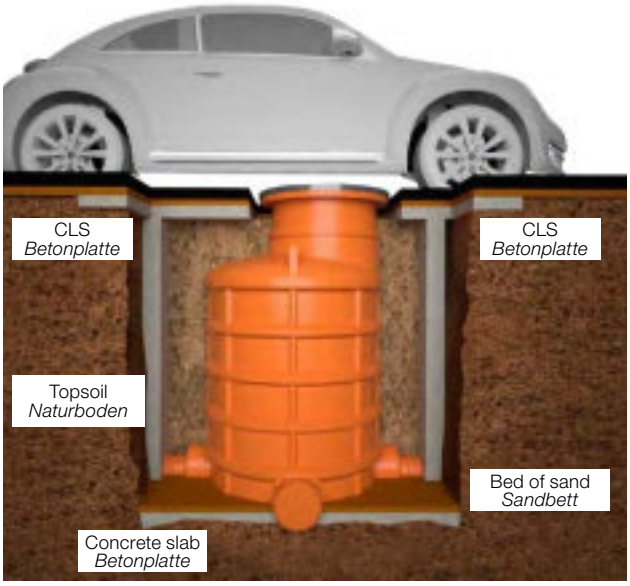
Installation near a slope

If the tank is embedded near a slope or in areas with a slope, it should be confined by reinforced concrete walls in in order to balance the pressure exerted by the soil on the sides and to protect the area from possible leaks.

Verlegung in der Nähe einer Neigung

Wenn der Tank in der Nähe eines Hangs oder an Orten mit Gefälle eingegraben wird, muss er mit Stahlbetonwänden bewehrt werden, um die Querkräfte des Bodens auszugleichen und den Bereich vor jeglichen Infiltrationen zu schützen. Für die Befüllung und die Abstützung siehe Abschnitt „Abstützung".





Walkable class A 15

If the manhole will be installed in a walkable area then a suitable load-bearing reinforced concrete slab should be created, in relation to the anticipated load, with a perimeter greater than the trench in order to avoid that the weight of the structure bears down on the product itself.

N.B: the self-supporting slab must always be sized, depending on the capacity, by a specialized professional. The transit of vehicles within 2 m of the excavation is prohibited.

Begehbarkeit Klasse A15

Bei Verlegung des Schachts in einem Bereich mit Fußgängerverkehr ist es notwendig, in Abhängigkeit von der Tragfähigkeit, eine geeignete, selbsttragende Stahlbetonplatte mit einem größeren Umfang als dem des Aushubs herzustellen, um zu verhindern, dass das Gewicht der Struktur auf dem Artefakt lastet.

HINWEIS Die selbsttragende Stahlbetonplatte muss immer in Abhängigkeit von der Tragfähigkeit von einem Fachmann bemaßt werden. Bis zu 2 m Entfernung vom Aushub ist der Fahrzeugverkehr verboten.

Walkable class A15 and light traffic access - class B125 EN 124/95 - max 12.5 tonnes

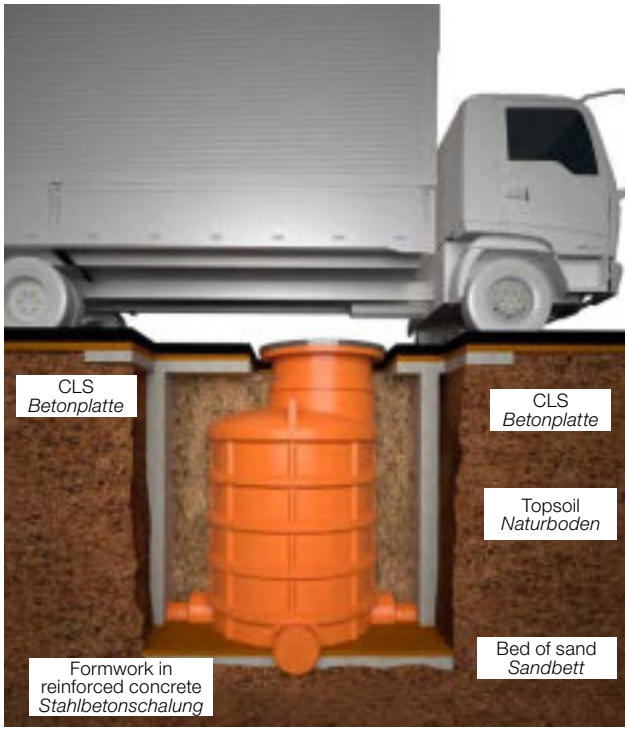
If the manhole is to be installed in a walkable area or with light traffic then a suitable load-bearing reinforced concrete slab should be created, in relation to the anticipated load, with a perimeter greater than the trench in order to avoid that the weight of the structure bears down on the product itself. A concrete slab is always advisable on the bottom with a 10 cm bed of washed gravel 2/6 mm to fill the spaces caused by the corrugation of the tank.

N.B: The self-supporting slab must always be sized, depending on the capacity, by a specialized professional.

Begehbarkeit A15 und leichte Befahrbarkeit - Klasse B125 EN 124/95 - max. 12,5 t

Soll der Abflussschacht in einer Fußgängerzone oder in einem wenig befahrenen Verkehrsbereich installiert werden, ist es notwendig, im Verhältnis zu seiner Tragfähigkeit eine geeignete, selbsttragende Stahlbetonplatte mit einem größeren Umfang als den des Aushubs herzustellen, um zu verhindern, dass das Gewicht der Struktur auf das Artefakt selbst fällt. Die Stahlbetonplatte wird immer auch auf einem Boden mit einem Bett aus gewaschenem Kies 2/6 mm von 10 cm empfohlen, um die durch die Welligkeit des Tanks verursachten Räume zu füllen.

Hinweis: Die selbsttragende Platte muss immer von einem Fachmann in Bezug auf die Tragfähigkeit bemessen werden.



Heavy traffic access - class D 400 EN 124/95 - max 40 tonnes

If the manhole is to be laid in a heavy vehicle area it will be necessary to provide a reinforced concrete formwork and a suitable self-supporting concrete slab in situ with a perimeter greater than the trench so that the weight is distributed on the walls of the formwork and not on the product. A concrete slab is always advisable on the bottom with a bed of washed gravel 2/6 mm of 10 cm to fill in the spaces caused by the corrugation of the tank.
Filling of the tank and backfilling must be performed gradually as indicated in the “backfill” paragraph.

N.B: The self-supporting slab and formwork must always be dimensioned in relation to the load by a professional.

Schwerlastfähigkeit - Klasse D 400 EN 124/95 - max. 40 t

Bei der Verlegung des Abflussschachts in einem Bereich mit Schwerverkehr ist es notwendig, eine Ortbetonschalung und eine geeignete selbsttragende Betonplatte mit einem größeren Umfang als den des Aushubs herzustellen, um das Gewicht auf den Wänden der Schalung und nicht auf die Struktur zu verteilen. Die Stahlbetonplatte wird immer auch auf dem Boden mit einem Bett aus gewaschenem Kies 2/6 mm von 10 cm empfohlen, um die durch die Welligkeit des Tanks verursachten Räume zu füllen. Das Füllen des Tanks und die Abstützung müssen immer schrittweise erfolgen, wie im Abschnitt „Abstützung“.

Hinweis: Die Schalung und die selbsttragende Platte müssen immer von einem Fachmann in Bezug auf die Tragfähigkeit bemessen werden.



After check and approval by the project management, as an alternative, it is possible to use a prefabricated ring of concrete, placed at the access opening, in order to avoid excessive loads on the unit.

Vorbehaltlich der Prüfung und Genehmigung durch die Bauleitung kann alternativ ein vorgefertigter Betonring verwendet werden, der an der Zugangsöffnung angeordnet ist und die Funktion hat, übermäßige Belastungen auf dem Produkt zu vermeiden.

WATERTREATMENT
WASSERAUFBEREITUNG



Systems for the purification of waste water and for rainwater harvesting

Systeme zur Abwasserbehandlung und Regenwassersammlung

WATER: USE, TREATMENT, RE-USE AND DISCHARGE

WASSER: VERWENDUNG, AUFBEREITUNG, WIEDERVERWENDUNG UND ABGABE



Valsir supplies a solution for all water cycle management phases, with the goal of preventing water waste, since this resource is precious for us and the environment.

The available treatment programmes allow complying with the limits applicable to sewer drainage, underground conduit spillage, dispersion in surface water bodies or in the ground.

- Lightweight: easy handling during installation.
- Versatility: use and installation simplified by the monoblock structure.
- Flexibility: individually tailored situation specific solutions, thanks to the wide range of accessories.
- Long service life: the material does not deteriorate in the presence of chemical substances.
- Competitiveness: lightness and monoblock structure make the system highly competitive, especially for plants with 325 equivalent inhabitants and 10,000 m^2 of treated surface.

Valsir bietet eine Lösung für sämtliche Zersetzungsphasen des Wasserkreislaufs, um den Schutz von Wasser, eine wertvolle Ressource für Mensch und Umwelt, zu gewährleisten.

Die vorgeschlagenen Behandlungspläne ermöglichen die Einhaltung der Grenzwerte für die Ableitung in die Kanalisation, die Verteilung in unterirdischen Rohrleitungen, die Abgabe in Oberflächenwasserkörper oder auf dem Boden.

- *Leichtigkeit: einfache Handhabung bei der Installation.*
- *Vielseitigkeit: Einfache Anwendung und Installation dank der Monoblockstruktur.*
- *Flexibilität: Ad-hoc-Anpassungen für besondere Situationen dank des umfangreichen Zubehörs.*
- *Langlebigkeit: Das Material wird nicht durch vorhandene chemische Substanzen beeinträchtigt.*
- *Wettbewerbsfähigkeit: Leichtigkeit und Monoblockstruktur machen das System äußerst wettbewerbsfähig, insbesondere für Systeme mit bis zu 325 Einwohnerwerten und 10.000 m^2 behandelter Fläche.*

OUR SYSTEMS
UNSERE SYSTEME

PRIMARY TREATMENT SYSTEMS
PRIMÄR BEHANDLUNGSSYSTEME



- Primary treatment means the set of treatment processes applied to remove macroscopic contaminants, grease, oils and floating materials found in waste water being discharged exclusively in sewer systems, unless otherwise provided by local regulations.
- Primary treatment is performed using grease separators, Imhoff tanks and septic tanks.

- *Für die Erstbehandlung ist eine Reihe von Behandlungen vorgesehen, die auf die Entfernung von makroskopischen, in Abwässern vorhandenen Schadstoffen, Fetten, Ölen und schwimmenden Materialien abzielen und ausschließlich zur Ableitung in die Kanalisation bestimmt sind, sofern in den örtlichen Vorschriften nichts anderes vorgesehen ist.*
- *Die Hauptbehandlung besteht aus Entfettungsmitteln, Imhoff-Klärgruben und biologische Faulbecken.*

SECONDARY TREATMENT SYSTEMS
SEKUNDÄR BEHANDLUNGSSYSTEME



- Treatment meant to reduce BOD_5 below regulatory levels. The systems are fitted with aerobic and anaerobic percolating filters with or without air insufflation or total oxidisation, activated sludge systems.
- The treatment triggers biological reactions, biofilm or suspended biomass.
  These treatments are always preceded by primary treatment.

- *Die Behandlungen zielen darauf ab, den BSB5-Wert unter die gesetzlichen Grenzen zu senken. Die Anlagen sind mit aeroben oder anaeroben Tropfkörpern mit oder ohne Luftblasen oder alternativ mit Belebtschlammanlagen mit Totaloxidation ausgestattet.*
- *Die Behandlung erfolgt durch biologische Reaktionen, sessile Biomasse oder suspendierter Biomasse. Diesen Behandlungsverfahren geht immer eine primäre Behandlungsphase voraus.*

TREATMENT SYSTEMS FOR RAINWATER
PRIMÄRE BEHANDLUNGSSYSTEME VON AUS PLÄTZEN ABFLIESSENDEM REGENWASSER



- Rainwater processing systems for water collected from paved surfaces, waterproof surfaces, workshops or petrol stations. The systems include grease removal treatments to remove hydrocarbons and floating substances and sand removal treatments to get rid of sands and sedimentable suspended solids.

- *Anlagen zur Aufbereitung von aus Plätzen, undurchlässigen Oberflächen, mechanischen Werkstätten und Tankstellen abfließendem Regenwasser. Die Systeme umfassen ein Entölungsverfahren zur Entfernung von Kohlenwasserstoffen und schwebenden Substanzen sowie ein Verfahren zur Sandentfernung, um Sand und absetzbare schwebende Feststoffe zu beseitigen.*

COLLECTION AND RECOVERY OF RAINWATER
SAMMLUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON REGENWASSER



- Rainwater treatment systems of varying sizes, which allow to sanitise and reuse the treated water in irrigation systems or to flow it back into the water cycle, to be later used in flush cisterns.

- *Systeme zur Aufbereitung von Regenwasser, die dank korrekter Bemessung ihre Aufbereitung und Wiederverwendung für Bewässerungssysteme oder die Zuleitung in den Wasserkreislauf und die anschließende Wiederverwendung in WC-Spülkästen ermöglichen.*

Main legislative and norms decrees

Wesentliche gesetzesvertretende dekrete und vorschriften

EUROPEAN COMMUNITY - *EU-GEMEINSCHAFT*



Community Directive N° 91/271/EEC: urban waste water treatment
Gemeinschaftsrichtlinie 91/271/EWG: Behandlung von kommunalem Abwasser

Community Directive N° 91/676/EEC: meteoric storm waters and first rain waters
Gemeinschaftsrichtlinie 91/676/EWG: Regenwasser aus Abflüssen und Erstregenwasser

UNI EN 12566-1

Septic tank
Klärgrube

UNI EN 12566-3

Water treatment systems up to 50 inhabitants
Wasseraufbereitungsanlagen für bis zu 50 Einwohner

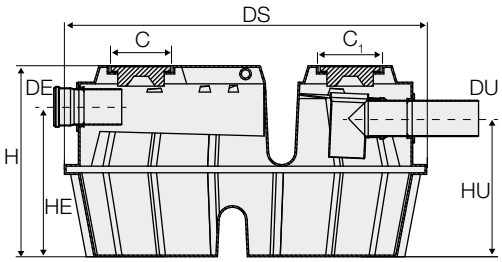
Population equivalent (P.E.) calculation table
Berechnungstabelle für einwohnerwerte (E.W)

	Calculation reference ***Berechnungsbezüge***	**Measure-ment unit** ***Maßeinheit***	**Value** ***Wert***	**P.E.** ***E.W.***
 **Housing unit** ***Wohneinheit***	People - *Menschen*	No. - *Anz.*	1	1
	Gross surface area - *Bruttofläche*	m^2	35	1
	Building volume - *Gebäudevolumen*	m^3	100	1
	Sleeping capacity - *Betten*	No. - *Anz.*	1	1
	Bedroom surface area *Fläche Schlafzimmer*	m^2	<14	1
		m^2	≥14	2
 **Camping sites** ***Campingplätze***	Sleeping capacity - *Betten*	No. - *Anz.*	2	1
	Employees - *Mitarbeiter*	No. - *Anz.*	3	1
	Dining area - *Esszimmer*	m^2	3,6	1
 **Cinema, theatres, museums, convention halls, sports facilities** ***Kinos, Theater, Museen, Konferenzräume, Sportanlagen, usw.***	WC	No. - *Anz.*	1	4
	Capacity - *Sitze*	No. - *Anz.*	30	1
	Employees - *Mitarbeiter*	No. - *Anz.*	3	1
 **Hospitals, clinics** ***Krankenhäuser, Kliniken***	Sleeping capacity - *Betten*	No. - *Anz.*	2	1
	Employees - *Mitarbeiter*	No. - *Anz.*	3	1
 **Gyms** ***Fitnesscenter***	Number of attendees *Anzahl der Besucher*	No. - *Anz.*	10	1
 **Factories - workshops (exempt from waste water coming from processing)** ***Fabriken - Handwerksbetriebe (frei von aus der Verarbeitung stammenden Abwasser)***	Workers - *Arbeitnehmer*	No. - *Anz.*	2	1
 **Hotels, tourist resorts, agritourism activities, nursing homes and similar** ***Hotels, Feriendörfer, Ferienhöfe, Altenheime und dergleichen***	Sleeping capacity - *Betten*	No. - *Anz.*	1	0,5
	Employees - *Mitarbeiter*	No. - *Anz.*	3	1
	Bedroom surface area *Fläche Schlafzimmer*	m^2	value up to 14 *bis zu 14*	1
		m^2	every 6 *alle 6*	+1
 **Restaurants, canteens, trattorie** ***Restaurants, Kantinen, Gasthäuser***	Seating capacity - *Überdacht*	No. - *Anz.*	3	1
	Employees - *Mitarbeiter*	No. - *Anz.*	3	1
	Dining room - *Esszimmer*	m^2	3,6	1
 **Cafés, associations, clubs** ***Cafés, Zirkel, Klubs***	Customers - *Kunden*	No. - *Anz.*	7	1
	Employees - *Mitarbeiter*	No. - *Anz.*	3	1
 **Police barracks, prisons** ***Kasernen, Gefängnisse***	Sleeping capacity - *Betten*	No. - *Anz.*	1	1,5
 **Schools** ***Schulen***	Students - *Studenten*	No. - *Anz.*	10	1
 **Offices, shops, businesses** ***Büros, Geschäfte, kommerzielle Aktivitäten***	Staff - *Personal*	No. - *Anz.*	3	1

Standard three-chamber grease separator

Dreikammer-Fettabscheider Standardversion





COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.U.	V.G.	V.I.	NS		CL	€/pz
VSE041001	300	900	600	455	420	110	T_1 - T_1	250	23	58	0,60	1	TAC1	380,88
VSE041003	500	1100	600	455	420	110	T_1 - T_1	450	41	104	1,00	1	TAC1	480,79
VSE041005	900	1250	940	805	770	110	T_1 - T_1	850	78	196	2,00	1	TAC1	574,44

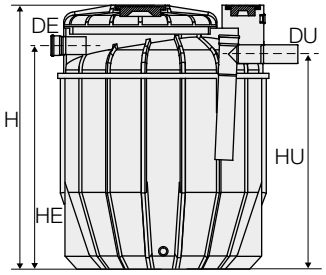
C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

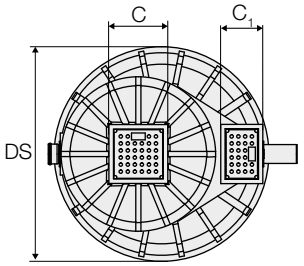
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

Standard vertical grease separator - square opening

Vertikaler Dreikammer-Fettabscheider Standardversion - quadratische Öffnung







COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C	C_1	V.U.	V.G.	V.I.	NS		CL	€/pz
VSE041041	900	1250	950	705	650	110	T_3	T_2	550	50	125	1,30	1	TAC1	580,69
VSE041043	1200	1250	1200	955	900	110	T_3	T_2	903	75	188	1,90	1	TAC1	643,12
VSE041045	1600	1250	1550	1315	1265	110	T_3	T_2	1200	110	276	2,80	1	TAC1	786,74
VSE041047	2000	1250	1850	1615	1565	110	T_3	T_2	1623	143	357	3,60	1	TAC1	942,84
VSE041049	2250	1250	2050	1815	1765	110	T_3	T_2	1860	164	410	4,10	1	TAC1	1.024,01
VSE041051	3000	1700	1600	1315	1265	160	T_3	T_2	2310	213	532	5,30	1	TAC1	1.673,37
VSE041053	3700	1700	1900	1620	1570	160	T_3	T_2	3060	274	685	6,80	1	TAC1	1.748,30
VSE041055	5000	1700	2450	2170	2120	160	T_3	T_2	4200	386	965	9,70	1	TAC1	2.048,01
VSE041057	7000	2250	2150	1820	1770	160	T_4	T_4	6250	574	1436	14,40	1	TAC1	3.284,31
VSE041059	9000	2250	2600	2280	2230	160	T_4	T_4	8000	730	1826	18,30	1	TAC1	3.771,34
VSE041061	12000	2250	3100	2760	2710	160	T_4	T_4	10000	898	2244	22,40	1	TAC1	5.494,66

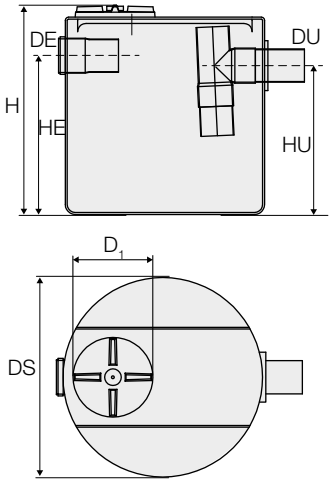
C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

Vertical smooth degreaser

Vertikaler, glatter Fettabscheider





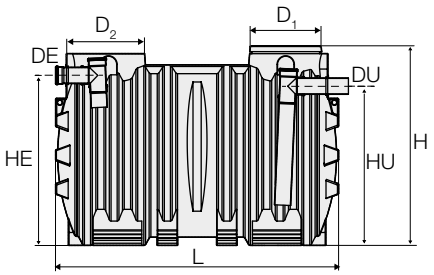
COD.	DS	H	HE	HU	DE-DU	D_1	V.U.	V.G.	V.I.	NS		CL	€/pz
VSE041040	600	630	480	450	110	D300	100	14	160	0,3	1	TAC1	193,57

Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

Standard horizontal grease separator - round opening

Horizontaler Dreikammer-Fettabscheider Standardversion - runde Öffnung





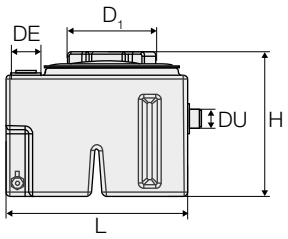
COD.	DS	L	H	HE	HU	DE-DU	D_1	D_2	V.U.	V.G.	V.I.	NS		CL	€/pz
VSE040066	1062	1910	1500	1000	960	110	700	-	1400	129	322	3,20	1	TAC1	905,37
VSE040067	1400	2400	1820	1380	1275	160	700	700	3000	279	691	6,90	1	TAC1	2.360,21
VSE040068	1760	2650	1945	1660	1555	160	700	-	4700	433	1082	10,80	1	TAC1	3.621,48

Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

Under sink grease separator

Fettabscheider unter Spülbecken





COD.	L	H	P	DE-DU	D_1	V.U.	V.G.	V.I.	NS		CL	€/pz
VSE040061	480	380	380	40	310	48	7	12	0,30	1	TAC1	330,93

Spare parts - *Ersatzteile*

Spare bag for under sink grease separator

Ersatzbeutel für Fettabscheider unter Spülbecken

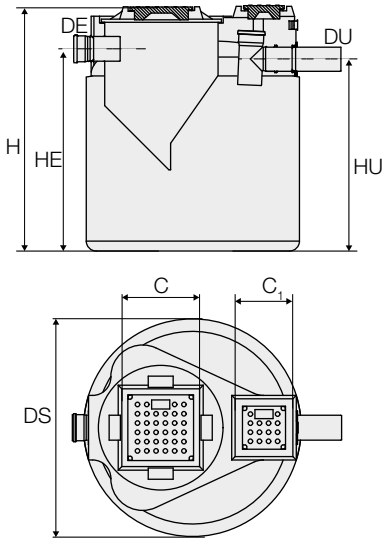


COD.		CL	€/pz
VSE040062	1	TAC1	31,22

Imhoff tank - square opening

Imhoff-Tank - quadratische Öffnung





COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.U.	V.D.	V.S.		CL	€/pz
VSE041100	600	950	1100	905	860	110	T_3 - T_1	570	450	120	1	TAC1	455,81

C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

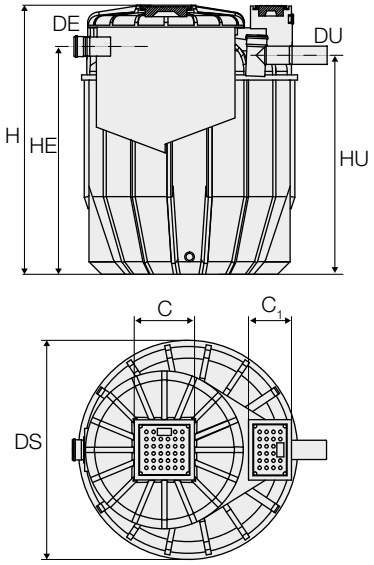
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

Secondary treatment or sub-irrigation delivery. - *Zustellung von Nachbehandlungen oder Bewässerung unter der Erdoberfläche.*

Imhoff tank with delivery in secondary treatment or sub-irrigation - square opening

Imhoff-Tank mit Zustellung in Nachbehandlung oder Bewässerung unter der Erdoberfläche - quadratische Öffnung





COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.U.	V.D.	V.S.		CL	€/pz
VSE041101	900	1250	950	705	650	110	T_3 - T_2	550	465	85	1	TAC1	549,46
VSE041103	1200	1250	1200	955	900	110	T_3 - T_2	903	603	300	1	TAC1	649,37
VSE041105	1600	1250	1550	1315	1265	110	T_3 - T_2	1200	860	340	1	TAC1	799,22
VSE041107	2000	1250	1850	1615	1565	110	T_3 - T_2	1623	1200	423	1	TAC1	999,03
VSE041109	2250	1250	2050	1815	1765	110	T_3 - T_2	1860	1400	460	1	TAC1	1.098,93
VSE041111	3000	1700	1600	1315	1265	160	T_3 - T_2	2310	1717	593	1	TAC1	1.598,44
VSE041113	3700	1700	1900	1620	1570	160	T_3 - T_2	3060	2100	960	1	TAC1	1.848,20
VSE041115	5000	1700	2450	2170	2120	160	T_3 - T_2	4200	3316	884	1	TAC1	2.185,38
VSE041117	7000	2250	2150	1820	1770	160	T_4 - T_4	6250	5019	1231	1	TAC1	3.371,72
VSE041119	9000	2250	2600	2280	2230	160	T_4 - T_4	8000	5709	2241	1	TAC1	4.120,99
VSE041121	12000	2250	3100	2760	2710	160	T_4 - T_4	10000	6530	3270	1	TAC1	5.719,44

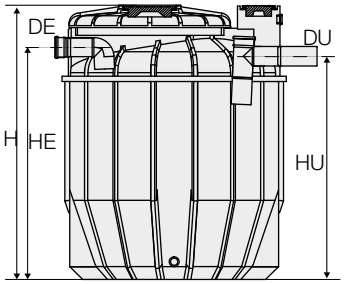
C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

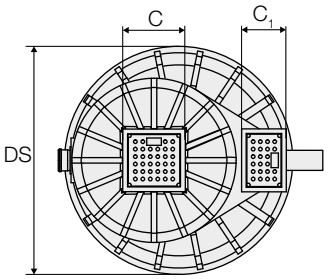
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

Vertical septic tank - square opening

Vertikale biologische Klärgrube - quadratische Öffnung







COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.U.		CL	€/pz
VSE041131	900	1250	950	705	650	110	T_3 - T_2	550	1	TAC1	580,69
VSE041133	1200	1250	1200	955	900	110	T_3 - T_2	903	1	TAC1	643,12
VSE041135	1600	1250	1550	1315	1265	110	T_3 - T_2	1200	1	TAC1	786,74
VSE041137	2000	1250	1850	1615	1565	110	T_3 - T_2	1623	1	TAC1	999,03
VSE041139	2250	1250	2050	1815	1765	110	T_3 - T_2	1860	1	TAC1	1.123,91
VSE041141	3000	1700	1600	1315	1265	160	T_3 - T_2	2310	1	TAC1	1.673,37
VSE041143	3700	1700	1900	1620	1570	160	T_3 - T_2	3060	1	TAC1	1.748,30
VSE041145	5000	1700	2450	2170	2120	160	T_3 - T_2	4200	1	TAC1	2.122,94
VSE041147	7000	2250	2150	1820	1770	160	T_4 - T_4	6250	1	TAC1	3.284,31
VSE041149	9000	2250	2600	2280	2230	160	T_4 - T_4	8000	1	TAC1	3.771,34
VSE041151	12000	2250	3100	2760	2710	160	T_4 - T_4	10000	1	TAC1	5.494,66

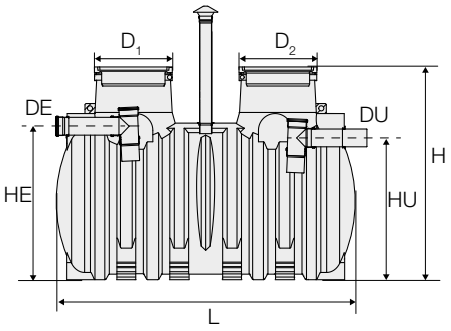
C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

Horizontal septic tank - round opening

Horizontale biologische Klärgrube - runde Öffnung





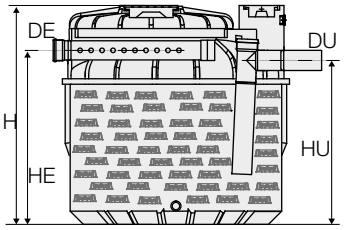
COD.	DS	L	H	HE	HU	DE-DU	D_1	D_2	V.U.		CL	€/pz
VSE040091	1062	1910	1500	1000	960	110	700	-	1400	1	TAC1	986,54
VSE040092	1400	2400	1820	1380	1275	160	700	700	3000	1	TAC1	2.435,14
VSE040093	1760	2650	1945	1660	1555	160	700	-	4700	1	TAC1	3.746,36

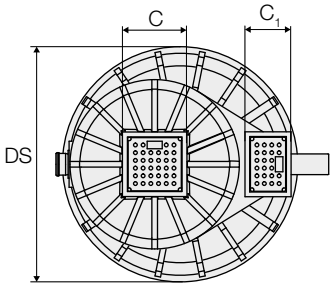
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

Standard vertical anaerobic percolating filter - square opening

Vertikaler anaerober Standard-Tropfkörper - quadratische Öffnung







COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.F.	S.F.	H.F.		CL	€/pz
VSE041161	900	1250	950	705	650	110	T_3 - T_2	550	1,80	0,60	1	TAC1	780,49
VSE041163	1200	1250	1200	955	900	110	T_3 - T_2	903	1,80	0,90	1	TAC1	911,61
VSE041165	1600	1250	1550	1315	1265	110	T_3 - T_2	1200	1,80	1,20	1	TAC1	1.155,13
VSE041167	2000	1250	1850	1615	1565	110	T_3 - T_2	1623	1,80	1,50	1	TAC1	1.404,89
VSE041169	2250	1250	2050	1815	1765	110	T_3 - T_2	1860	1,80	1,70	1	TAC1	1.560,99
VSE041171	3000	1700	1600	1315	1265	160	T_3 - T_2	2310	2,30	1,20	1	TAC1	2.347,71
VSE041173	3700	1700	1900	1620	1570	160	T_3 - T_2	3060	2,30	1,50	1	TAC1	2.622,45
VSE041175	5000	1700	2450	2170	2120	160	T_3 - T_2	4200	2,30	2,10	1	TAC1	3.184,41
VSE041177	7000	2250	2150	1820	1770	160	T_4 - T_4	6250	4,45	1,70	1	TAC1	4.982,66
VSE041179	9000	2250	2600	2280	2230	160	T_4 - T_4	8000	4,45	2,20	1	TAC1	5.931,74
VSE041181	12000	2250	3100	2760	2710	160	T_4 - T_4	10000	4,45	2,70	1	TAC1	8.117,11

C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

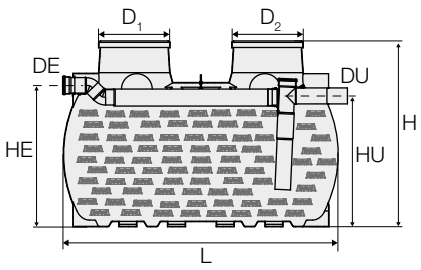
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Standard horizontal anaerobic percolating filter - round opening

Horizontaler anaerober Standard-Tropfkörper - runde Öffnung





COD.	DS	L	H	HE	HU	DE-DU	D_1	D_2	V.F.	S.F.	H.F.		CL	€/pz
VSE040155	1062	1910	1500	1000	960	110	700	-	1400	1,27	0,90	1	TAC1	1.301,71
VSE040157	1400	2400	1820	1380	1275	160	700	700	3000	1,90	1,20	1	TAC1	3.059,53
VSE040159	1760	2650	1945	1660	1555	160	700	700	4700	2,20	1,50	1	TAC1	4.720,41

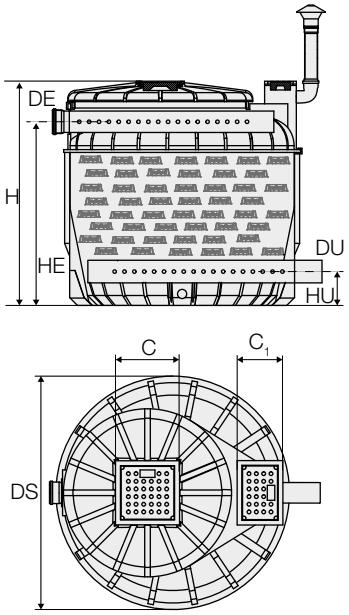
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Standard vertical aerobic percolating filter with low outlet - square opening

Vertikaler aerober Standard-Tropfkörper mit niedrigem Auslass - quadratische Öffnung





COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.F.	S.F.	H.F.		CL	€/pz
VSE041191	900	1250	950	705	200	110	T_3 - T_2	550	1,80	0,60	1	TAC1	799,22
VSE041193	1200	1250	1200	955	200	110	T_3 - T_2	903	1,80	0,90	1	TAC1	936,59
VSE041195	1600	1250	1550	1315	200	110	T_3 - T_2	1200	1,80	1,20	1	TAC1	1.173,86
VSE041197	2000	1250	1850	1615	200	110	T_3 - T_2	1623	1,80	1,50	1	TAC1	1.436,11
VSE041199	2250	1250	2050	1815	200	110	T_3 - T_2	1860	1,80	1,70	1	TAC1	1.560,99
VSE041201	3000	1700	1600	1315	200	125	T_3 - T_2	2310	2,30	1,20	1	TAC1	2.360,21
VSE041203	3700	1700	1900	1620	200	125	T_3 - T_2	3060	2,30	1,50	1	TAC1	2.622,45

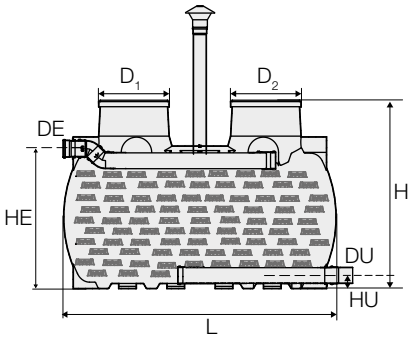
C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Standard horizontal aerobic percolating filter low outlet - round opening

Horizontaler aerober Standard-Tropfkörper mit niedrigem Auslass - runde Öffnung





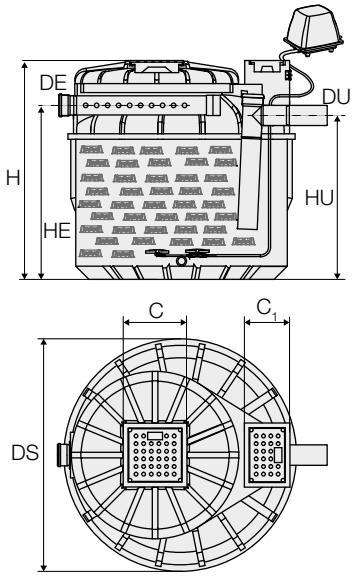
COD.	DS	L	H	HE	HU	DE-DU	D_1	D_2	V.F.	S.F.	H.F.		CL	€/pz
VSE040175	1062	1910	1500	1000	135	110	700	-	1400	1,27	0,90	1	TAC1	1.323,72
VSE040177	1400	2400	1820	1380	135	160	700	700	3000	1,90	1,20	1	TAC1	3.121,97
VSE040179	1760	2650	1945	1660	200	160	700	700	4700	2,20	1,50	1	TAC1	4.820,32

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Standard vertical percolating aerobic filter with insufflated air discharge into waterway - square opening

Vertikaler aerober Standard-Tropfkörper mit eingeblasener Luft, Ablass am Wasserlauf - quadratische Öffnung





COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.F.	S.F.	H.F.	M.S.		CL	€/pz
VSE041221	900	1250	950	705	650	110	T_3 - T_2	550	1,80	0,60	JDK-40	1	TAC1	1.211,32
VSE041223	1200	1250	1200	955	900	110	T_3 - T_2	903	1,80	0,90	JDK-40	1	TAC1	1.436,11
VSE041225	1600	1250	1550	1315	1265	110	T_3 - T_2	1200	1,80	1,20	JDK-40	1	TAC1	1.598,44
VSE041227	2000	1250	1850	1615	1565	110	T_3 - T_2	1623	1,80	1,50	JDK-80	1	TAC1	2.060,50
VSE041229	2250	1250	2050	1815	1765	110	T_3 - T_2	1860	1,80	1,70	JDK-80	1	TAC1	2.122,94
VSE041231	3000	1700	1600	1315	1265	160	T_3 - T_2	2310	2,30	1,20	JDK-80	1	TAC1	2.997,09
VSE041233	3700	1700	1900	1620	1570	160	T_3 - T_2	3060	2,30	1,50	JDK-80	1	TAC1	3.246,84
VSE041235	5000	1700	2450	2170	2120	160	T_3 - T_2	4200	2,30	2,10	JDK-150	1	TAC1	4.433,20
VSE041237	7000	2250	2150	1820	1770	160	T_4 - T_4	6250	4,45	1,70	JDK-150	1	TAC1	6.181,50
VSE041239	9000	2250	2600	2280	2230	160	T_4 - T_4	8000	4,45	2,20	JDK-250	1	TAC1	7.804,92
VSE041241	12000	2250	3100	2760	2710	160	T_4 - T_4	10000	4,45	2,70	JDK-250	1	TAC1	10.115,17

Electrical control unit not included. - *Ohne elektrische Schalttafel.*

Blowers technical data see page 916. - *Technische Daten für Gebläse siehe Seite 916.*

C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

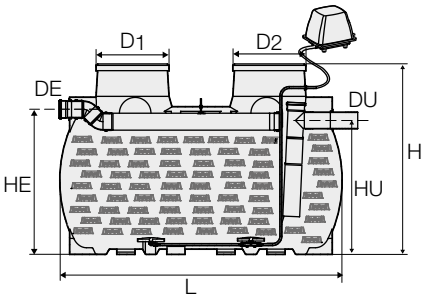
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Standard horizontal percolating aerobic filter with insufflated air discharge into waterway - round opening

Horizontaler aerober Standard-Tropfkörper mit eingeblasener Luft, Ablass am Wasserlauf - runde Öffnung





COD.	DS	L	H	HE	HU	DE-DU	D_1	D_2	V.F.	S.F.	H.F.	M.S.		CL	€/pz
VSE040195	1062	1910	1500	1000	960	110	700	-	1400	1,27	0,90	JDK-80	1	TAC1	1.823,23
VSE040197	1400	2400	1820	1380	1275	160	700	700	3000	1,90	1,20	JDK-150	1	TAC1	4.595,53
VSE040199	1760	2650	1945	1660	1555	160	700	700	4700	2,20	1,50	JDK-150	1	TAC1	6.418,76

Electrical control unit not included. - *Ohne elektrische Schalttafel.*

Blowers technical data see page 916. - *Technische Daten für Gebläse siehe Seite 916.*

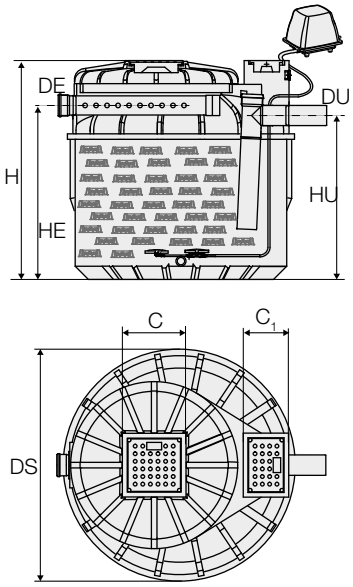
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Standard vertical percolating aerobic filter with insufflated air discharge on land - square opening

Vertikaler aerober Standard-Tropfkörper mit eingeblasener Luft, Ablass am Boden - quadratische Öffnung





COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.F.	S.F.	H.F.	M.S.		CL	€/pz
VSE041421	900	1250	950	705	650	110	T_3 - T_2	550	1,80	0,60	JDK-40	1	TAC1	1.211,32
VSE041423	1200	1250	1200	955	900	110	T_3 - T_2	903	1,80	0,90	JDK-40	1	TAC1	1.436,11
VSE041425	1600	1250	1550	1315	1265	110	T_3 - T_2	1200	1,80	1,20	JDK-40	1	TAC1	1.598,44
VSE041427	2000	1250	1850	1615	1565	110	T_3 - T_2	1623	1,80	1,50	JDK-80	1	TAC1	2.060,50
VSE041429	2250	1250	2050	1815	1765	110	T_3 - T_2	1860	1,80	1,70	JDK-80	1	TAC1	2.122,94
VSE041431	3000	1700	1600	1315	1265	160	T_3 - T_2	2310	2,30	1,20	JDK-80	1	TAC1	2.997,09
VSE041433	3700	1700	1900	1620	1570	160	T_3 - T_2	3060	2,30	1,50	JDK-80	1	TAC1	3.246,84
VSE041435	5000	1700	2450	2170	2120	160	T_3 - T_2	4200	2,30	2,10	JDK-150	1	TAC1	4.578,88
VSE041437	7000	2250	2150	1820	1770	160	T_4 - T_4	6250	4,45	1,70	JDK-150	1	TAC1	6.181,50
VSE041439	9000	2250	2600	2280	2230	160	T_4 - T_4	8000	4,45	2,20	JDK-250	1	TAC1	7.908,98
VSE041441	12000	2250	3100	2760	2710	160	T_4 - T_4	10000	4,45	2,70	JDK-250	1	TAC1	10.168,69

Electrical control unit not included. - *Ohne elektrische Schalttafel.*

Blowers technical data see page 916. - *Technische Daten für Gebläse siehe Seite 916.*

C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

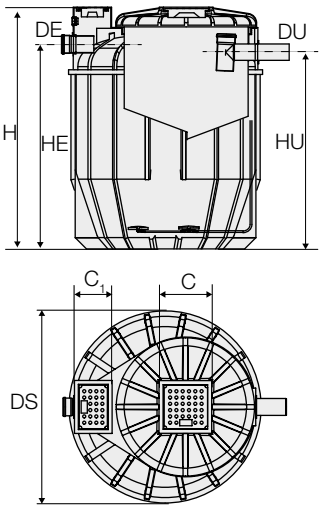
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Activated sludge plant, low load Installation - square opening

Schwachlast-Belebtschlammanlage - quadratische Öffnung





COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.S.	V.A.	M.S.		CL	€/pz
VSE041251	900	1250	950	705	650	110	T_3 - T_2	85	465	JDK-40	1	TAC1	1.111,42
VSE041253	1200	1250	1200	955	900	110	T_3 - T_2	300	603	JDK-40	1	TAC1	1.248,79
VSE041255	1600	1250	1550	1315	1265	110	T_3 - T_2	340	860	JDK-40	1	TAC1	1.436,11
VSE041257	2000	1250	1850	1615	1565	110	T_3 - T_2	423	1200	JDK-80	1	TAC1	1.660,89
VSE041259	2250	1250	2050	1815	1765	110	T_3 - T_2	460	1400	JDK-80	1	TAC1	1.935,62
VSE041261	3000	1700	1600	1315	1265	160	T_3 - T_2	593	1717	JDK-80	1	TAC1	2.622,45
VSE041263	3700	1700	1900	1620	1570	160	T_3 - T_2	960	2100	JDK-80	1	TAC1	2.747,33
VSE041265	5000	1700	2450	2170	2120	160	T_3 - T_2	884	3316	JDK-150	1	TAC1	3.746,36
VSE041267	7000	2250	2150	1820	1770	160	T_4 - T_4	1231	5019	JDK-150	1	TAC1	4.814,07
VSE041269	9000	2250	2600	2280	2230	160	T_4 - T_4	2291	5709	JDK-250	1	TAC1	6.218,95
VSE041271	12000	2250	3100	2760	2710	160	T_4 - T_4	3470	6530	JDK-250	1	TAC1	8.054,67

Electrical control unit not included. - *Ohne elektrische Schalttafel.*

Blowers technical data see page 916. - *Technische Daten für Gebläse siehe Seite 916.*

C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

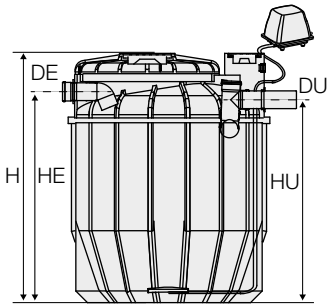
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

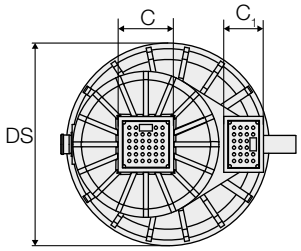
During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Total oxidation activated sludge plant - square opening

Volloxidation-Belebtschlammanlage - quadratische Öffnung







COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.A.	M.S.		CL	€/pz
VSE041281	900	1250	950	705	650	110	T_3 - T_2	550	JDK-40	1	TAC1	1.111,42
VSE041283	1200	1250	1200	955	900	110	T_3 - T_2	903	JDK-40	1	TAC1	1.248,79
VSE041285	1600	1250	1550	1315	1265	110	T_3 - T_2	1200	JDK-40	1	TAC1	1.436,11
VSE041287	2000	1250	1850	1615	1565	110	T_3 - T_2	1623	JDK-80	1	TAC1	1.660,89
VSE041289	2250	1250	2050	1815	1765	110	T_3 - T_2	1860	JDK-80	1	TAC1	1.935,62
VSE041291	3000	1700	1600	1315	1265	160	T_3 - T_2	2310	JDK-80	1	TAC1	2.622,45
VSE041293	3700	1700	1900	1620	1570	160	T_3 - T_2	3060	JDK-80	1	TAC1	2.747,33
VSE041295	5000	1700	2450	2170	2120	160	T_3 - T_2	4200	JDK-150	1	TAC1	3.746,36
VSE041297	7000	2250	2150	1820	1770	160	T_4 - T_4	6250	JDK-150	1	TAC1	4.814,07
VSE041299	9000	2250	2600	2280	2230	160	T_4 - T_4	8000	JDK-250	1	TAC1	5.969,19
VSE041301	12000	2250	3100	2760	2710	160	T_4 - T_4	10000	JDK-250	1	TAC1	7.804,92

Electrical control unit not included. - *Ohne elektrische Schalttafel.*

Blowers technical data see page 916. - *Technische Daten für Gebläse siehe Seite 916.*

C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

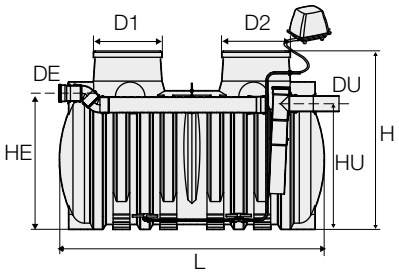
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Horizontal total oxidation activated sludge plant - round opening

Horizontale Volloxidation-Belebtschlammanlage - runde Öffnung





COD.	DS	L	H	HE	HU	DE-DU	D_1	D_2	V.A.	M.S.		CL	€/pz
VSE040214	1062	1910	1500	960	1000	110	700	-	1400	JDK-80	1	TAC1	1.523,52
VSE040215	1400	2400	1820	1275	1380	160	700	700	3000	JDK-150	1	TAC1	3.771,34
VSE040216	1760	2650	1945	1555	1660	160	700	700	4700	JDK-150	1	TAC1	5.494,66

Electrical control unit not included. - *Ohne elektrische Schalttafel.*

Blowers technical data see page 916. - *Technische Daten für Gebläse siehe Seite 916.*

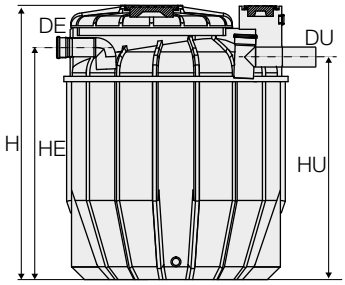
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

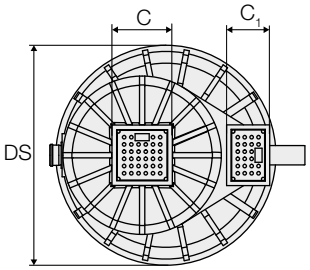
During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Vertical sand trap - square opening

Vertikaler Sandfänger - quadratische Öffnung







COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.U.	NS	A.C.	A.S.		CL	€/pz
VSE041311	900	1250	950	705	650	110	T_3 - T_2	550	1,60	570	280	1	TAC1	580,69
VSE041313	1200	1250	1200	955	900	110	T_3 - T_2	903	2,40	870	430	1	TAC1	604,20
VSE041315	1600	1250	1550	1315	1265	110	T_3 - T_2	1200	3,40	1200	600	1	TAC1	736,79
VSE041317	2000	1250	1850	1615	1565	125	T_3 - T_2	1623	4,50	1600	800	1	TAC1	925,60
VSE041319	2250	1250	2050	1815	1765	125	T_3 - T_2	1860	5,00	1800	900	1	TAC1	974,05
VSE041321	3000	1700	1600	1315	1265	160	T_3 - T_2	2310	6,70	2400	1200	1	TAC1	1.623,42
VSE041323	3700	1700	1900	1620	1570	160	T_3 - T_2	3060	8,40	3000	1500	1	TAC1	1.748,30
VSE041325	5000	1700	2450	2170	2120	160	T_3 - T_2	4200	12,30	4500	2200	1	TAC1	2.122,94
VSE041327	7000	2250	2150	1790	1740	200	T_4 - T_4	6250	17,90	6500	3200	1	TAC1	3.284,31
VSE041329	9000	2250	2600	2240	2190	200	T_4 - T_4	8000	22,40	8100	4000	1	TAC1	3.771,34
VSE041331	12000	2250	3100	2720	2670	200	T_4 - T_4	10000	28,00	10100	5000	1	TAC1	5.494,66

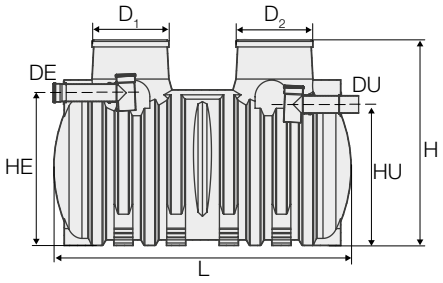
C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Horizontal sand trap - round opening

Horizontaler Sandfänger - runde Öffnung





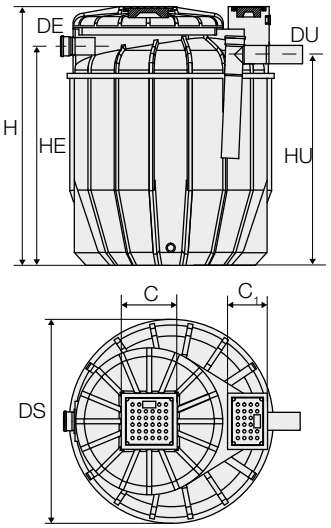
COD.	DS	L	H	HE	HU	DE-DU	D_1	D_2	V.U.	A.C.	A.S.		CL	€/pz
VSE040234	1062	1910	1500	960	1000	110	700	-	1400	1600	800	1	TAC1	911,61
VSE040235	1400	2400	1820	1275	1380	160	700	700	3000	3200	1600	1	TAC1	2.347,71
VSE040236	1760	2650	1945	1555	1660	160	700	-	4700	5000	2500	1	TAC1	3.621,48

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Vertical gravity oil separator discharge in public sewer - square opening

Vertikaler Schwerkraft-Ölabscheider mit Einleitung in die öffentliche Kanalisation - quadratische Öffnung





COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.U.	V.O.	NS	A.C.	A.S.		CL	€/pz
VSE041341	900	1250	950	705	650	110	T_3 - T_2	550	31	1,00	460	180	1	TAC1	580,69
VSE041343	1200	1250	1200	955	900	110	T_3 - T_2	903	47	1,60	710	280	1	TAC1	643,12
VSE041345	1600	1250	1550	1315	1265	110	T_3 - T_2	1200	69	2,30	1000	410	1	TAC1	786,74
VSE041347	2000	1250	1850	1615	1565	125	T_3 - T_2	1623	90	3,00	1350	530	1	TAC1	999,03
VSE041349	2250	1250	2050	1815	1765	125	T_3 - T_2	1860	103	3,40	1550	610	1	TAC1	1.123,91
VSE041351	3000	1700	1600	1315	1265	160	T_3 - T_2	2310	133	4,40	2000	800	1	TAC1	1.673,37
VSE041353	3700	1700	1900	1620	1570	160	T_3 - T_2	3060	172	5,70	2600	1000	1	TAC1	1.748,30
VSE041355	5000	1700	2450	2170	2120	160	T_3 - T_2	4200	242	8,10	3600	1400	1	TAC1	2.122,94
VSE041357	7000	2250	2150	1790	1740	200	T_4 - T_4	6250	360	12,00	5450	2140	1	TAC1	3.284,31
VSE041359	9000	2250	2600	2240	2190	200	T_4 - T_4	8000	458	15,30	7000	2700	1	TAC1	3.771,34
VSE041361	12000	2250	3100	2720	2670	200	T_4 - T_4	10000	562	18,70	8500	3350	1	TAC1	5.494,66

C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

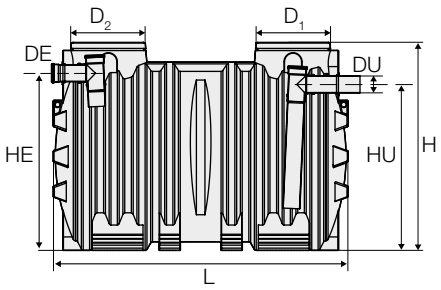
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Horizontal gravity oil separator discharge in public sewer - round opening

Horizontaler Schwerkraft-Ölabscheider mit Einleitung in die öffentliche Kanalisation - runde Öffnung





COD.	DS	L	H	HE	HU	DE-DU	D_1	D_2	V.U.	V.O.	NS	A.C.	A.S.		CL	€/pz
VSE040241	1062	1910	1500	1000	960	110	700	-	1400	43	2,70	1220	480	1	TAC1	1.623,42
VSE040242	1400	2400	1820	1380	1275	160	700	700	3000	92	5,80	2620	1030	1	TAC1	2.722,35
VSE040243	1760	2650	1945	1660	1555	160	700	-	4700	145	9,00	4110	1615	1	TAC1	4.145,97

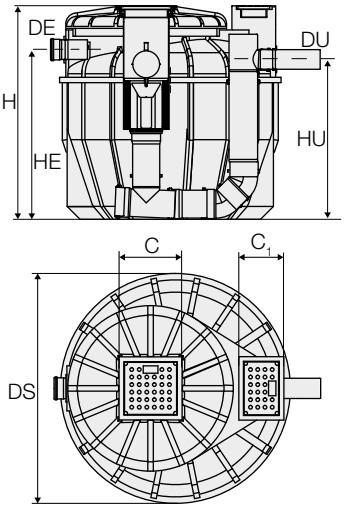
Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

Coalescent oil separator discharge in public sewer or body of water - square opening

Ölabscheider mit Koaleszenzfilter mit Einleitung in die öffentliche Kanalisation oder in einen Wasserlauf - quadratische Öffnung





COD.	Mod.	DS	H	HE	HU	DE-DU	C - C_1	V.U.	V.O.	NS	A.C.	A.S.		CL	€/pz
VSE041371	900	1250	950	705	650	110	T_3 - T_2	550	33	1,50	509	200	1	TAC1	1.173,86
VSE041373	1200	1250	1200	955	900	110	T_3 - T_2	903	63	2,00	967	380	1	TAC1	1.248,79
VSE041375	1600	1250	1550	1315	1265	110	T_3 - T_2	1200	87	3,00	1324	520	1	TAC1	1.411,13
VSE041377	2000	1250	1850	1615	1565	125	T_3 - T_2	1623	117	4,00	1782	700	1	TAC1	1.573,47
VSE041379	2250	1250	2050	1815	1765	125	T_3 - T_2	1860	167	5,50	2545	1000	1	TAC1	1.673,37
VSE041381	3000	1700	1600	1315	1265	160	T_3 - T_2	2310	233	8,00	3564	1400	1	TAC1	2.200,24
VSE041383	3700	1700	1900	1620	1570	160	T_3 - T_2	3060	417	14,00	6364	2500	1	TAC1	2.385,18
VSE041385	5000	1700	2450	2170	2120	160	T_3 - T_2	4200	700	23,00	10691	4200	1	TAC1	2.684,90
VSE041387	7000	2250	2150	1790	1740	200	T_4 - T_4	6250	950	32,00	14509	5700	1	TAC1	4.370,75
VSE041389	9000	2250	2600	2240	2190	200	T_4 - T_4	8000	1333	44,00	20364	8000	1	TAC1	4.857,78
VSE041391	12000	2250	3100	2720	2670	200	T_4 - T_4	10000	1500	50,00	22909	9000	1	TAC1	6.556,13

Biogas evacuation set-up. - *Auslegung für die Biogas-Entlüftung.*

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*

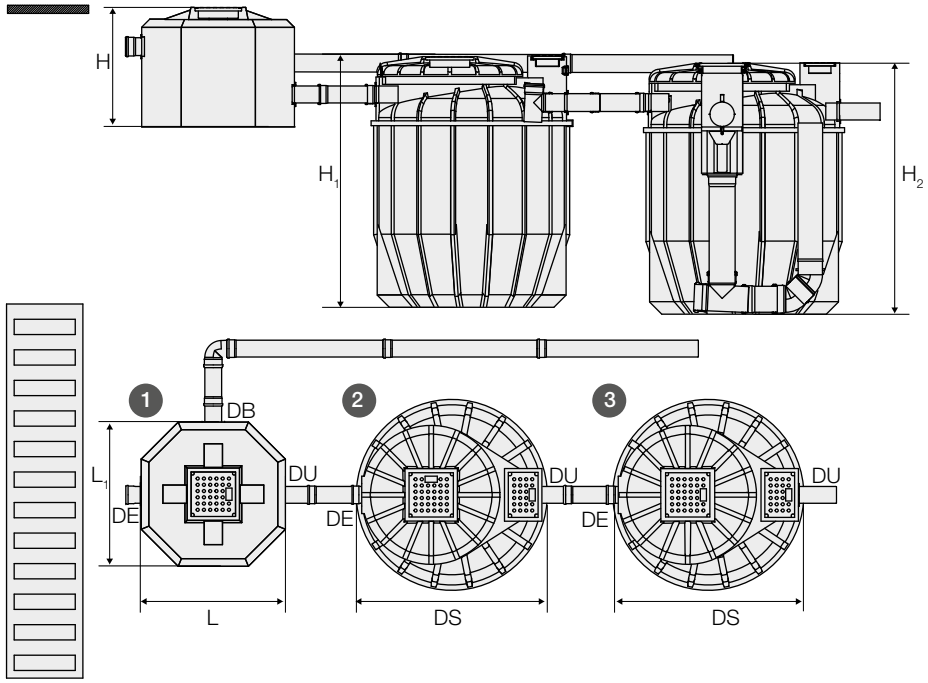
First rainwater continuous treatment plant

Anlage zur Dauerbehandlung vom Erstregenwasser



COD.	(A.S.) Uncovered area *Offene Fläche* m²	NS	V.U. TOT	V.O.	V.R.S.		CL	€/pz
VSE041711	200	1,50	1100	33	111	1	TAC1	2.347,71
VSE041713	380	2,00	1806	63	211	1	TAC1	2.622,45
VSE041715	520	3,00	2400	87	289	1	TAC1	2.809,77
VSE041717	700	4,00	3246	117	389	1	TAC1	3.184,41
VSE041719	1000	5,50	3720	167	556	1	TAC1	3.371,72
VSE041721	1400	8,00	4620	233	778	1	TAC1	4.682,95
VSE041723	2500	14,00	6120	417	1389	1	TAC1	4.895,25
VSE041725	4200	23,00	8400	700	2333	1	TAC1	5.557,10
VSE041727	5700	32,00	12500	950	3167	1	TAC1	8.803,95
VSE041729	8000	44,00	16000	1333	4444	1	TAC1	9.802,98
VSE041731	9000	50,00	20000	1500	5000	1	TAC1	13.486,89

During transport, the tank must be positioned vertically to prevent damage to the components. - *Während des Transports muss der Behälter senkrecht stehen, damit keine Teile beschädigt werden.*



	COMPOSED OF: - *BESTEHEND AUS:*								
	1 **Bypass tank** *Bypass-Abflussschacht*			2 **Sand trap** *Sandfänger*			3 **Oil separator with coalescent filter** *Ölabscheider mit Koaleszenzfilter*		
	L-L$_1$	**H**	**DE-DU-DB**	**DS**	**H$_1$**	**DE-DU**	**DS**	**H$_2$**	**DE-DU**
	945-945	740	110-110-110	1250	950	110-110	1250	950	110-110
	945-945	740	110-110-110	1250	1200	110-110	1250	1200	110-110
	945-945	740	110-110-110	1250	1550	110-110	1250	1550	110-110
	945-945	740	125-125-125	1250	1850	125-125	1250	1850	125-125
	945-945	740	125-125-125	1250	2050	125-125	1250	2050	125-125
	945-945	740	160-160-160	1700	1600	160-160	1700	1600	160-160
	945-945	740	160-160-160	1700	1900	160-160	1700	1900	160-160
	945-945	740	160-160-160	1700	2450	160-160	1700	2450	160-160
	945-945	740	200-200-200	2250	2150	200-200-200	2250	2150	200-200-200
	945-945	740	200-200-200	2250	2600	200-200-200	2250	2600	200-200-200
	945-945	740	200-200-200	2250	3100	200-200-200	2250	3100	200-200-200

First rainwater single-phase storage treatment plant

Anlage zur Behandlung vom Erstregenwasser im Einphasenspeicher

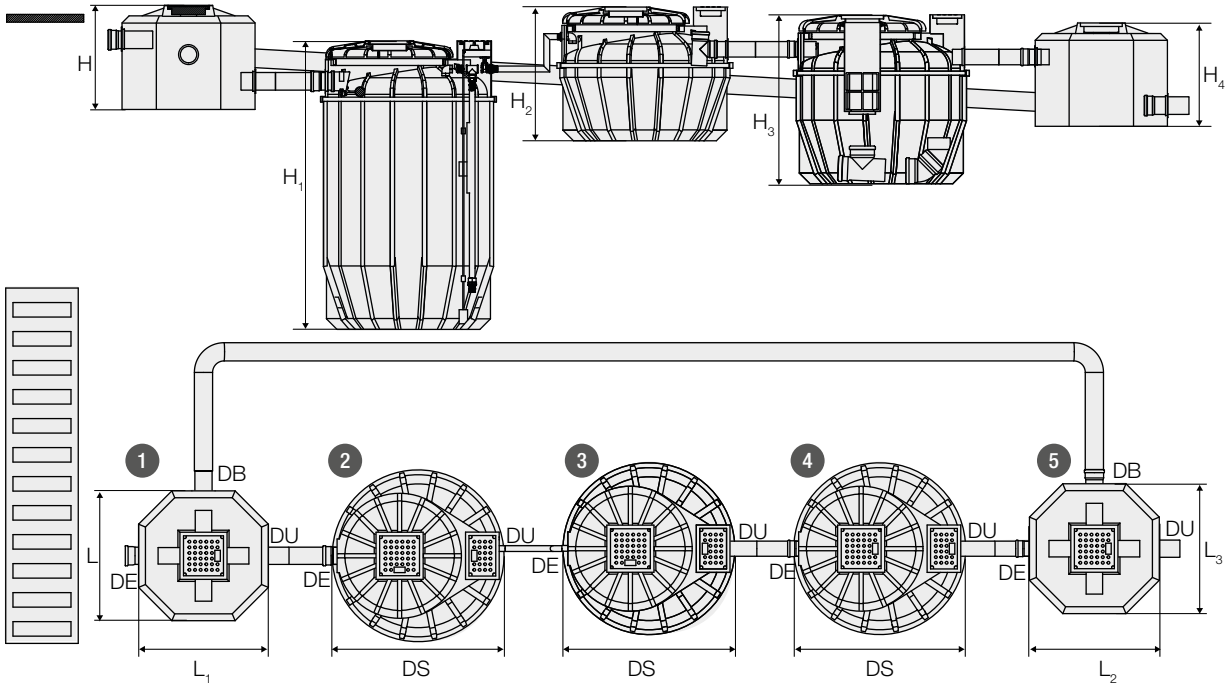


COD.	(A.S.) Uncovered area *Offene Fläche* m²	V.U. TOT		CL	€/pz
VSE041741MF	360	1860	1	TAC1	5.438,47
VSE041743MF	460	2310	1	TAC1	6.056,62
VSE041745MF	600	3060	1	TAC1	6.181,50
VSE041747MF	840	4200	1	TAC1	6.468,71
VSE041749MF	1250	6250	1	TAC1	7.305,40
VSE041751MF	1600	8350	1	TAC1	7.804,92
VSE041753MF	2000	10000	1	TAC1	9.428,34
VSE041755MF	2500	12500x(2x6250)	1	TAC1	11.363,95
VSE041757MF	3200	16000x(2x8350)	1	TAC1	11.239,07
VSE041759MF	4000	20000x(2x10000)	1	TAC1	14.361,04
VSE041761MF	5000	25000x(3x8350)	1	TAC1	17.857,64
VSE041763MF	6000	30000x(3x10000)	1	TAC1	19.168,87
VSE041765MF	7200	36000x(2x8350+2x10000)	1	TAC1	22.228,39
VSE041767MF	8000	40000x(4x10000)	1	TAC1	26.224,51
VSE041769MF	10000	50000x(5x10000)	1	TAC1	30.595,26

Pump included. - *Inklusive Pumpe.*

Rain sensor on request. (page. 920). - *Regensensor auf Anfrage. (Seite 920).*

Electric panel (page. 920) not included. - *Schalttafel (Seite 920), nicht im Lieferumfang enthalten.*



	COMPOSED OF: - *BESTEHEND AUS:*												
	❶ **Bypass tank** ***Bypass-Abflussschacht***		❷ **Storage tank** ***Speichertank***			❸ **Sand trap** ***Sandfänger***			❹ **Oil separator** ***Ölabscheider mit Koaleszenzfilter***			❺ **Manhole for sampling** ***Abflussschacht zur Probenahme***	
	$L-L_1-H$	**DE-DU-DB**	**DS**	**H_1**	**DE-DU**	**DS**	**H_2**	**DE-DU**	**DS**	**H_3**	**DE-DU**	**$L_2-L_3-H_4$**	**DE-DU-DB**
	945-945-740	125-125-125	1250	2050	125-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-125-125
	945-945-740	160-160-160	1700	1600	160-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-160-160
	945-945-740	160-160-160	1700	1900	160-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-160-160
	945-945-740	160-160-160	1700	2450	160-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-160-160
	945-945-740	200-200-200	2250	2150	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	2600	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	2150	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	2600	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	2600	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	250-250-250	2250	2600-3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-250-250
	945-945-740	250-250-250	2250	3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-250-250
	945-945-740	250-250-250	2250	3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-250-250

First rainwater three-phase storage treatment plant

Anlage zur Behandlung vom Erstregenwasser im Dreiphasenspeicher

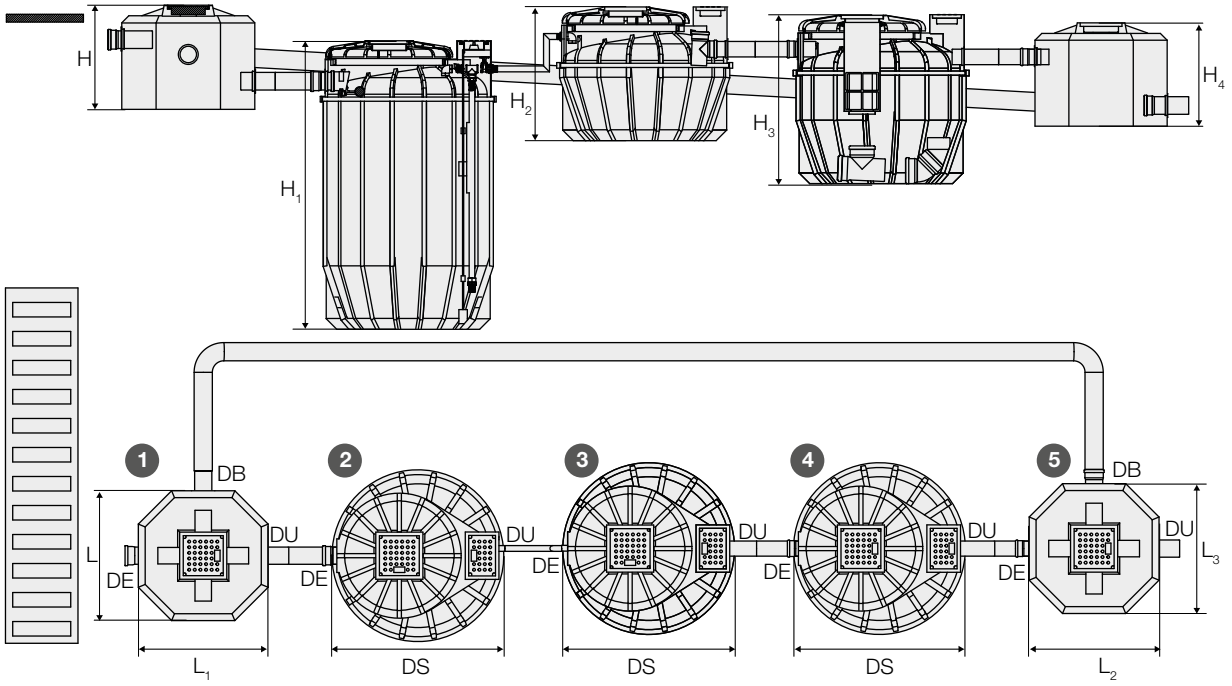


COD.	(A.S.) Uncovered area *Offene Fläche* m²	V.U. TOT		CL	€/pz
VSE041741TF	360	1860	1	TAC1	5.625,78
VSE041743TF	460	2310	1	TAC1	6.243,93
VSE041745TF	600	3060	1	TAC1	6.368,81
VSE041747TF	840	4200	1	TAC1	6.656,03
VSE041749TF	1250	6250	1	TAC1	7.492,72
VSE041751TF	1600	8350	1	TAC1	7.992,23
VSE041753TF	2000	10000	1	TAC1	9.615,65
VSE041755TF	2500	12500x(2x6250)	1	TAC1	11.551,28
VSE041757TF	3200	16000x(2x8350)	1	TAC1	11.426,40
VSE041759TF	4000	20000x(2x10000)	1	TAC1	14.548,36
VSE041761TF	5000	25000x(3x8350)	1	TAC1	18.044,96
VSE041763TF	6000	30000x(3x10000)	1	TAC1	19.356,18
VSE041765TF	7200	36000x(2x8350+2x10000)	1	TAC1	22.415,71
VSE041767TF	8000	40000x(4x10000)	1	TAC1	26.411,83
VSE041769TF	10000	50000x(5x10000)	1	TAC1	30.782,58

Pump included. - *Inklusive Pumpe.*

Rain sensor on request. (page. 920). - *Regensensor auf Anfrage. (Seite 920).*

Electric panel (page. 920) not included. - *Schalttafel (Seite 920), nicht im Lieferumfang enthalten.*



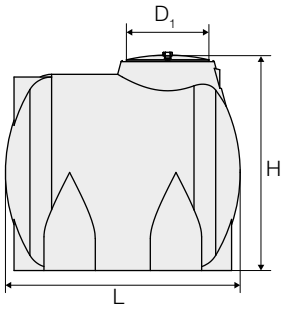
	COMPOSED OF: - *BESTEHEND AUS:*												
	1 **Bypass tank** ***Bypass-Abfluss-schacht***		2 **Storage tank** ***Speichertank***			3 **Sand trap** ***Sandfänger***			4 **Oil separator** ***Ölabscheider mit Koaleszenzfilter***			5 **Manhole for sampling** ***Abflussschacht zur Probenahme***	
	L-L_1-H	**DE-DU-DB**	**DS**	**H_1**	**DE-DU**	**DS**	**H_2**	**DE-DU**	**DS**	**H_3**	**DE-DU**	**L_2-L_3-H_4**	**DE-DU-DB**
	945-945-740	125-125-125	1250	2050	125-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-125-125
	945-945-740	160-160-160	1700	1600	160-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-160-160
	945-945-740	160-160-160	1700	1900	160-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-160-160
	945-945-740	160-160-160	1700	2450	160-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-160-160
	945-945-740	200-200-200	2250	2150	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	2600	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	2150	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	2600	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	2600	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	200-200-200	2250	3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-200-200
	945-945-740	250-250-250	2250	2600-3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-250-250
	945-945-740	250-250-250	2250	3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-250-250
	945-945-740	250-250-250	2250	3100	200-1"1/4	1250	950	1"1/4-110	1250	1200	110-110	945-945-740	110-250-250

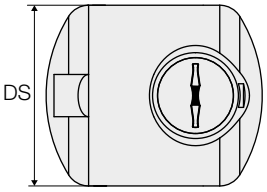
TANKS FOR WATER COLLECTION
WASSERAUFFANGTANKS

Horizontal cylindrical above ground tank

Horizontaler zylindrischer Außentank





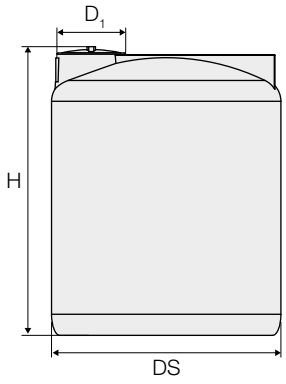


COD.	DS	L	H	D_1	V.U.		CL	€/pz
VSE041505	835	960	950	300	470	1	TAC1	193,57
VSE041507	1070	1280	1190	400	1050	1	TAC1	387,12
VSE041511	1350	1600	1470	400	1950	1	TAC1	686,84
VSE041513	1600	1740	1720	400	2900	1	TAC1	999,03
VSE041515	1850	2220	1950	400	5000	1	TAC1	1.610,94
VSE041517	2000	2650	2100	400	8000	1	TAC1	3.246,84
VSE041519	2200	3100	2250	400	12600	1	TAC1	4.145,97

Vertical cylindrical above ground tank

Vertikaler zylindrischer Außentank

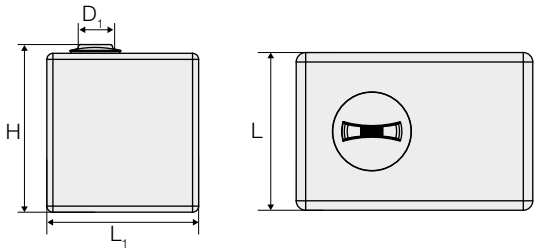




COD.	DS	H	D_1	V.U.		CL	€/pz
VSE041525	1000	690	200	500	1	TAC1	181,07
VSE041527	1350	890	300	1050	1	TAC1	330,93
VSE041529	1550	1000	400	1600	1	TAC1	449,57
VSE041531	1550	1300	400	2100	1	TAC1	749,27
VSE041533	2000	1200	400	3200	1	TAC1	842,93
VSE041535	2000	1850	400	5250	1	TAC1	1.061,47

Above ground cubic tank
Kubischer Außentank

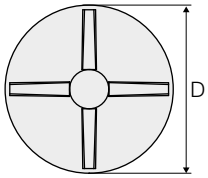




COD.	LxL$_1$	H	D$_1$	V.U.		CL	€/pz
VSE041541	730x640	670	240	200	1	TAC1	206,05
VSE041543	750x750	800	200	300	1	TAC1	224,78
VSE041545	860x860	990	300	500	1	TAC1	337,17

Screw lid
Schraubkappe

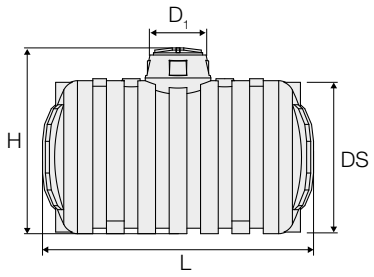




COD.	D		CL	€/pz
VSE040366	200	1	TAC1	9,99
VSE040367	300	1	TAC1	19,11
VSE040368	400	1	TAC1	24,23

Horizontal underground tanks
Horizontaler unterirdischer Tank





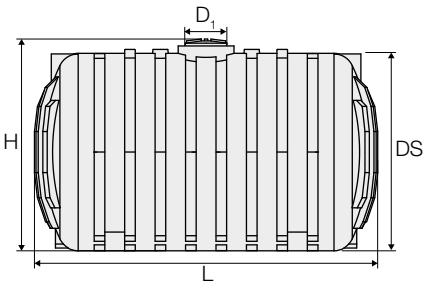
COD.	Inlets *Eingänge*	DS	L	H	D$_1$	V.U.		CL	€/pz
VSE041573	1	1400	2480	1725	400	3100	1	TAC1	1.536,01
VSE041575	1	1900	2480	2200	400	5450	1	TAC1	2.557,04

Inlet/outlet hole on request. - *Ein-/Ausgangsbohrungen auf Anfrage.*

Horizontal underground tanks

Horizontaler unterirdischer Tank





COD.	Inlets - *Eingänge*	DS	L	H	D_1	V.U.		CL	€/pz
VSE041579	1	2150	3700	2300	400	11980	1	TAC1	5.394,76

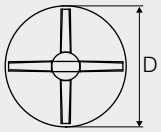
Inlet/outlet hole on request. - *Ein-/Ausgangsbohrungen auf Anfrage.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Screw lid with vent for underground tank

Schraubverschluss mit Entlüftung für unterirdische Tanks





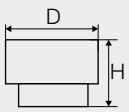
COD.	D		CL	€/pz
VSE040363	400	1	TAC1	34,73

Accessories - *Ersatzteile*

Extension for underground tanks

Erweiterung für unterirdische Tanks





COD.	D	H		CL	€/pz
VSE041601	515	110 - 250	1	TAC1	137,36
VSE041602	515	100 - 500	1	TAC1	174,83

Closure strap

Verschlussschelle



COD.	D		CL	€/pz
VSE040351	630	1	TAC1	64,93

Seal for tank

Dichtung für Tank

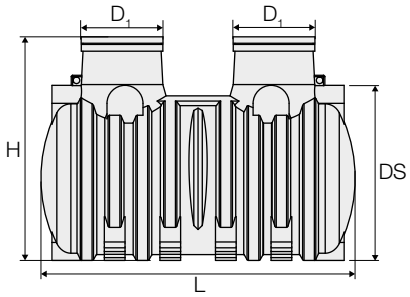


COD.	D		CL	€/pz
VSE040350	630	1	TAC1	79,93

Horizontal underground tanks

Horizontaler unterirdischer Tank





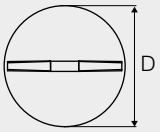
COD.	Inlets - *Eingänge*	DS	L	H	D_1	V.U.		CL	€/pz
VSE040295	1	1062	1910	1500	700	1500	1	TAC1	749,27
VSE040297	2	1400	2400	1820	700	3500	1	TAC1	2.060,50
VSE040298	1	1760	2650	1945	700	5000	1	TAC1	3.434,17
VSE040299	2	1760	2650	1945	700	5000	1	TAC1	3.434,17

Inlet/outlet hole on request. - *Ein-/Ausgangsbohrungen auf Anfrage.*

Spare parts - *Ersatzteile*

Cover for tank
Tankdeckel



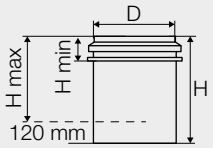


COD.	D		CL	€/pz
VSE040361	700	1	TAC1	109,89

Accessories - *Ersatzteile*

Extension for manhole polymeric cover
Verlängerung für Deckel aus Polymer





COD.	D	H	H min	H max		CL	€/pz
VSE040323	600	730	100	610	1	TAC1	312,20

Closure strap
Verschlussschelle



COD.	D		CL	€/pz
VSE040351	630	1	TAC1	64,93

Seal for tank
Dichtung für Tank

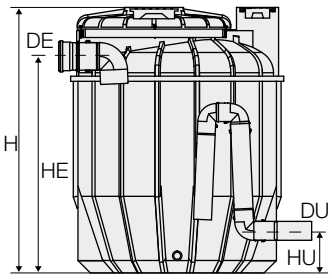


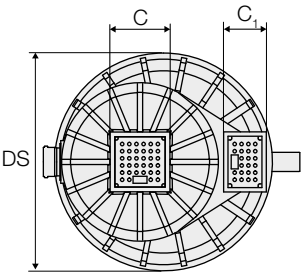
COD.	D		CL	€/pz
VSE040350	630	1	TAC1	79,93

Hunted cockpit

Abflussbehälter







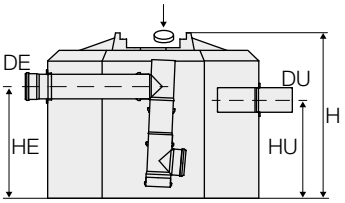
COD.	V.U.	DS	H	HE	HU	DE	DU	C	C_1	P.E.		CL	€/pz
VSE041593	500	1250	950	705	200	110	110	T_3	T_2	18	1	TAC1	611,91
VSE041595	1200	1250	1550	1265	250	160	110	T_3	T_2	27	1	TAC1	861,67

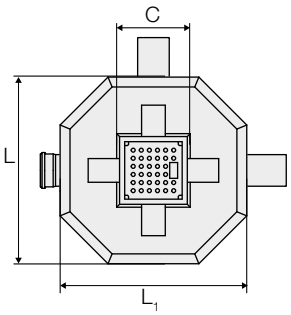
C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C_1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

Chlorinator cockpit

Abflussschacht zur Chlorierung







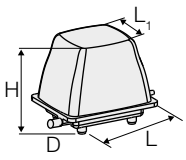
COD.	L-L_1	H	HE	HU	DE-DU	C		CL	€/pz
VSE041597	945	740	500	440	110	T_3	1	TAC1	559,46
VSE041599	945	740	500	440	160	T_3	1	TAC1	578,19

C - C_1 manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C - C1 Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

Blowers

Gebläse





COD.	Mod.	L	L_1	H	D*	Q (l/min)	Noise level *Geräuschentwicklung* (dB(A))	Power consumption *Leistungsaufnahme* (W)		CL	€/pz
VSE030700	JDK-40	221	177	200	19	34-65	33	35	1	TAC1	324,69
VSE030701	JDK-80	214	185	208	19	75-145	38	50	1	TAC1	536,98
VSE030702	JDK-150	240	180	230,50	26	150-270	44	115	1	TAC1	1.286,25
VSE030703	JDK-200	240	180	230,50	26	200-290	46	180	1	TAC1	1.523,52
VSE030704	JDK-250	240	180	230,50	26	250-300	52	225	1	TAC1	1.848,20

***** Internal diameter of diffuser tube. - *Innendurchmesser des Diffusorrohrs.*

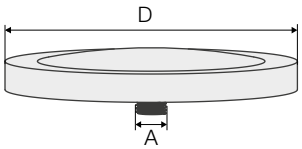
Electric panel
Schalttafel



COD.	Dimensions - *Abmessunge* LxHxP		CL	€/pz
VSE030708	200x200x120	1	TAC1	624,39

Micro-bubble disc diffusers
Mikroblasen-Scheiben-Diffusor

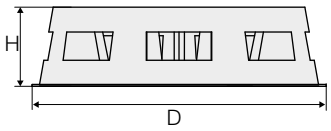




COD.	D	A	Q (m³/h)		CL	€/pz
VSE030710	250	3/4"	1,7-4,3	1	TAC1	62,44
VSE030711	320	3/4"	3-6	1	TAC1	92,60

Filling bodies for percolating filters
Füllkörper für Tropfkörper

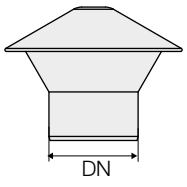




COD.	D	H	Mat.		CL	€/m³
VSE040375	200	50	PP Isotactic - *PP Isotaktisch*	1	TAC1	7,24

Ventilation terminal
Belüftungsendstück





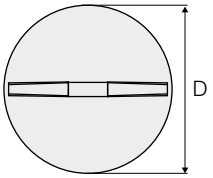
COD.	D		CL	€/pz
VSE040365	110	1	TAC1	5,77

For ventilation use code VS0501089. - *Zur Belüftung den Artikel VS0501089 verwenden.*

Tank cap for round openings

Stopfen für Tank für runde Öffnungen





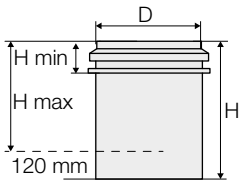
COD.	D		CL	€/pz
VSE040361	700	1	TAC1	109,89

Manhole cover not supplied. - *Kanaldeckel nicht geliefert.*

Extension for tank cap

Verlängerung für Tankstopfen





COD.	D	H	H min	H max		CL	€/pz
VSE040323	600	730	100	610	1	TAC1	312,20

For code - *Für ART.-NR.* VSE040361.

Closure strap

Verschlussschelle



COD.	D		CL	€/pz
VSE040351	600	1	TAC1	64,93

For code - *Für ART.-NR.* VSE040323.

Seal for tank

Dichtung für Tank



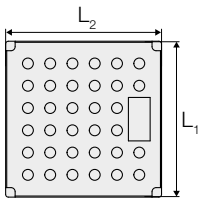
COD.	D		CL	€/pz
VSE040350	630	1	TAC1	79,93

For code - *Für ART.-NR.* VSE040323.

Polymer cap for square openings

Stopfen aus Polymer für quadratische Öffnung





COD.	Mod.	L_1	L_2		CL	€/pz
VSE041610	T_1	200	200	1	TAC1	6,24
VSE041611	T_2	200	300	1	TAC1	6,24
VSE041612	T_3	300	300	1	TAC1	12,48
VSE041613	T_4	400	400	1	TAC1	14,37

Manhole cover not supplied. - *Kanaldeckel nicht geliefert.*

YARD RAINWATER TREATMENT ACCESSORIES
ZUBEHÖR FÜR BEHANDLUNG VON REGENWASSER AUF PLÄTZEN

Electric panel
Schalttafel



COD.	Pump power *Pumpenleistung*		Electric current *Strom*	Dimensions *Abmessungen*		CL	€/pz
	KW	HP	A	LxHxP			
VSE041781MF	0,37 - 2,2	0,5 - 3	2 - 16	340x270x170	1	TAC1	437,08
VSE041781TF	0,37 - 7,5	0,5 - 10	2 - 15	340x270x170	1	TAC1	686,84
VSE041782MF	0,37 - 2,2	0,5 - 3	2 - 16	340x270x170	1	TAC1	1.061,47
VSE041782TF	0,37 - 7,5	0,5 - 10	2 - 15	340x270x170	1	TAC1	1.248,79

VSE041781MF: Electric panel for single-phase pump. - *Schalttafel für die einphasige Pumpensteuerung.*

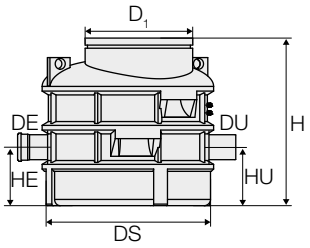
VSE041781TF: Electric panel for three-phase pump. - *Schalttafel für die dreiphasige Pumpensteuerung.*

VSE041782MF: Electric panel for single-phase pump and connection for motorized slide valve. - *Schalttafel für die einphasige Pumpensteuerung und Anschluss für motorisierten Absperrschieber.*

VSE041782TF: Electric panel for three-phase pump and connection for motorized slide valve. - *Schalttafel für die dreiphasige Pumpensteuerung und Anschluss für motorisierten Absperrschieber.*

Motorized valve
Motorventil





COD.	DS	H	D_1	HE-HU	DE-DU	Electric current *Strom*		CL	€/pz
VSE041791	1100	1080	640	365	125	24V	1	TAC1	3.371,72
VSE041792	1100	1080	640	375	160	24V	1	TAC1	3.621,48
VSE041793	1100	1080	640	375	200	24V	1	TAC1	4.370,75
VSE041794 ∗	-	-	-	-	250	24V	1	TAC1	6.743,44

∗ Without tank to be made in concrete. Supplied with flanges and collars. - *Ohne Behälter, aus Beton zu fertigen. Lieferung komplett mit Flanschen und Manschetten.*

Capacitive rain sensor
Kapazitiver Regensensor



COD.		CL	€/pz
VSE041787 ∗	1	TAC1	524,49

∗ On request. - *Auf Anfrage.*

Submersible electric pump
Elektrische Tauchpumpe



COD.	Pump power *Pumpenleistung* KW	HP	Connection *Anschluss*		CL	€/pz
VSE041788MF	0,37	0,5	1"1/4	1	TAC1	561,96
VSE041788TF	0,37	0,5	1"1/4	1	TAC1	611,91

MF: Single-phase - *Einphasige.*
TF: Three-phase - *Dreiphasige.*

Float
Schwimmer



COD.	Wire length *Kabellänge*		CL	€/pz
VSE041785	10 m	1	TAC1	122,38

Coalescent filter kit
Koaleszenzfilter Kit



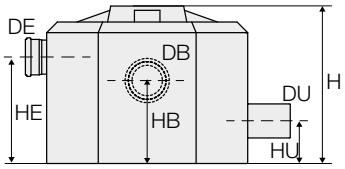
COD.		CL	€/pz
VSE041398 ∗	1	TAC1	37,46
VSE041399 •	1	TAC1	137,36

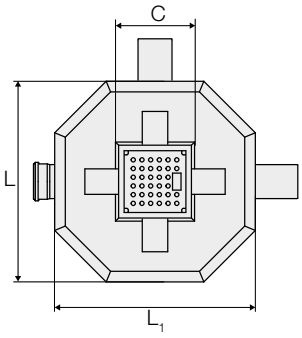
∗ For oil separators from NS 1.50 to NS 23. - *Für NS 1,50 bis NS 23 Entöler.*
• For oil separators from NS 32 to NS 50. - *Für NS 32 bis NS 50 Entöler.*

Bypass tank

Bypass-Abflussschacht







COD.	L-L$_1$	H	HE	HU	HB	DE-DU	DB	C		CL	€/pz
VSE041701	945-945	740	500	200	390	110-110	110	T$_3$	1	TAC1	543,22
VSE041702	945-945	740	500	200	390	125-125	125	T$_3$	1	TAC1	568,20
VSE041703	945-945	740	500	200	390	160-160	160	T$_3$	1	TAC1	568,20
VSE041704	945-945	740	470	160	360	200-200	200	T$_3$	1	TAC1	681,40
VSE041705	945-945	740	470	160	360	250-250	250	T$_3$	1	TAC1	727,30

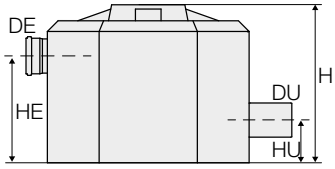
For different HE/HU heights please contact Valsir technical office. - *Für unterschiedliche HE/HU-Höhen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Valsir.*

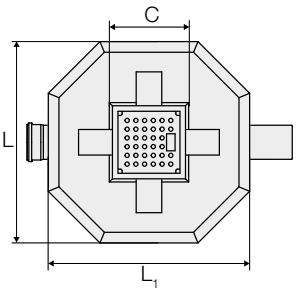
C manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

Sampling tank

Abflussschacht zur Probenahme







COD.	L-L$_1$	H	HE	HU	DE-DU	C		CL	€/pz
VSE041651	945-945	740	500	100	110-110	T$_3$	1	TAC1	561,96
VSE041652	945-945	740	500	100	125-125	T$_3$	1	TAC1	624,39
VSE041653	945-945	740	500	100	160-160	T$_3$	1	TAC1	686,84

For different HE/HU heights please contact Valsir technical office. - *Für unterschiedliche HE/HU-Höhen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Valsir.*

C manhole cover models can be found in the accessories section on page 919. - *C Deckelmodelle, siehe Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 919.*

Union fitting

Wanddurchführungsarmatur



COD.	D		CL	€/pz
VSE041622	3/4"	1	TAC1	6,87
VSE041623	1"	1	TAC1	7,50
VSE041624	1"1/4	1	TAC1	13,12
VSE041626	2"	1	TAC1	129,88

Female T-fitting for tank connection

T-Verbindungsstück für Tankanschluss



COD.	D		CL	€/pz
VSE041631	63x2"x63	12	TAC1	19,36

Female elbow fitting for tank connection

Bogenanschluss mit Innengewinde für Tankanschluss



COD.	D		CL	€/pz
VSE041633	63x2"	20	TAC1	12,48

Cutter

Fräse



COD.	D		CL	€/pz
VSE040324	121	1	TAC1	299,71
VSE040325	177	1	TAC1	624,39

Seal

Dichtung



COD.	D	D cutter for drilling *D Bohrfräser*		CL	€/pz
VSE040352	110	121	1	TAC1	11,87
VSE040353	125	140	1	TAC1	19,39
VSE040354	160	177	1	TAC1	16,24
VSE040355	200	212	1	TAC1	23,73
VSE040356	250	270	1	TAC1	32,47

Accessories - *Ersatzteilees*

HDPE pipe

Rohr HDPE



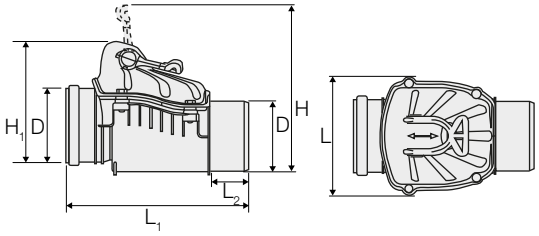


COD.	D	L (m)	SDR	PN	kg	(m)	CL	€/m
VSE041642	63	100	11	16	1,05	100	TAC1	10,37

Single plate non-return valve

Rückflussverhinderer ein Ventilteller





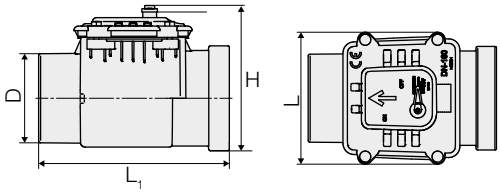
PPECOFORTE - PVC BASICLINE

COD.	D	L	L_1	L_2	H	H_1	kg		CL	€/pz
VS0200112	110	188	287	61	267	210	1,420	1	SF01	182,89
VS0200114	125	202	318	61	285	228	1,993	1	SF01	201,86
VS0200116	160	242	367	75	333	274	2,035	1	SF01	219,47
VS0200118	200	310	470	100	385	328	6,736	1	SF01	486,37

Double flap non-return valve

Rückflussverhinderer doppelter Ventilteller





PPECOFORTE - PVC BASICLINE

COD.	D	L	L_1	H	kg		CL	€/pz
VS0200301 •	110	205	395	155	1,850	1	SF01	217,59
VS0200303 •	125	209	440	188	2,118	1	SF01	270,46
VS0200305 •	160	304	577	273	5,045	1	SF01	281,59
VS0200307 •	200	304	560	353	7,572	1	SF01	511,98

• Sell out. - *Ausverkauf.*

INSTALLATION INSTRUCTIONS
INSTALLATIONSANLEITUNG

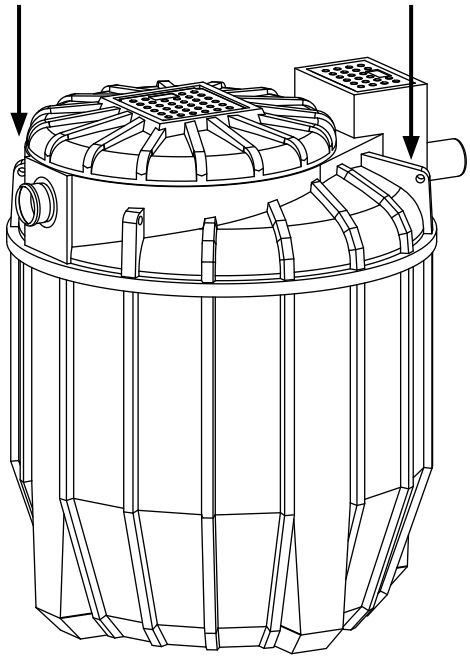
1. Preliminary operations

- Observe local legislation concerning safety on the building site during performance of operations.
- Check that the material on delivery corresponds to the order and project data and that it is intact, with no obvious defects and/or damages due to transit.
- Check that the design is correlated with the necessary documents.
- During handling avoid impacts and contact with sharp edges and objects that could damage the product.
- The manhole must be completely empty when moved; never raise the tank by the inlet and/or outlet pipes.
- Backfill and compacting must be performed in compliance with European standard UNI EN 1610.
- The installation site must be suitably marked.

2. Handling

- To handle the manholes use means that have an adequate capacity and that meet current safety regulations.
- The manhole must be empty when raised avoiding sudden movements that could damage the product.
- To lift the tank use suitable ropes or straps that will resist the load to be supported.
- Attach the ropes or straps to the supports on the tank, always positioning the pull angle symmetrically that must not be less than 45°C.

Support for lifting - *Hubstützen*



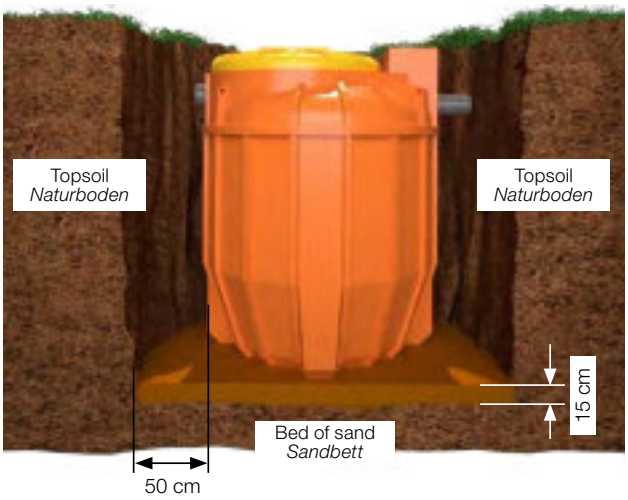
1. Erste Maßnahmen

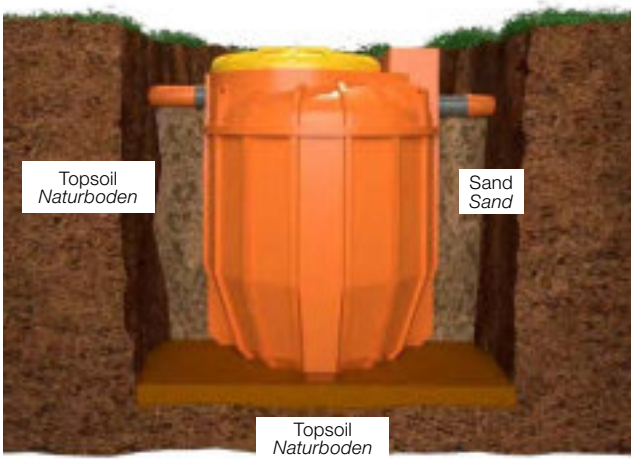
- *Halten Sie sich an die Vorgaben des ita. gesetzesvertretenden Dekrets 81/200 und die folgenden Änderung zur Sicherheit auf Baustellen bei der Durchführung der Tätigkeiten.*
- *Überprüfen Sie, ob das Material zum Zeitpunkt der Lieferung dem Auftrag und den Projektdaten entspricht und ob es intakt ist, ohne offensichtliche Mängel und/ oder Transportschäden.*
- *Überprüfen Sie, das das Artefakt mit der erforderlichen Dokumentation korreliert ist.*
- *Vermeiden Sie beim Umgang Stöße und Berührungen mit Kanten und scharfen Gegenständen, die das Produkt beschädigen könnten.*
- *Der Abflussschacht muss vor dem Bewegen vollständig entleert werden; heben Sie den Tank niemals aus den Ein- und/oder Auslaufrohren.*
- *Die Abstützung und die Verdichtungsweise müssen unter Bezugnahme auf die europäischen Normen UNI EN 1610 erfolgen.*
- *Der von der Installation betroffene Bereich muss ordnungsgemäß gekennzeichnet sein.*

2. Handhabung

- *Für die Handhabung von Abflussschächten müssen Sie Mittel mit ausreichender Leistung verwenden, die den geltenden Sicherheitsnormen entsprechen.*
- *Der Abflussschacht darf nur leer angehoben werden. Vermeiden Sie plötzliche Bewegungen, die ihn beschädigen könnten.*
- *Zum Anheben des Tanks sind entsprechende Seile oder Bänder zu verwenden, die die zu tragende Last halten können.*
- *Befestigen Sie die Seile oder Bänder in den entsprechenden Halterungen am Tank, dabei den Zugwinkel stets symmetrisch ausrichten. Dieser darf nicht kleiner als 45°C sein.*

EMBEDDING
UNTERFLURVERLEGUNG





The trench

The trench must be suitably sized with a flat bed, with a space of 20/30 cm around the manhole. In the case of heavy ground (e.g. clay subsoil and/or groundwater) the space around the manhole must be 50 cm. In order to lay the manhole on a uniform and levelled bed, use a layer of washed gravel of 2/6 mm and 15/20 cm (or a concrete slab). The trench should be made at a distance of at least 1 m from any building.

Aushub

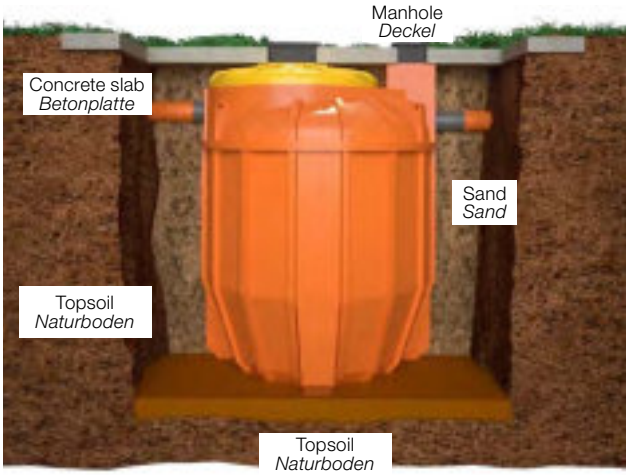
Der Aushub muss mit geeigneten Abmessungen, mit flachem Boden und mit einem Abstand um den Abflussschacht von 20/30 cm erfolgen. Bei schweren Böden (z. B. Lehmsubstrat und/oder Oberflächenwasserspiegel) sollte der Bereich um den Abflussschacht herum 50 cm betragen. Für eine gute Verlegung am Boden, auf einem ebenen und nivellierten Untergrund, ein Bett aus gewaschenem Kies von 2/ mm und 15/20 cm (oder Betonplatte) verwenden. Der Aushub muss mindestens 1 m von den eventuellen Konstruktionen entfernt durchgeführt werden.

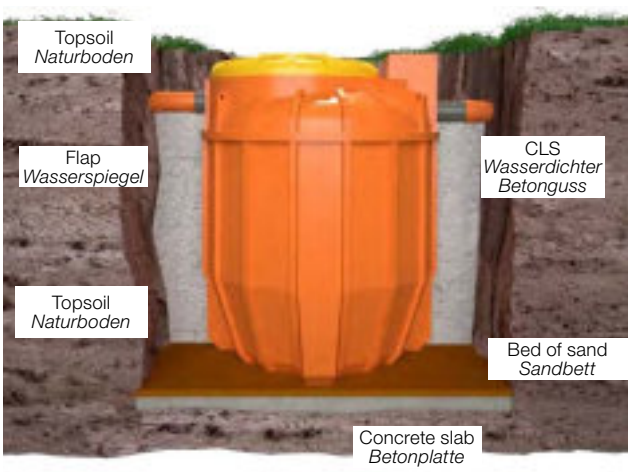
Backfill

The manhole must be laid completely empty on a bed of gravel or concrete. Connect the pipes to the waste system of the house: the gradient of the waste pipe must be between 5 and 40 per thousand depending on the minimum flow of the water and the length of the pipe. Connect the tank to the sewer system by means of the designated outlets. Fill the tank half up and proceed with backfilling of the same with backfill material up to the level of the inlet and outlet pipes. Each layer must be carefully pressed, until the Proctor index has been reached of at least 90%. It is absolutely forbidden to use excavation material for backfilling and/or sharp edges that could damage the tank. In the event of soft or unstable excavations use cement screed (for floors). Make sure that the gradient of the pipes has not changed.

Abstützung

Der Abflussschacht muss vollständig leer auf das Kiesbett oder die Betonplatte setzt werden. Schließen Sie die Rohre an das Abflusssystem des Hauses an: Die Neigung des Abflussrohres muss zwischen 5 und 40 pro Tausend liegen, was vom Mindestwasserdurchfluss und der Länge des Rohrs abhängig ist. Schließen Sie den Tank über die vorgesehenen Anschlüsse an die Kanalisation an.
Füllen Sie den Tank bis zur Hälfte mit Wasser und fahren Sie mit der Abstützung des Tanks mit Füllmaterial so lange fort, bis das Niveau der Ein- und Auslaufrohre erreicht wurde. Jede Schicht muss sorgfältig verdichtet werden, bis der Proctor-Bodenindex von mindestens 90% erreicht wurde. Es ist absolut verboten, Aushubmaterial und/oder scharfkantiges Material als Abstützung zu verwenden, die den Tank beschädigen könnten. Im Falle eines nachgebenden oder instabilen Aushubs, verwenden Sie einen Betonblock (Bodenmischung). Überprüfen Sie, dass sich die Neigung der zuvor angeschlossenen Rohre nicht verändert hat.





Installation of manhole covers

The installation of manhole covers that weigh over 50 kg must always be solid with a concrete slab that is designed to support the weight and allow a uniform distribution of the load. The concrete slab is not placed on the tank but must lay on the loadbearing ground.

Deckelverlegung

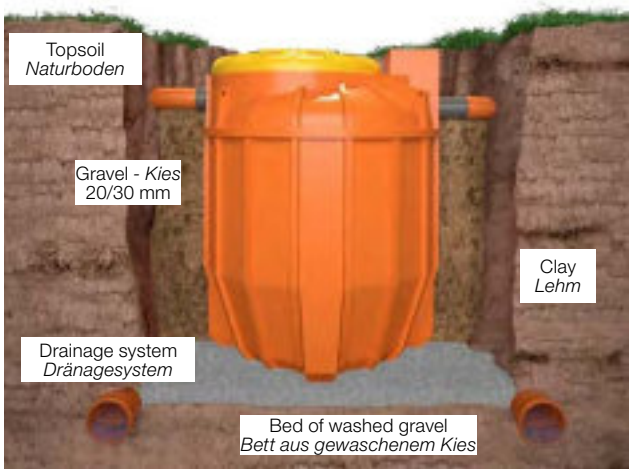
Die Verlegung von Deckeln über 50 kg muss so erfolgen, dass sie mit der selbsttragenden Betonplatte, die für das zu tragende Gewicht bemessen ist, und einer gleichmäßigen Verteilung übereinstimmt. Die Betonplatte darf nicht auf den Tank ausgerichtet werden, sondern muss auf dem tragfähigen Boden aufliegen.

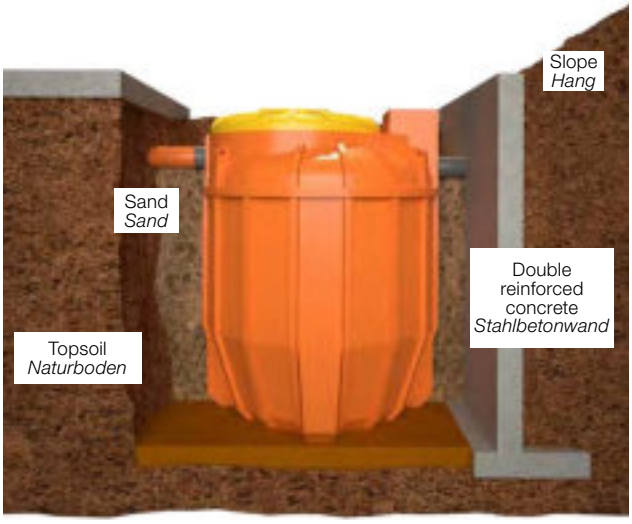
Installation in an area with surface water

If the manhole is to be laid in the presence of surface water it is advisable to obtain a geotechnical report from a specialist that calculates the expected pressure from the groundwater and the size of the backfill and slab.
To increase the resistance the use of electrowelded wire mesh is recommended. Create a concrete slab on the bottom of the trench and add a bed of washed gravel 2/6 mm to fill the tank corrugations. Lay the concrete around the sides and leave it to dry for 24/36 hours.
Then finish the backfill with concrete slab.

Verlegung im Bereich mit Oberflächenwasserspiegel

Um einen Abflussschacht bei Vorhandensein eines Oberflächenwasserspiegels zu bedecken, empfehlen wir einen geotechnischen Bericht eines Fachmannes, der den Schubpegel des Grundwasserspiegels und die Abmessungen der Abstützung und Betonplatte berechnet, erstellen zu lassen. Um diese Beständigkeit zu erhöhen, werden geschweißte Baustahlgitter empfohlen. Erstellen Sie eine Betonplatte auf dem Boden des Aushubs und legen Sie ein Bett aus gewaschenem Kies 2/6 mm zum Füllen der Tankwellungen. Das Füllen und die Abstützung müssen schrittweise erfolgen: Füllen Sie den Tank zur Hälfte, stützen Sie ihn gleichzeitig mit Beton ab und lassen Sie ihn 24/36 Stunden ruhen. Dann beenden Sie die Abstützung und die Befüllung mit Beton.





Installation in areas with clay soil

If the manhole is to be laid in the presence of subsoil that is mainly clay and silt it is advisable to obtain a geotechnical report from a specialist that calculates the expected pressure from the ground (in this case elevated) and the size of the backfill. In particular, cover the bottom of the trench with a bed of washed gravel 2/6 mm and fill the surrounding area with gravel (diameter 20/30 mm) to facilitate drainage. Fit a drainage system on the bottom of the trench.

Verlegung im Bereichen mit lehmhaltigem Boden

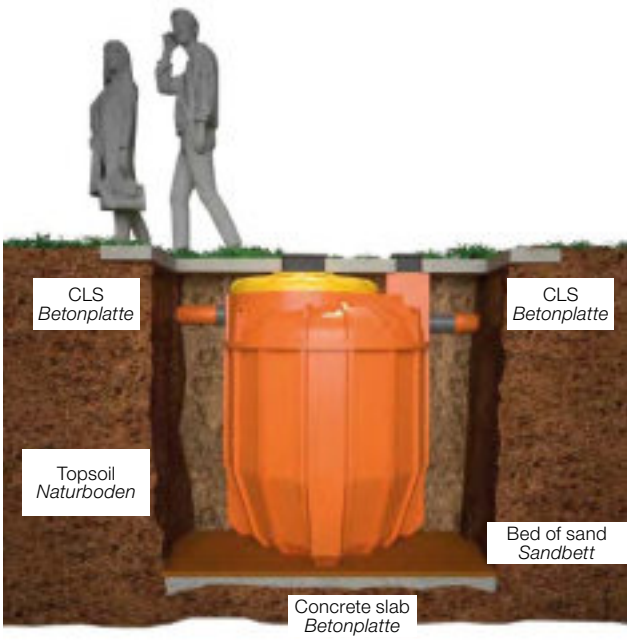
Bei der Verlegung eines Abflussschachts in Bereichen mit überwiegend lehmhaltigem Untergrund mit verminderter Drainagekapazität wird das Erstellen eines geotechnischen Berichts eines Fachmannes empfohlen, der den Schubgrad des Bodens (in diesem Fall hoch) und die Abmessungen des Hinterfüllmaterials berechnet. Decken Sie insbesondere den Boden des Aushubs mit einem Bett aus gewaschenem Kies 2/6 mm ab und füllen Sie den Tank mit Kies (Durchmesser 20/30 mm), um die Entwässerung zu erleichtern. Auf den Boden des Aushubs ein Drängesystem legen.

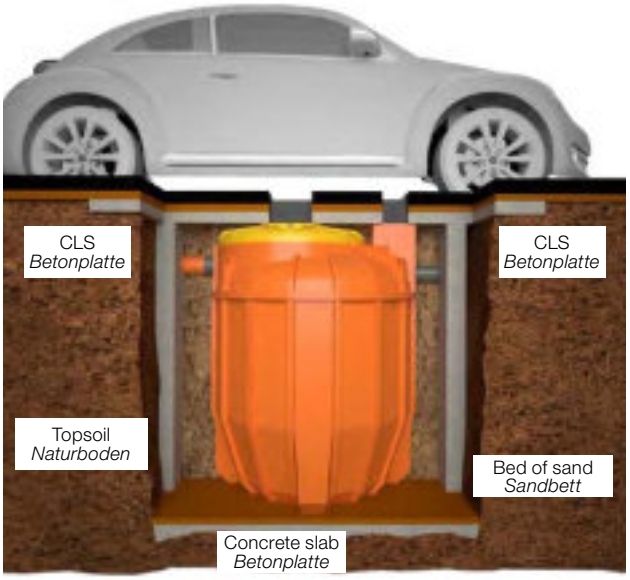
Installation near a slope

If the tank is embedded near a slope or in areas with a slope, it should be confined by reinforced concrete walls in in order to balance the pressure exerted by the soil on the sides and to protect the area from possible leaks.

Verlegung in der Nähe einer Neigung

Wenn der Tank in der Nähe eines Hangs oder an Orten mit Gefälle eingegraben wird, muss er mit Stahlbetonwänden bewehrt werden, um die Querkräfte des Bodens auszugleichen und den Bereich vor jeglichen Infiltrationen zu schützen. Für die Befüllung und die Abstützung siehe Abschnitt „Abstützung”.





Walkable class A 15

If the manhole will be installed in a walkable area then a suitable load-bearing reinforced concrete slab should be created, in relation to the anticipated load, with a perimeter greater than the trench in order to avoid that the weight of the structure bears down on the product itself.

N.B: the self-supporting slab must always be sized, depending on the capacity, by a specialized professional. The transit of vehicles within 2 m of the excavation is prohibited.

Begehbarkeit Klasse A15

Bei Verlegung des Schachts in einem Bereich mit Fußgängerverkehr ist es notwendig, in Abhängigkeit von der Tragfähigkeit, eine geeignete, selbsttragende Stahlbetonplatte mit einem größeren Umfang als dem des Aushubs herzustellen, um zu verhindern, dass das Gewicht der Struktur auf dem Artefakt lastet.

HINWEIS Die selbsttragende Stahlbetonplatte muss immer in Abhängigkeit von der Tragfähigkeit von einem Fachmann bemaßt werden. Bis zu 2 m Entfernung vom Aushub ist der Fahrzeugverkehr verboten.

Walkable class A15 and light traffic access - class B125 EN 124/95 - max 12.5 tonnes

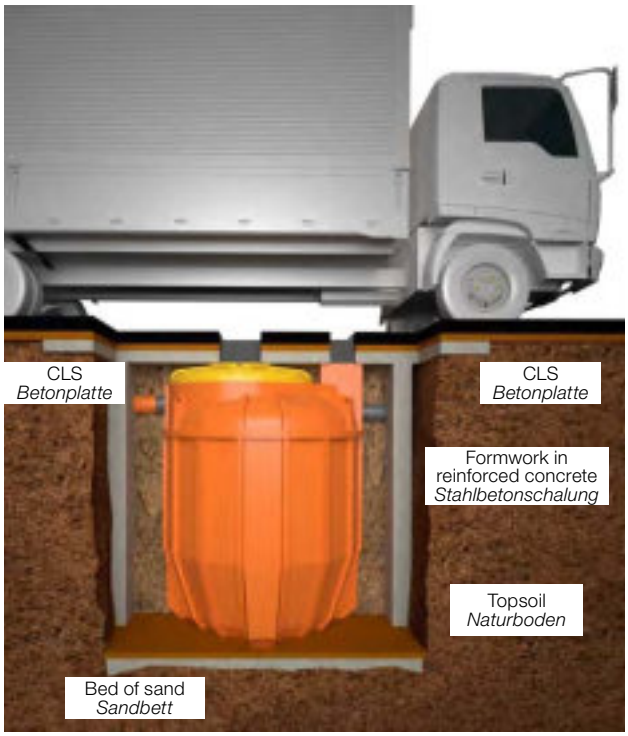
If the manhole is to be installed in a walkable area or with light traffic then a suitable load-bearing reinforced concrete slab should be created, in relation to the anticipated load, with a perimeter greater than the trench in order to avoid that the weight of the structure bears down on the product itself. A concrete slab is always advisable on the bottom with a 10 cm bed of washed gravel 2/6 mm to fill the spaces caused by the corrugation of the tank.

N.B: The self-supporting slab must always be sized, depending on the capacity, by a specialized professional.

Begehbarkeit A15 und leichte Befahrbarkeit - Klasse B125 EN 124/95 - max. 12,5 t

Soll der Abflussschacht in einer Fußgängerzone oder in einem wenig befahrenen Verkehrsbereich installiert werden, ist es notwendig, im Verhältnis zu seiner Tragfähigkeit eine geeignete, selbsttragende Stahlbetonplatte mit einem größeren Umfang als den des Aushubs herzustellen, um zu verhindern, dass das Gewicht der Struktur auf das Artefakt selbst fällt. Die Stahlbetonplatte wird immer auch auf einem Boden mit einem Bett aus gewaschenem Kies 2/6 mm von 10 cm empfohlen, um die durch die Welligkeit des Tanks verursachten Räume zu füllen.

Hinweis: Die selbsttragende Platte muss immer von einem Fachmann in Bezug auf die Tragfähigkeit bemessen werden.



Heavy traffic access - class D 400 EN 124/95 - max 40 tonnes

If the manhole is to be laid in a heavy vehicle area it will be necessary to provide a reinforced concrete formwork and a suitable self-supporting concrete slab in situ with a perimeter greater than the trench so that the weight is distributed on the walls of the formwork and not on the product. A concrete slab is always advisable on the bottom with a bed of washed gravel 2/6 mm of 10 cm to fill in the spaces caused by the corrugation of the tank.
Filling of the tank and backfilling must be performed gradually as indicated in the “backfill” paragraph.

N.B: The self-supporting slab and formwork must always be dimensioned in relation to the load by a professional.

Schwerlastfähigkeit - Klasse D 400 EN 124/95 - max. 40 t

*Bei der Verlegung des Abflussschachts in einem Bereich mit Schwerverkehr ist es notwendig, eine Ortbetonschalung und eine geeignete selbsttragende Betonplatte mit einem größeren Umfang als den des Aushubs herzustellen, um das Gewicht auf den Wänden der Schalung und nicht auf die Struktur zu verteilen. Die Stahlbetonplatte wird immer auch auf dem Boden mit einem Bett aus gewaschenem Kies 2/6 mm von 10 cm empfohlen, um die durch die Welligkeit des Tanks verursachten Räume zu füllen.
Das Füllen des Tanks und die Abstützung müssen immer schrittweise erfolgen, wie im Abschnitt „Abstützung“.*

Hinweis: Die Schalung und die selbsttragende Platte müssen immer von einem Fachmann in Bezug auf die Tragfähigkeit bemessen werden.



Lifting stations

Hebestationen

LIFTING STATIONS
HEBESTATIONEN



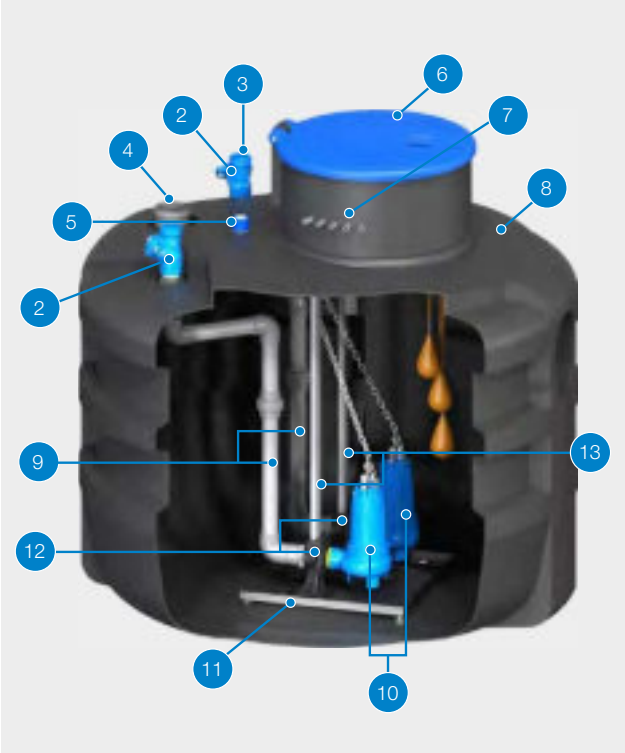
Valsir offers the new range of lifting stations for lifting of sewage and rainwater inside sewage systems. These systems are able to lift wastewater and rainwater through sewage systems and/or collectors placed at higher levels.
The lifting stations consist of a reservoir made of HDPE, a material resistant to corrosion.
Silent operation and compact overall dimensions complete its main characteristics.
The volumes that can be lifted range from 50 to 3500 litres.

Depending on the needs, the pumps, connected to a suitable electrical panel, can have a manual or automatic start control that exploits start/stop floats located in different positions inside the tank.
Depending on the volume and the type of water to be lifted and the pressure heads involved, the lifting stations can be equipped with different types of electric pumps.

Valsir bietet die neue Palette von Hebestationen zur Förderung von Schwarzwasser und Weißwasser in die Kanalisation an. Sie dienen zum Heben von Abwasser und Weißwasser in Richtung der auf höheren Ebenen befindlichen Kanalisation und/oder Sammler.
Die Hebestationen bestehen aus einem Tank aus korrosionsbeständigem HDPE. Geräuscharmer Betrieb und geringer Raumbedarf ergänzen die Hauptmerkmale.
Die Hebemengen gehen von 50 bis 3500 Liter.

Mit einer zweckdienlichen Schalttafel verbundene Pumpen können den jeweiligen Anforderungen entsprechend manuell oder automatisch mithilfe von Start/Stop Schwimmern, die an verschiedenen Stellen im Tank platziert sind, gesteuert werden. Je nach Menge und Art des zu hebenden Wassers, der Förderhöhe und gegebenen Drücke können die Hebestationen mit verschiedenen Typen von Elektropumpen ausgerüstet werden.

Technical and construction characteristics
Technische Baumerkmale



N°	Description - ***Beschreibung***
2	No. 2 ball check valves - *2 Kugelrückschlagventile*
3	No. 2 water deliveries 1"¼/2" - *2 Wasserauslässe 1"¼/2"*
4	Drainage water inlet Ø 100/110 mm *Abwassereinlass Ø 100/110 mm*
5	Ventilation Ø 50 mm - *Belüftung Ø 50 mm*
6	Round hatch Ø 750 mm - *Runde Luke Ø 750 mm*
7	Cable glands for various supplies *Kabeldurchgänge für verschiedene Versorgungen*
8	Polyethylene reservoir, capacity 1000 litres *Polyetilentank mit 1000 Liter Fassungsvermögen*
9	No. 2 PVC pipes - *2 PVC Rohre*
10	No. 2 submersible electric pumps *2 elektrische Tauchpumpen*
11	Stainless steel base for coupling foot lock *Edelstahlsockel Kopplungsfußarretierung*
12	No. 2 quick coupling devices - *2 Schnellkopplungsteile*
13	Guide pipes for coupling feet *Führungsrohre der Kopplungsfüße*

Range of pre-assembled reservoirs that, together with the pump, allows lifting volumes from 200 to 3500 litres. These reservoirs are prepared for installation of one or two pumps for collection and automatic lifting of wastewater.
These stations are an efficient and cost-effective solution for collection and lift of domestic wastewater into the sewage system when it is at a higher level, which therefore cannot be reached by gravity. Thanks to its construction characteristics, the quick insertion union and the patented cable gland, they are very versatile and easy for installation and maintenance purposes. Efficient and suitable for collection and lifting of clear, rain and wastewater from washing machines, washbasins, toilets and basements. Suitable for civil and residential buildings.

Palette von vormontierten Tanks, die mit der Pumpe Mengen von 200 bis 3500 Liter heben können. Diese Tanks sind für die Montage von einer oder zwei Pumpen zum Sammeln und automatischen Heben des Abwassers ausgelegt. Diese Stationen stellen eine wirksame und wirtschaftliche Lösung zum Sammeln und Fördern häuslicher Abwässer zum Abwassernetz dar, wenn sich dieses auf einer höheren Ebene befindet und deshalb nicht durch Gefälle erreichbar ist. Dank der Baumerkmale, dem Schnellanschluss und des patentierten Kabeldurchgangs sind sie äußerst vielseitig, leicht zu installieren und wartungsfreundlich. Wirksam und geeignet zum Sammeln und Heben von Klarwasser, Regenwasser und Abwasser, das von Waschmaschinen, Waschbecken, WCs und Kellern kommt. Geeignet für Anlagen in Zivilbauten und Wohngebäuden.

Pumps
Pumpen



Backward impeller pumps for sewage

Portable submersible electric pumps for universal use.
Ideal for drainage of liquids, even dirty with solid or suspended filamentous bodies, drainage of flooded excavations and marshy ground, emptying of wells and sewage pits, disposal of domestic and industrial waste water.

Schwarzwasserpumpen mit zurückgezogenem Rad

Tragbare Tauchpumpen für Universaleinsatz. Ideal für die Dränage von - auch schmutzigen - Flüssigkeiten mit schwebenden, festen oder faserigen Stoffen, zum Leerpumpen von Ausgrabungen und zur Bodenentwässerung, Entleerung von Schächten und Abwassergruben, Entsorgung von Haushalts- und Industrieabwässern.



Pumps for sewage with shredding impeller

Submersible electric pumps equipped with shredder, particularly suitable to tackle problems of lifting wastewater containing solid or fibrous bodies coming from individual houses, small towns, camping grounds, hotels, service areas, etc. The reduction of solids into small fragments (more than 45,000 cuts per minute) and the high pressure generated by the pump allow overcoming considerable differences in height.

Schwarzwasserpumpen mit Zerkleinerungsrad

Mit Zerkleinerer ausgestattete, elektrische Tauchpumpen, die sich speziell zum Heben von Abwässern eigenen, die feste und faserige Stoffe enthalten, die von einzelnen Wohnungen, kleinen urbanen Siedlungen, Campingplätzen, Hotels, Raststätten usw. kommen. Die Zerstückelung der Feststoffe in kleine Fragmente (mehr als 45.000 Schnitte pro Minute) und der von der Pumpe erzeugte hohe Druck ermöglichen die Überwindung erheblicher Höhenunterschiede.



Pumps for rainwater/greywater with multichannel impeller

The electric pumps with multichannel impeller have been specifically designed for all domestic use, such as drainage of underground rooms, fountains, irrigation of vegetable gardens and gardens or for generic pouring of clear or slightly turbid liquids. By taking care of the construction and limiting the dimensions, the handling has been facilitated without losing reliability. The special construction ensures a long lifespan with limited and easy maintenance.

Weißwasser-/Grauwasserpumpen mit Multikanalrad

Die Elektropumpen mit Multikanalrad sind für alle häuslichen Einsätze wie Trockenlegung unterirdischer Räume, Brunnen, Gartenbewässerung oder allgemein zum Umfüllen von klaren oder leicht getrübten Flüssigkeiten konzipiert. Die achtsame Bauweise und beschränkten Maße gehen zugunsten der Wendigkeit ohne auf Zuverlässigkeit zu verzichten. Die besondere Bauweise garantiert lange Lebensdauer, mit geringer und einfacher Wartung.

How to create the code - *Zusammensetzung der artikelnummer*

1. **Pre-assembled reservoir** ***Vormontierter Tank***	2. **Pump type** ***Pumpentyp***	3. **Float model** ***Schwimmermodell***
VSEXXXXXX	n° + ID	n° + ID

1. Pre-assembled reservoir - *Vormontierter Tank*

Select the code for the pre-assembled tank.
Die Artikelnummer des vormontierten Tanks wählen.

2. Pump type - *Pumpentyp*

Select the code (ID) of the required pump.
Das Kurzzeichen (ID) der erforderlichen Pumpe wählen.

3. Float model - *Schwimmermodell*

Select the model number (ID) of the float model required.
Das Kurzzeichen (ID) des Modells des erforderlichen Schwimmers wählen.

Example - *Beispiel:*

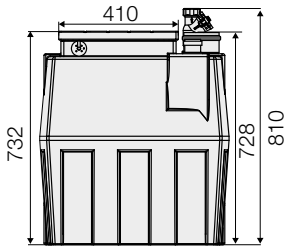
1. Reservoir - *Tank*: V3500 (**VSE043013**)
2. Number of pumps and model - *Anzahl der Pumpen und Modell:* 2 backward impeller pumps without float - *2 Pumpen mit zurückgezogenem Rad ohne Schwimmer* (**2C**)
3. Number of floats and model - *Anzahl der Schwimmer und Modell*:
   3 plus floats - *3 Schwimmer plus* (**3P**)

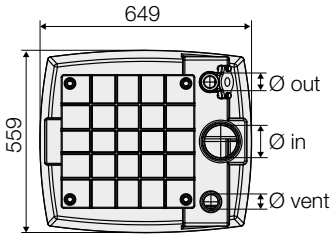
Example of code to be ordered - *Beispiel der zu bestellenden Artikelnummer:* **VSE0430132C3P**

1. PRE-ASSEMBLED RESERVOIRS
1. VORMONTIERTE TANKS

Pre-assembled reservoir V200
Vormontierter Tank V200





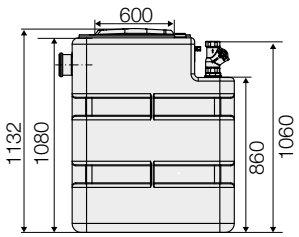


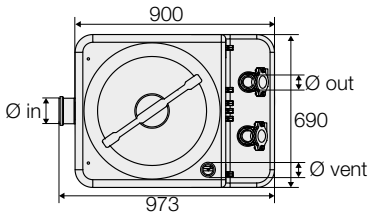
COD.	Volume *Fassungsvermögen* (litres - *liter*)	Pump - *Pumpen*		Ø out (inch)	Ø in	Ø vent.	LxHxP	kg		CL	€/pz
		Number *Anzahl*	Model *Modell*								
VSE043003	200	1	A	2"	100/110	50	650x540x810	26	1	TAC1	1.552,24
VSE043004	200	1	B	1"1/4	100/110	50	650x540x810	24	1	TAC1	1.552,24

A: Backward/multichannel impeller - *Laufrad zurückgezogen / Multikanal.*
B: Shredder - *Zerkleinerer.*

Pre-assembled reservoir V500
Vormontierter Tank V500





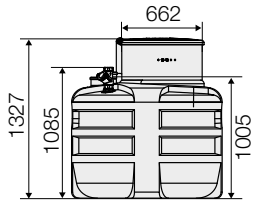


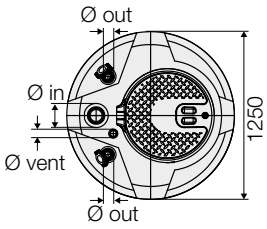
COD.	Volume *Fassungsvermögen* (litres - *liter*)	Pump - *Pumpen*		Ø out (inch)	Ø in	Ø vent.	LxHxP	kg		CL	€/pz
		Number *Anzahl*	Model *Modell*								
VSE043005	500	1	A-B	2"	100/110	50	900x690x1200	60	1	TAC1	2.778,55
VSE043007	500	2	A-B	2"	100/110	50	900x690x1200	90	1	TAC1	3.335,51

A: Backward/multichannel impeller - *Laufrad zurückgezogen / Multikanal.*
B: Shredder - *Zerkleinerer.*

Pre-assembled reservoir V1000
Vormontierter Tank V1000







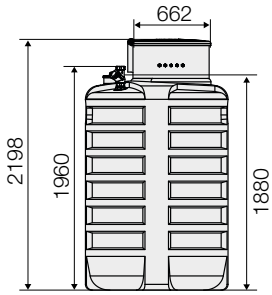
COD.	Volume *Fassungsvermögen* (litres - *liter*)	Pump - *Pumpen*		Ø out (inch)	Ø in	Ø vent.	LxHxP	kg		CL	€/pz
		Number *Anzahl*	Model *Modell*								
VSE043009	1000	2	A-B	2"	100/110	50	Ø1250x1330	140	1	TAC1	4.670,46

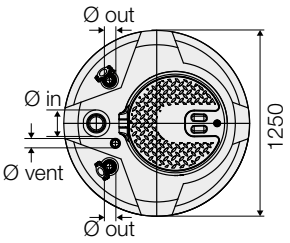
A: Backward/multichannel impeller - *Laufrad zurückgezogen / Multikanal.*
B: Shredder - *Zerkleinerer.*

Pre-assembled reservoir V2000

Vormontierter Tank V2000







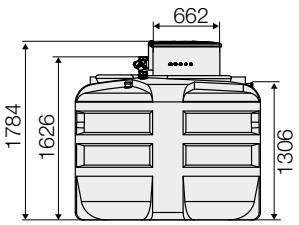
COD.	Volume *Fassungsvermögen* (litres - *liter*)	Pump - *Pumpen*		Ø out (inch)	Ø in	Ø vent.	LxHxP	kg		CL	€/pz
		Number *Anzahl*	Model *Modell*								
VSE043011	2000	2	A-B	2"	100/110	50	Ø1250x2210	180	1	TAC1	6.870,82

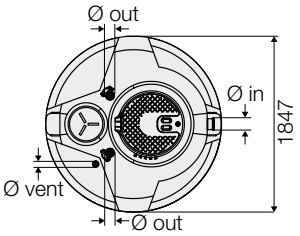
A: Backward/multichannel impeller - *Laufrad zurückgezogen / Multikanal.*
B: Shredder - *Zerkleinerer.*

Pre-assembled reservoir V3500

Vormontierter Tank V3500







COD.	Volume *Fassungsvermögen* (litres - *liter*)	Pump - *Pumpen*		Ø out (inch)	Ø in	Ø vent.	LxHxP	kg		CL	€/pz
		Number *Anzahl*	Model *Modell*								
VSE043013	3500	2	A-B	2"	100/110	50	Ø1800x1860	185	1	TAC1	8.936,31

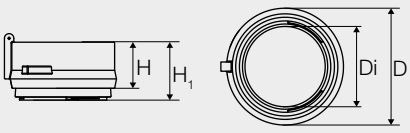
A: Backward/multichannel impeller - *Laufrad zurückgezogen / Multikanal.*
B: Shredder - *Zerkleinerer.*

Accessories - *Ersatzteile*

Extension for reservoirs V1000/V2000/V3500

Verlängerung für Tanks V1000/ V2000/V3500





COD.	D	Di	H	H_1	kg		CL	€/pz
VSE043151	600	530	300	370	8,000	1	TAC1	286,72

2. TYPES OF PUMPS
2. PUMPENTYPEN

Backward impeller pumps for sewage MF 220-230 V

Schwarzwasserpumpen mit zurückgezogenem Rad MF 220-230 V





COD.	ID	Power *Leistung*		DN (inch)	Head *Förderh.* (m)	Q (l/min)	Start/stop float *Schwimmer Start/Stop*	kg		CL	€/pz
		kW	HP								
VSE043050	A	0,6	1	1"½	8 - 1	15 - 205	no - *Nein*	13	1	TAC1	448,31
VSE043050G	AG*	0,6	1	1"½	8 - 1	15 - 205	yes - *Ja*	13	1	TAC1	467,05
VSE043051	B	0,75	1	2"	6 - 1	65 - 400	no - *Nein*	15	1	TAC1	573,19
VSE043051G	BG*	0,75	1	2"	6 - 1	65 - 400	yes - *Ja*	15	1	TAC1	589,43
VSE043052	C	1,5	2	2"	15 - 2	60 - 600	no - *Nein*	22	1	TAC1	889,13
VSE043052G	CG*	1,5	2	2"	15 - 2	60 - 600	yes - *Ja*	22	1	TAC1	1.010,27
VSE043053	D	1,1	2	2"	10 - 2	30 - 455	no - *Nein*	20	1	TAC1	801,72
VSE043053G	DG*	1,1	2	2"	10 - 2	30 - 455	yes - *Ja*	20	1	TAC1	819,20

G*: Pump with float. - *G*: Pumpe mit Schwimmer.*

Shredding impeller pumps for sewage MF 220-230 V

Schwarzwasserpumpen mit Zerkleinerungsrad MF 220-230 V





COD.	ID	Power *Leistung*		DN (inch)	Head *Förderh.* (m)	Q (l/min)	Start/stop float *Schwimmer Start/Stop*	kg		CL	€/pz
		kW	HP								
VSE043054	E	0,9	1,2	1"¼	16 - 4	35 - 215	no - *Nein*	23	1	TAC1	1.230,06
VSE043054G	EG*	0,9	1,2	1"¼	16 - 4	35 - 215	yes - *Ja*	23	1	TAC1	1.278,75

G*: Pump with float. - *G*: Pumpe mit Schwimmer.*

Pumps for rainwater/ greywater with multichannel impeller MF 220-230 V

Weißwasser-/Grauwasserpumpen mit Multikanalrad MF 220-230 V





COD.	ID	Power *Leistung*		DN (inch)	Head *Förderh.* (m)	Q (l/min)	Start/stop float *Schwimmer Start/Stop*	kg		CL	€/pz
		kW	HP								
VSE043055	F	0,37	0,5	1"¼	9-1	25-215	no - *Nein*	10	1	TAC1	354,65
VSE043055G	FG*	0,37	0,5	1"¼	9-1	25-215	yes - *Ja*	9,5	1	TAC1	364,65
VSE043056	G	0,75	1	1"½	12-1	35-380	no - *Nein*	14,5	1	TAC1	593,80
VSE043056G	GG*	0,75	1	1"½	12-1	35-80	yes - *Ja*	14,5	1	TAC1	614,41
VSE043057	H	1,1	1,5	1"½	18-2	20-490	no - *Nein*	18,5	1	TAC1	940,34
VSE043057G	HG*	1,1	1,5	1"½	18-2	20-490	yes - *Ja*	20	1	TAC1	959,07

G*: Pump with float. - *G*: Pumpe mit Schwimmer.*

3. FLOAT MODELS
3. SCHIMMERMODELLE

ECO float
Schwimmer ECO



COD.	ID	Cable length *Kabellänge* (m)	Cable *Kabel*	kg		CL	€/pz
VSE043100	E	10	H05RN-F	1,5	1	TAC1	103,65

PLUS float
Schwimmer PLUS



COD.	ID	Cable length *Kabellänge* (m)	Cable *Kabel*	kg		CL	€/pz
VSE043100P	P	10	TPK-PVC	2	1	TAC1	139,86

LIFTING STATION V50
HEBESTATION V50



The lifting station V50 is the only station supplied that includes the pump and without quick coupling. Its small size makes it an extremely versatile product that can be used in small spaces.

This station is an efficient and cost-effective solution for collection and lift of domestic wastewater into the sewage system when it is at a higher level, which therefore cannot be reached by gravity. Thanks to its construction characteristics, it is very versatile and easy for installation and maintenance purposes.

The pumping station V50 is suitable for collection and lifting of clear, rain and wastewater from washing machines, washbasins, toilets and basements. Therefore, it is particularly suitable for systems in civil and residential buildings. This model features only an electric pump equipped with a start/stop float. If necessary, it is possible to use an optional float with alarm function in case of overflow, to be connected to a panel.

Die Hebestation V50 ist die einzige, die einschließlich der Pumpe und ohne Schnellanschluss geliefert wird. Sie zeichnet sich durch beschränkte Maße aus, ist äußerst vielseitig und bei engen Raumverhältnissen verwendbar.

Diese Station stellt eine wirksame und wirtschaftliche Lösung zum Sammeln und Fördern häuslicher Abwässer zum Abwassernetz dar, wenn sich dieses auf einer höheren Ebene befindet und deshalb nicht durch Gefälle erreichbar ist. Dank der Baumerkmale ist sie äußerst vielseitig, leicht zu installieren und wartungsfreundlich.

Die Pumpstation V50 ist zum Sammeln und Heben von Klarwasser, Regenwasser und Abwasser, das von Waschmaschinen, Waschbecken, WCs und Kellern kommt, verwendbar und deshalb vor allem für Anlagen in Wohnungen und im Siedlungsbau geeignet. Bei diesem Modell kommt nur eine Elekropumpe mit Start/Stop Schwimmer zum Einsatz. Es kann eventuell ein optionaler Schwimmer mit Alarmfunktion im Falle des Überlaufens verwendet werden, der mit einer Schalttafel zu verbinden ist.

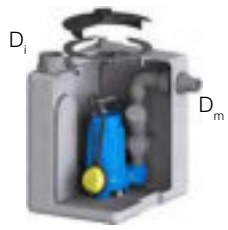
Lifting station V50 MF 220-230 V

Hebestation V50 MF 220-230 V



COD.	Connection mod. *Mod. Anschlüsse*	Power - *Leistung*		D_m (inch)	D_i (inch)	D_v (inch)	Head *Förderh.* (m)	Q (l/min)	kg		CL	€/pz
		kW	HP									
VSE043021	A	0,3	0,4	1"¼	2"	¾"	5 - 1	28 - 125	14	1	TAC1	1.001,53
VSE043022	B	0,3	0,4	1"¼	2"	¾"	5 - 1	28 - 125	14	1	TAC1	1.001,53
VSE043023	C	0,3	0,4	1"¼	2"	¾"	5 - 1	28 - 125	14	1	TAC1	1.001,53
VSE043024	D	0,3	0,4	1"¼	2"	¾"	5 - 1	28 - 125	14	1	TAC1	1.001,53

Configuration A High D_i
***Gestaltung A* D_i oben**



Configuration B D_i to the side
Gestaltung B D_i seitlich



Configuration C D_i on opposite side
Gestaltung C D_i an der gegenüberliegenden Seite



Configuration D 90° D_i
Gestaltung D D_i 90°



How to create the code - *Zusammensetzung der artikelnummer*

Electrical panel code *Artikelnummer schalttafel*	Audible warning device *Akustischer melder*	Visual alarm *Optischer alarm*
VSEXXXXXX	AC	AV

Example - *Beispiel:*

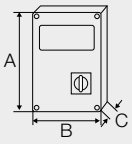
1. Electrical panel model - *Modell Schalttafel*:
   electrical panel, 2 single-phase pumps - *Schalttafel 2 Pumpen einphasig* (**VSE043122**)
2. Audible warning device - *Akustischer Melder*: yes - *ja* (**AC**)
3. Visual alarm - *Optischer Alarm*: yes - *ja* (**AV**)

Example of code to be ordered - *Beispiel der zu bestellenden Artikelnummer:* **VSE043122ACAV**

Accessories - *Ersatzteile*

Electrical panel
MF 220-230 V
Schalttafel MF 220-230 V





COD.	Mod.	Power - *Leistung*		Current *Strom*	A	B	C	kg		CL	€/pz
		kW	HP								
VSE043121	1 pump - *pumpe*	0,3-2,2	0,4-3	max 18 A	320	240	190	2,5	1	TAC1	405,86
VSE043122	2 pump - *pumpe*	0,3-2,2	0,4-3	max 18 A	320	240	190	2,5	1	TAC1	480,79

Optional alarms for electrical panel
Optional Alarme für Schalttafel

ID	Mod.	CL	€/pz
AC	acoustic alarm - *akustischer alarm*	TAC1	169,83
AV	visual alarm - *optischer alarm*	tAC1	204,81

* Alarms already wired. - *Die Alarme sind bereits verkabelt.*

Accessories - *Ersatzteile*

ABS panel with visual and acoustic alarms for remote installation

Schalttafel ABS mit optischen und akustischen Alarmen für Ferninstallation



COD.	kg		CL	€/pz
VSE043131	2,5	1	TAC1	272,24

Female compression union

Klemmverschraubung



COD.	D	L		CL	€/pz
VSE041635	63x2"	138	1	TAC1	10,74

Compression elbow

Klemm-Kniestück



COD.	D	L		CL	€/pz
VSE041636	63	146	1	TAC1	17,86

Compression TEE

Klemm-T-Stück



COD.	D	L	H		CL	€/pz
VSE041637	63	301	202	1	TAC1	28,47

HDPE pipe

Rohr HDPE





COD.	D	L (m)	SDR	PN	kg	(m)	CL	€/m
VSE041642	63	100	11	16	1,05	100	TAC1	10,37

LIST OF PRODUCTS
LISTE DER ARTIKEL

COD.	PAG.		CL	€
VS0100005	582	120	PXN1	4,86
VS0100005F	582	120	PXN1	5,46
VS0100007	582	120	PXN2	3,66
VS0100007F	582	120	PXN2	4,09
VS0100009	582	120	PXN2	*
VS0100013	582	120	PXN1	6,59
VS0100015	582	120	PXN2	4,92
VS0100015F	582	120	PXN2	5,53
VS0100017	582	50	PXN1	10,87
VS0100017F	582	50	PXN1	12,19
VS0100021	582	50	PXN1	16,26
VS0100021F	582	40	PXN1	18,22
VS0100025	582	25	PXN3	26,03
VS0100025F	582	25	PXN3	29,15
VS0100029	582	25	PXN3	33,91
VS0100029F	582	25	PXN3	38,00
VS0100033	582	15	PXN3	60,06
VS0100033F	582	15	PXN3	67,30
VS0100034	582	15	PXN3	110,96
VS0100034F	582	5	PXN3	124,34
VS0100035	588	120	MXN1	*
VS0100036	588	120	MXN1	*
VS0100037	588	120	MXN1	3,15
VS0100037F	588	120	MXN1	3,59
VS0100039	588	120	MXN1	4,21
VS0100039F	588	120	MXN1	4,71
VS0100043	588	50	MXN1	10,21
VS0100043F	588	50	MXN1	11,45
VS0100045	588	50	MXN1	14,12
VS0100047	588	120	MXN1	*
VS0100049	588	50	MXN1	9,80
VS0100049F	588	50	MXN1	10,97
VS0100053	704	120	PXG2	*
VS0100059	704	120	PXG2	*
VS0100063	704	50	PXG3	13,06
VS0100065	704	50	PXG3	19,51
VS0100067	704	25	PXG4	31,24
VS0100069	704	25	PXG4	*
VS0100071	704	15	PXG4	*
VS0100073	704	15	PXG4	*
VS0100081F	582	5	PXN3	181,18
VS0100082F	582	5	PXN3	234,35
VS0100101	582	100	PXN1	3,10
VS0100105	582	100	PXN1	4,34
VS0100107	582	100	PXN2	3,35
VS0100108	582	200	PXN2	3,35
VS0100109	582	100	PXN2	4,17
VS0100113	582	100	PXN1	6,00
VS0100115	582	100	PXN2	4,43
VS0100117	582	50	PXN1	9,88
VS0100119	582	50	PXN1	14,80
VS0100135	588	100	MXN1	2,88
VS0100136	588	100	MXN1	3,82
VS0100137	588	100	MXN1	3,00
VS0100138	588	200	MXN1	3,00
VS0100139	588	100	MXN1	4,00
VS0100141	588	500	MXN1	3,00
VS0100143	588	50	MXN1	8,69
VS0100145	588	50	MXN1	12,82
VS0100147	588	100	MXN1	*
VS0100149	588	50	MXN1	8,25
VS0100179	588	10	MXN1	3,00
VS0100180	588	25	MXN1	3,00
VS0100181	588	10	MXN1	4,00
VS0100182	588	25	MXN1	4,00
VS0100201	583	50	PXI1	4,02
VS0100205	583	50	PXI1	5,44
VS0100207	583	50	PXI2	4,33
VS0100209	583	50	PXI2	5,31
VS0100212	583	25	PXI1	7,09
VS0100213	583	50	PXI1	7,09
VS0100215	583	50	PXI2	5,54
VS0100216	583	25	PXI1	11,49
VS0100217	583	50	PXI1	11,49
VS0100219	583	25	PXI1	17,45
VS0100235	589	50	MXI1	3,77
VS0100236	589	50	MXI1	4,91
VS0100237	589	50	MXI1	4,05
VS0100239	589	50	MXI1	5,05
VS0100242	589	25	MXI1	10,29
VS0100243	589	50	MXI1	10,29
VS0100245	589	25	MXI1	15,89
VS0100247	589	50	MXI1	6,03
VS0100249	589	50	MXI1	9,89
VS0100272	589	50	MXI1	4,99
VS0100274	589	50	MXI1	6,05
VS0100275	589	50	MXI1	12,38
VS0100286	583	50	PXI2	6,77
VS0100287	583	50	PXI1	13,57
VS0100288	583	25	PXI1	17,45
VS0100291	583	50	PXI2	4,33
VS0100293	583	50	PXI2	4,33
VS0100295	583	50	PXI2	5,54
VS0100297	583	50	PXI2	5,54
VS0100307	704	100	PXG2	3,99
VS0100315	704	100	PXG2	5,31
VS0100317	704	50	PXG3	11,85
VS0100319	704	50	PXG3	17,76
VS0100331	704	100	MXG3	3,59
VS0100333	704	100	MXG3	4,81
VS0100335	704	50	MXG3	9,90
VS0100337	704	50	MXG3	10,44
VS0100339	704	50	MXG3	15,38
VS0100444	589	25	MXI1	15,89
VS0100445	589	25	MXI1	15,89
VS0100446	589	50	MXI1	4,99
VS0100447	589	50	MXI1	6,05
VS0100448	589	50	MXI1	12,38
VS0100450	589	50	MXI1	4,05
VS0100451	589	50	MXI1	4,05
VS0100452	589	50	MXI1	5,05
VS0100453	589	50	MXI1	5,05
VS0100454	589	50	MXI1	10,29
VS0100455	589	50	MXI1	10,29
VS0100456	583	50	PXI1	11,49
VS0100457	583	50	PXI1	11,49
VS0100461	583	50	PXI2	5,29
VS0100463	583	50	PXI1	6,42
VS0100465	583	50	PXI2	6,77
VS0100467	583	50	PXI1	8,33
VS0100469	583	50	PXI1	13,57
VS0100487	589	50	MXI1	6,92
VS0100488	589	50	MXI1	8,41
VS0100489	589	50	MXI1	13,80
VS0100490	589	25	MXI1	23,32
VS0100501	670	25	RXA1	11,19
VS0100505	670	25	RXA1	11,19
VS0100506	670	10	RXA2	10,64
VS0100509	670	10	RXA2	13,95
VS0100513	670	25	RXA1	15,86
VS0100514	670	10	RXA2	13,95
VS0100517	670	10	RXA1	25,17
VS0100521	670	5	RXA1	52,52
VS0100530	670	10	RXA2	13,95
VS0100603	670	25	RXA1	7,14
VS0100604	670	10	RXA2	9,86
VS0100606	670	25	RXA1	7,14
VS0100608	670	25	RXA1	10,10
VS0100609	670	10	RXA2	6,59
VS0100610	670	10	RXA2	9,11
VS0100611	670	10	RXA2	9,21
VS0100612	670	10	RXA2	9,11
VS0100614	670	25	RXA1	9,88
VS0100615	670	10	RXA1	10,27
VS0100617	670	10	RXA1	16,23
VS0100618	670	10	RXA2	8,80
VS0100619	670	10	RXA1	16,73
VS0100621	670	5	RXA1	27,14
VS0100623	670	5	RXA1	29,56
VS0100701	671	25	RXA1	6,63
VS0100703	671	25	RXA1	7,77
VS0100704	671	10	RXA2	8,69
VS0100707	671	25	RXA1	7,77
VS0100708	671	25	RXA1	11,58
VS0100709	671	10	RXA2	7,41
VS0100711	671	10	RXA2	8,54
VS0100712	671	10	RXA2	9,51
VS0100714	671	25	RXA1	9,64
VS0100715	671	10	RXA1	12,09
VS0100716	671	10	RXA1	14,83
VS0100717	671	10	RXA1	15,02
VS0100719	671	10	RXA1	17,86
VS0100721	671	5	RXA1	29,22
VS0100723	671	5	RXA1	30,57
VS0100803	671	25	RXA1	13,31
VS0100807	671	25	RXA1	13,31
VS0100808	671	10	RXA2	12,68
VS0100809	671	10	RXA2	15,55
VS0100815	671	25	RXA1	17,92
VS0100816	671	10	RXA2	15,55
VS0100819	671	10	RXA1	29,34
VS0100823	671	5	RXA1	50,38
VS0100903	672	25	RXA1	10,62
VS0100907	672	25	RXA1	10,62
VS0100908	672	10	RXA2	10,03
VS0100909	672	10	RXA2	11,50
VS0100912	672	10	RXA2	11,50
VS0100914	672	25	RXA1	12,66
VS0100915	672	10	RXA1	13,95
VS0100917	672	10	RXA1	21,62
VS0100919	672	10	RXA1	21,76
VS0100921	672	5	RXA1	36,02
VS0101003	672	25	RXA1	9,35
VS0101007	672	25	RXA1	9,35
VS0101008	672	10	RXA2	9,07
VS0101009	672	10	RXA2	11,28
VS0101011	672	10	RXA2	11,28
VS0101014	672	25	RXA1	12,42
VS0101015	672	25	RXA1	13,02

COD.	PAG.		CL	€
VS0101016	672	10	RXA1	17,39
VS0101017	672	10	RXA1	20,01
VS0101019	672	10	RXA1	20,37
VS0101021	672	5	RXA1	32,78
VS0101023	672	5	RXA1	34,99
VS0101103	673	25	RXA1	18,53
VS0101104	674	10	RXA1	7,43
VS0101107	673	25	RXA1	18,53
VS0101108	673	10	RXA2	16,85
VS0101109	673	10	RXA2	21,71
VS0101111	674	10	RXA1	11,50
VS0101112	673	10	RXA2	21,71
VS0101115	673	25	RXA1	26,08
VS0101119	673	10	RXA1	45,23
VS0101120	674	10	RXA1	15,32
VS0101123	673	5	RXA1	66,92
VS0101124	674	5	RXA1	27,97
VS0101151	673	10	RXA2	21,71
VS0101207	673	25	RXA1	14,47
VS0101208	673	10	RXA2	13,79
VS0101214	673	25	RXA1	20,09
VS0101215	673	25	RXA1	20,92
VS0101217	673	10	RXA1	33,57
VS0101219	673	10	RXA1	35,82
VS0101221	673	5	RXA1	51,72
VS0101223	673	5	RXA1	57,59
VS0101303	674	25	RXA1	14,77
VS0101307	674	25	RXA1	14,77
VS0101308	674	10	RXA2	14,08
VS0101309	674	10	RXA2	17,10
VS0101311	674	10	RXA2	17,10
VS0101314	674	25	RXA1	20,52
VS0101315	674	25	RXA1	22,52
VS0101317	674	10	RXA1	35,51
VS0101319	674	10	RXA1	35,69
VS0101321	674	5	RXA1	58,88
VS0101407	674	25	RXA1	11,98
VS0101414	674	25	RXA1	15,60
VS0101503	675	25	RXA1	12,23
VS0101507	675	25	RXA1	12,23
VS0101509	675	10	RXA2	11,92
VS0101514	675	25	RXA1	15,55
VS0101518	675	10	RXA2	16,74
VS0101521	675	10	RXA2	18,44
VS0101705	677	25	RXA1	21,78
VS0101801	614	25	RXA1	6,16
VS0101911	675	25	RXA1	8,22
VS0101913	675	25	RXA1	7,51
VS0101917	675	10	RXA1	11,78
VS0101919	675	10	RXA1	11,78
VS0101921	675	10	RXA1	12,42
VS0101923	675	10	RXA1	22,68
VS0102007	680	25	RXA1	2,11
VS0102008	680	10	RXA2	2,04
VS0102010	680	10	RXA2	2,37
VS0102015	680	25	RXA1	2,59
VS0102016	680	10	RXA2	2,37
VS0102019	680	10	RXA1	4,62
VS0102023	680	5	RXA1	9,03
VS0102101	681	25	RXA1	2,37
VS0102105	681	25	RXA1	2,37
VS0102106	681	10	RXA2	2,66
VS0102113	681	25	RXA1	3,32
VS0102115	681	10	RXA2	4,12
VS0102117	681	10	RXA1	5,10
VS0102121	681	10	RXA1	9,20
VS0102201	680	25	RXA1	0,82
VS0102205	680	25	RXA1	0,82
VS0102206	680	10	RXA2	0,82
VS0102210	680	10	RXA2	1,24
VS0102213	680	25	RXA1	1,33
VS0102215	680	10	RXA2	1,24
VS0102217	680	10	RXA1	1,99
VS0102221	680	10	RXA1	3,05
VS0102251	614	10	RXA2	7,05
VS0102253	614	10	RXA2	8,91
VS0102255	614	10	RXA1	7,21
VS0102257	614	10	RXA1	9,08
VS0102301	677	25	RXA1	4,56
VS0102313	677	25	RXA1	5,31
VS0102317	677	10	RXA1	7,63
VS0102405	677	5	RXA1	31,03
VS0102413	677	5	RXA1	43,67
VS0102505	678	5	RXA1	42,76
VS0102513	678	5	RXA1	63,62
VS0102605	678	5	RXA1	39,39
VS0102655	678	5	RXA1	39,39
VS0102666	613	10	RX00	1,57
VS0102667	613	10	RX00	1,57
VS0102705	678	5	RXA1	60,24
VS0102755	678	5	RXA1	60,24
VS0102775	679	5	RXA1	92,14
VS0102785	679	5	RXA1	92,14
VS0102801	613	5	RX00	77,19
VS0103001	779	1	RX00	10,40
VS0103004	613	10	RX00	6,00
VS0103005	613	10	RX00	11,42
VS0104504	682	1	RX00	185,99
VS0104506	682	1	RX00	241,35
VS0104508	682	1	RX00	292,92
VS0104510	682	1	RX00	355,70
VS0104550	711	20	RMG1	34,50
VS0104555	609	20	RMP1	34,50
VS0104704	682	1	RX00	59,92
VS0104705	682	1	RX00	66,34
VS0104706	682	1	RX00	75,45
VS0105000	684	1	ATPX	117,01
VS0105001	684	5	ATPX	11,78
VS0105005	684	1	ATPX	132,67
VS0105006	684	1	ATPX	37,95
VS0105014	686	1	ATPX	49,85
VS0105015	686	1	ATPX	49,18
VS0105016	686	1	ATPX	49,18
VS0105017	686	1	ATPX	49,85
VS0105018	686	1	ATPX	49,85
VS0105019	686	1	ATPX	52,18
VS0105020	686	1	ATPX	55,68
VS0105101	685	1	ATPX	42,12
VS0105107	685	1	ATPX	42,12
VS0105115	685	1	ATPX	34,64
VS0105116	686	1	ATPX	44,15
VS0105118	686	1	ATPX	44,15
VS0105119	686	1	ATPX	44,82
VS0105120	686	1	ATPX	44,82
VS0105124	686	1	ATPX	44,82
VS0105127	686	1	ATPX	47,15
VS0105131	686	1	ATPX	50,65
VS0105135	686	1	ATPX	142,19
VS0105137	686	1	ATPX	64,14
VS0105138	687	1	ATPX	257,87
VS0105180	687	1	ATPX	380,32
VS0105210	687	1	ATPX	8,43
VS0106001	608	1	RX00	23,43
VS0106002	608	1	RX00	25,34
VS0106005	611	10	RX00	3,85
VS0106018	608	10	RX00	5,51
VS0106028	608	10	RX00	6,36
VS0106118	677	10	RX00	3,65
VS0106128	677	10	RX00	4,16
VS0107151	618	1	RX00	12,56
VS0107152	618	1	RX00	13,28
VS0107153	618	1	RX00	31,92
VS0107154	618	1	RX00	33,62
VS0107155	618	1	RX00	26,07
VS0107156	618	1	RX00	27,58
VS0107255	619	5	RX00	16,15
VS0107256	619	5	RX00	33,29
VS0107257	619	5	RX00	20,70
VS0107501	619	10	RX00	4,30
VS0107503	619	10	RX00	2,55
VS0107505	619	10	RX00	2,55
VS0107601	687	1	ATPX	61,15
VS0108014	683	10	RX00	10,77
VS0108016	683	10	RX00	10,77
VS0108020	683	10	RX00	11,22
VS0108026	683	10	RX00	12,46
VS0108032	683	10	RX00	13,40
VS0108040	683	10	RX00	14,30
VS0108050	683	10	RX00	17,04
VS0108063	683	10	RX00	18,07
VS0108075	683	6	RX00	19,43
VS0108090	683	6	RX00	20,93
VS0108110	683	6	RX00	30,98
VS0108111	623	1	ATPX	73,92
VS0108113	623	1	ATPX	91,84
VS0108115	623	1	ATPX	124,01
VS0108121	623	1	RX00	5,09
VS0108123	623	5	RX00	4,14
VS0108124	623	5	RX00	4,58
VS0108125	623	5	RX00	5,52
VS0108151	623	5	RX00	94,61
VS0108153	623	5	RX00	166,83
VS0108155	623	2	RX00	256,79
VS0108157	623	2	RX00	285,80
VS0108159	623	2	RX00	520,82
VS0109000	770	10,125	RPP1	21,62
VS0109001	770	8,1	RPP1	24,62
VS0109016	770	12,6	RPP1	17,86
VS0109018	772	12	RPP1	22,44
VS0109019	772	8	RPP1	25,91
VS0109027	770	10,56	RPP1	40,25
VS0109051	771	20,16	RPP1	23,82
VS0109053	771	13,44	RPP1	24,71
VS0109055	771	10,08	RPP1	28,62
VS0109057	771	7,84	RPP1	34,90
VS0109059	771	6,72	RPP1	44,72
VS0109061	771	5,6	RPP1	51,53
VS0109101	771	20,16	RPP1	26,21
VS0109105	771	12,32	RPP1	29,62

COD.	PAG.		CL	€
VS0109115	771	6,72	RPP1	45,47
VS0109120	771	5,6	RPP1	56,68
VS0109131	772	20,16	RPP1	27,40
VS0109135	772	12,32	RPP1	30,96
VS0109145	772	6,72	RPP1	47,54
VS0109200	773	125	RP01	1,94
VS0109201	773	125	RP01	1,17
VS0109203	774	12	RP01	5,19
VS0109206	773	200	RP01	4,35
VS0109400	774	300	RP01	0,20
VS0109403	774	25	RP01	0,41
VS0109405	774	25	RP01	0,41
VS0109406	774	100	RP01	0,23
VS0109407	774	300	RP01	0,22
VS0109409	775	100	RP01	0,47
VS0109410	775	100	RP01	3,70
VS0109411	775	100	RP01	4,11
VS0109412	775	100	RP01	3,24
VS0109413	775	96	RP01	5,31
VS0109415	775	25	RP01	1,12
VS0109416	775	25	RP01	1,46
VS010950005	773	6	RPP1	32,80
VS010950008	773	3,75	RPP1	54,70
VS0109600	775	120	RP01	2,44
VS0109601	776	10,5	RP01	16,40
VS0109603	776	120	RP01	2,69
VS0109700	803	40	RP01	5,20
VS0109800	777	10	RP01	5,56
VS0109900	776	1	RP01	29,94
VS0110023	778	1	RPC1	114,96
VS0110031	785	1	RPC1	53,93
VS0110033	785	1	RPC1	75,33
VS0110034	785	1	RPC1	104,50
VS0110035	786	10	RPC1	6,44
VS0110036	786	10	RPC1	6,44
VS0110037	786	10	RPC1	6,44
VS0110038	786	10	RPC1	6,44
VS0110043	781	1	RPC1	52,68
VS0110051	786	10	RPC1	4,94
VS0110052	786	10	RPC1	4,94
VS0110053	786	10	RPC1	4,94
VS0110054	786	10	RPC1	4,94
VS0110067	779	1	RP01	76,30
VS0110098	782	1	RPC1	11,03
VS0110099	779	1	RPC1	15,65
VS0110100	779	1	RPC1	13,97
VS0110101	782	1	RPC1	14,49
VS0110126	779	1	RPC1	9,19
VS0110129	780	1	RPC1	19,74
VS0110131	613	10	RX00	8,47
VS0110139	780	1	RPC1	6,98
VS0110140	780	1	RPC1	23,21
VS0110142	782	1	RPC1	29,72
VS0110148	780	1	RPC1	6,48
VS0110149	782	1	RPC1	14,08
VS0110252	781	1	RPC1	223,49
VS0110253	781	1	RPC1	270,14
VS0110254	781	1	RPC1	304,51
VS0110255	781	1	RPC1	337,67
VS0110256	781	1	RPC1	370,84
VS0110257	781	1	RPC1	405,21
VS0110258	781	1	RPC1	440,84
VS0110259	781	1	RPC1	481,29
VS0110260	781	1	RPC1	520,65
VS0110261	781	1	RPC1	559,89
VS0110262	781	1	RPC1	600,46
VS0110270	784	1	RPC1	215,50
VS0110271	784	1	RPC1	278,50
VS0110272	784	1	RPC1	369,60
VS0110273	784	1	RPC1	495,60
VS0110274	784	1	RPC1	331,80
VS0110275	784	1	RPC1	52,50
VS0110291	787	1	RPM1	623,09
VS0110292	788	1	RPM1	83,26
VS0110293	788	1	RPM1	321,81
VS0110294	788	1	RPM1	321,81
VS0110295	787	1	RPM1	221,34
VS0110310	780	1	RPC1	16,01
VS0110323	789	1	RPM1	2.294,72
VS0110325	788	1	RPC1	113,76
VS0110326	788	1	RPC1	161,31
VS0110327	788	1	RPC1	144,00
VS0110343	789	1	RPM1	3.050,43
VS0110357	789	1	RPM1	3.574,47
VS0110372	789	1	RPM1	2.400,63
VS0110408	787	1	RP01	209,10
VS0110433	799	1	RP01	28,36
VS0110434	799	1	RP01	28,36
VS0110435	799	1	RP01	33,04
VS0110437	777	5	RP01	3,88
VS0110452	778	1	RPC1	255,12
VS0110453	778	1	RPC1	306,63
VS0110454	778	1	RPC1	341,59
VS0110455	778	1	RPC1	383,90
VS0110456	778	1	RPC1	445,35
VS0110457	778	1	RPC1	496,74
VS0110458	778	1	RPC1	535,38
VS0110459	778	1	RPC1	574,01
VS0110460	778	1	RPC1	624,31
VS0110461	778	1	RPC1	668,46
VS0110462	778	1	RPC1	719,37
VS0110606	799	1	RP01	356,79
VS0110607	799	1	RP01	377,49
VS0110611	799	1	RP01	102,65
VS0110703	798	1	RP01	428,01
VS0110711	798	1	RP01	189,68
VS0110714	802	1	RP01	481,81
VS0110721	791	1	RPM1	689,52
VS0110722	791	1	RPM1	895,56
VS0110723	791	1	RPM1	795,60
VS0110724	791	1	RPM1	1.073,04
VS0110725	790	1	RPM1	915,96
VS0110731	793	1	RPC1	563,85
VS0110732	793	1	RPC1	682,50
VS0110733	793	1	RPC1	895,65
VS0110734	793	1	RPC1	1.139,45
VS0110814	792	1	RPM1	1.055,64
VS0110817	792	1	RPM1	1.264,97
VS0110836	793	1	RPC1	742,78
VS0110837	793	1	RPC1	943,20
VS0110854	794	1	RPC1	623,37
VS0110868	794	1	RPC1	94,83
VS0110870	794	1	RPC1	107,94
VS0110872	795	1	RPC1	427,25
VS0110931	795	1	RPD1	2.375,00
VS0110932	797	1	RPD1	2.540,00
VS0110933	797	1	RPD1	4.018,00
VS0110939	798	1	RPD1	134,94
VS0110940	798	1	RPD1	168,67
VS0110941	796	1	RPD1	247,38
VS0110942	796	1	RPD1	421,67
VS0111062	800	1	RP01	121,68
VS0111067	800	1	RP01	149,10
VS0111069	801	1	RP01	375,36
VS0111070	801	1	RP01	234,60
VS0111071	802	1	RP01	136,68
VS0112000	802	1	ATRP	319,05
VS0112002	803	1	ATRP	381,05
VS0112007	803	1	RP01	159,73
VS0112008	803	1	RP01	198,18
VS0112009	803	1	RP01	231,68
VS0112010	803	1	RP01	273,90
VS0112011	803	1	RP01	308,63
VS0112025	794	1	RP01	143,81
VS0112030	804	1	RP01	159,73
VS0112031	804	1	RP01	198,18
VS0112032	804	1	RP01	231,68
VS0112033	804	1	RP01	273,90
VS0112034	804	1	RP01	308,63
VS0112052	804	1	RP01	78,47
VS0112053	804	1	RP01	109,50
VS0112054	804	1	RP01	132,39
VS0112055	804	1	RP01	141,76
VS0113005	588	120	MXN1	3,00
VS0113007	588	240	MXN1	3,00
VS0113011	588	240	MXN1	4,00
VS0113013	588	400	MXN1	4,00
VS0115003	688	1	ATPX	994,50
VS0115048	688	1	ATPX	58,34
VS0115049	688	1	ATPX	68,85
VS0115060	688	1	ATPX	7.415,00
VS0116014	689	1	ATPX	12,70
VS0116015	689	1	ATPX	19,48
VS0116018	689	1	ATPX	13,08
VS0116019	689	1	ATPX	20,67
VS0116026	689	1	ATPX	26,92
VS0116114	689	1	ATPX	13,50
VS0116116	689	1	ATPX	14,37
VS0116118	689	1	ATPX	16,94
VS0116120	689	1	ATPX	16,88
VS0117018	679	50	RXA2	0,38
VS0117226	621	50	RMP1	0,35
VS0117314	680	50	RXA1	0,29
VS0117317	680	50	RXA2	0,33
VS0117318	680	50	RXA2	0,36
VS0117321	680	50	RXA2	0,36
VS0117414	679	50	RXA1	0,16
VS0125105	584	50	PXC2	5,50
VS0125107	584	50	PXC2	5,50
VS0125109	584	50	PXC2	7,51
VS0125111	584	50	PXC2	7,51
VS0125113	705	50	PXG6	7,02
VS0125114	705	50	PXG6	9,55
VS0125115	705	50	PXG7	19,34
VS0125121	584	50	PXC2	13,82
VS0125123	584	50	PXC2	13,82
VS0125125	584	25	PXC2	19,61
VS0125127	584	25	PXC2	19,61
VS0125135	590	50	MXC1	5,21

COD.	PAG.		CL	€
VS0125137	590	50	MXC1	5,21
VS0125139	590	50	MXC1	6,93
VS0125141	590	50	MXC1	6,93
VS0125143	590	50	MXC1	12,63
VS0125145	590	50	MXC1	12,63
VS0125151	590	25	MXC1	18,29
VS0125153	590	25	MXC1	18,29
VS0125154	705	25	PXG6	7,02
VS0125155	705	25	PXG6	9,55
VS0125156	705	25	PXG7	19,34
VS0125303	584	50	PXC2	11,53
VS0125307	584	50	PXC2	15,75
VS0125323	590	50	MXC1	10,94
VS0125327	590	50	MXC1	*
VS0130501	598	10	RXP1	9,37
VS0130525	598	1	RXP3	45,36
VS0130529	598	1	RXP3	73,14
VS0130533	598	1	RXP3	115,29
VS0130535	598	1	RXP3	208,40
VS0130537	598	1	RXP3	407,61
VS0130577	599	1	RXP3	57,94
VS0130579	599	1	RXP3	97,01
VS0130581	599	1	RXP3	97,01
VS0130583	599	1	RXP3	178,68
VS0130585	599	1	RXP3	201,00
VS0130587	599	1	RXP3	393,63
VS0130589	599	1	RXP3	402,01
VS0130603	600	10	RXP1	7,34
VS0130627	600	1	RXP3	34,89
VS0130633	600	1	RXP3	52,76
VS0130635	600	1	RXP3	72,23
VS0130639	600	1	RXP3	94,92
VS0130643	600	1	RXP3	182,86
VS0130645	600	1	RXP3	342,00
VS0130703	599	10	RXP1	7,32
VS0130727	599	1	RXP3	48,87
VS0130729	599	1	RXP3	48,87
VS0130733	599	1	RXP3	57,09
VS0130739	599	1	RXP3	93,52
VS0130743	599	1	RXP3	175,89
VS0130745	599	1	RXP3	336,41
VS0130803	601	10	RXP1	13,69
VS0130827	601	1	RXP3	55,83
VS0130833	601	1	RXP3	88,36
VS0130841	601	1	RXP3	157,74
VS0130843	601	1	RXP3	275,39
VS0130845	601	1	RXP3	530,44
VS0130849	600	1	RXP3	68,40
VS0130850	600	1	RXP3	95,61
VS0130851	600	1	RXP3	160,51
VS0130853	600	1	RXP3	261,23
VS0130855	600	1	RXP3	509,49
VS0130903	602	10	RXP1	10,51
VS0130927	602	1	RXP3	63,97
VS0130933	602	1	RXP3	81,49
VS0130939	602	1	RXP3	191,24
VS0130941	602	2	RXP3	181,84
VS0131003	601	10	RXP1	10,05
VS0131027	602	1	RXP3	62,81
VS0131033	602	1	RXP3	100,52
VS0131039	602	1	RXP3	181,34
VS0131103	603	10	RXP1	17,97
VS0131125	603	1	RXP3	73,97
VS0131135	603	1	RXP3	116,69
VS0131141	603	1	RXP3	217,73
VS0131143	603	1	RXP3	378,75
VS0131145	603	1	RXP3	677,01
VS0131303	603	10	RXP1	15,29
VS0131327	603	1	RXP3	81,66
VS0131331	604	1	RXP3	122,83
VS0131333	604	1	RXP3	135,36
VS0131339	604	1	RXP3	260,12
VS0131343	604	1	RXP3	302,91
VS0131345	604	1	RXP3	304,31
VS0131347	604	1	RXP3	603,03
VS0131349	604	1	RXP3	614,19
VS0131503	607	10	RXP1	13,18
VS0131601	614	10	RXP1	18,50
VS0131627	606	1	RXP3	60,65
VS0131631	606	1	RXP3	78,63
VS0131633	606	1	RXP3	139,99
VS0131635	606	1	RXP3	211,59
VS0131701	604	10	RXP1	17,55
VS0131703	604	10	RXP1	17,55
VS0131755	605	1	RXP3	99,35
VS0131759	605	1	RXP3	194,72
VS0131761	605	1	RXP3	194,72
VS0131763	605	1	RXP3	310,59
VS0131765	605	1	RXP3	316,17
VS0131767	605	1	RXP3	296,14
VS0131769	605	1	RXP3	337,08
VS0131771	605	1	RXP3	642,12
VS0131773	605	1	RXP3	663,04
VS0132401	611	5	RXP1	20,78
VS0132413	611	5	RXP1	28,38
VS0132501	611	5	RXP1	27,50
VS0132513	611	5	RXP1	41,06
VS0132601	612	5	RXP1	31,36
VS0132605	612	5	RXP1	31,36
VS0132701	612	5	RXP1	46,69
VS0132705	612	5	RXP1	46,69
VS0132771	612	5	RXP1	66,84
VS0132775	612	5	RXP1	66,84
VS0133114	621	50	RXP1	0,18
VS0133115	621	50	RMP1	0,23
VS0133117	621	50	RMP1	0,23
VS0133118	621	50	RMP1	0,26
VS0133128	621	50	RMP1	0,30
VS0133140	622	50	RXP3	0,51
VS0133150	622	50	RXP3	0,68
VS0133163	622	50	RXP3	1,04
VS0133175	622	50	RXP3	1,33
VS0133190	622	20	RXP3	1,97
VS0133195	643	20	RXP3	3,05
VS0133214	621	50	RXP1	0,31
VS0133516	621	50	RMP1	0,31
VS0133517	620	50	RMP1	0,40
VS0133518	621	50	RMP1	0,35
VS0133519	620	50	RMP1	0,42
VS0133520	621	50	RMP1	0,35
VS0133521	620	50	RMP1	0,44
VS0133526	621	50	RMP1	0,40
VS0133527	620	50	RMP1	0,48
VS0133532	621	50	RMP1	0,51
VS0133533	620	50	RMP1	0,53
VS0133541	622	50	RXP3	0,66
VS0133551	622	50	RXP3	0,73
VS0133565	622	50	RXP3	1,02
VS0133576	622	20	RXP3	3,40
VS0133591	622	20	RXP3	4,78
VS0133595	643	20	RXP3	5,20
VS0133816	691	1	ATPX	394,76
VS0133818	691	1	ATPX	428,41
VS0133820	691	1	ATPX	428,41
VS0133825	691	1	ATPX	456,15
VS0133826	691	1	ATPX	456,15
VS0133832	691	1	ATPX	480,60
VS0133890	692	1	ATPX	1.086,70
VS0133895	689	1	ATPX	4.295,00
VS0133897	690	1	ATPX	3.580,00
VS0133899	690	1	ATPX	4.015,00
VS0133905	692	1	ATPX	831,28
VS0133909	692	1	ATPX	1.979,37
VS0133910	692	1	ATPX	3.262,52
VS0133911	692	1	ATPX	3.237,97
VS0133914	691	1	ATPX	394,76
VS0133940	691	1	ATPX	618,61
VS0133945	695	1	ATEA	2.481,97
VS0133946	690	1	ATPX	3.290,00
VS0133947	690	1	ATPX	3.725,00
VS0133948	697	1	ATEA	8.463,36
VS0133949	692	1	ATPX	4.238,10
VS0133956	700	1	ATPX	347,51
VS0133961	692	1	ATPX	3.480,48
VS0133962	692	1	ATPX	972,00
VS0133966	691	1	ATPX	297,53
VS0133968	691	1	ATPX	518,54
VS0133969	691	1	ATPX	379,05
VS0143015	620	10	RXP1	3,77
VS0143016	620	10	RMP1	3,70
VS0143017	620	10	RMP1	3,70
VS0143018	620	10	RMP1	4,35
VS0143019	620	10	RMP1	4,35
VS0143020	620	10	RMP1	4,35
VS0143021	620	10	RMP1	4,35
VS0143024	635	10	RMP1	6,73
VS0143025	620	10	RMP1	6,73
VS0143026	620	10	RMP1	6,73
VS0143028	620	10	RMP1	6,73
VS0143032	620	10	RMP1	8,63
VS0143033	620	10	RMP1	8,63
VS0143041	622	10	RXP3	13,41
VS0143050	622	10	RXP3	17,45
VS0143063	622	10	RXP3	26,87
VS0143075	622	5	RXP3	41,98
VS0143090	622	1	RXP3	66,92
VS0143110	643	1	RXP3	103,43
VS0143118	621	50	RMP1	0,26
VS0150017	628	2	RXP4	26,30
VS0150019	628	2	RXP4	39,09
VS0150021	628	2	RXP4	75,69
VS0150158	628	2	RXP4	23,08
VS0150159	628	2	RXP4	23,08
VS0150161	628	2	RXP4	25,19
VS0150171	628	2	RXP4	32,64
VS0150173	628	2	RXP4	35,00
VS0150177	628	2	RXP4	64,52
VS0150179	628	2	RXP4	67,62
VS0150417	630	2	RXP4	29,40

COD.	PAG.		CL	€
VS0150419	630	2	RXP4	45,29
VS0150421	630	2	RXP4	88,11
VS0150467	629	2	RXP4	36,87
VS0150469	629	2	RXP4	53,35
VS0150471	629	2	RXP4	90,21
VS0150717	631	2	RXP4	37,84
VS0150719	631	2	RXP4	60,18
VS0150721	631	2	RXP4	114,78
VS0150861	632	2	RXP4	33,62
VS0150862	632	2	RXP4	33,62
VS0150863	632	2	RXP4	33,62
VS0150865	632	2	RXP4	35,74
VS0150866	632	2	RXP4	49,63
VS0150867	632	2	RXP4	49,63
VS0150869	632	2	RXP4	50,86
VS0150870	632	2	RXP4	54,60
VS0150871	632	2	RXP4	97,52
VS0150875	632	2	RXP4	98,65
VS0150877	632	2	RXP4	109,20
VS0152003	628	10	RXP4	4,49
VS0152009	628	10	RXP4	5,26
VS0152012	628	10	RXP4	8,61
VS0152013	628	10	RXP4	8,61
VS0152015	628	5	RXP4	11,91
VS0152119	628	10	RXP4	5,31
VS0152126	628	10	RXP4	7,77
VS0152127	628	10	RXP4	7,77
VS0152130	628	10	RXP4	8,23
VS0152131	628	10	RXP4	8,23
VS0152143	628	5	RXP4	11,35
VS0152145	628	5	RXP4	11,81
VS0152148	628	5	RXP4	12,66
VS0152149	628	5	RXP4	12,66
VS0152205	629	10	RXP4	4,57
VS0152209	629	10	RXP4	5,27
VS0152213	629	10	RXP4	4,68
VS0152221	629	10	RXP4	5,05
VS0152225	629	10	RXP4	5,70
VS0152230	629	10	RXP4	8,87
VS0152231	629	10	RXP4	8,87
VS0152233	629	10	RXP4	7,26
VS0152234	629	10	RXP4	7,35
VS0152235	629	10	RXP4	7,35
VS0152239	629	5	RXP4	10,88
VS0152305	629	10	RXP4	5,85
VS0152309	629	10	RXP4	6,92
VS0152321	629	10	RXP4	6,72
VS0152325	629	10	RXP4	7,89
VS0152330	629	10	RXP4	11,12
VS0152331	629	10	RXP4	11,12
VS0152334	629	10	RXP4	8,02
VS0152335	629	10	RXP4	8,02
VS0152339	629	5	RXP4	12,41
VS0152403	630	10	RXP4	5,57
VS0152409	630	10	RXP4	6,71
VS0152412	630	10	RXP4	10,88
VS0152413	630	10	RXP4	10,88
VS0152415	630	5	RXP4	14,55
VS0152505	630	10	RXP4	5,83
VS0152521	630	10	RXP4	7,09
VS0152525	630	10	RXP4	7,72
VS0152531	630	10	RXP4	11,70
VS0152534	630	10	RXP4	10,76
VS0152535	630	10	RXP4	10,76
VS0152539	630	5	RXP4	15,83
VS0152605	631	10	RXP4	6,45
VS0152621	631	10	RXP4	7,37
VS0152625	631	10	RXP4	8,11
VS0152631	631	10	RXP4	14,50
VS0152634	631	10	RXP4	10,25
VS0152635	631	10	RXP4	10,25
VS0152639	631	5	RXP4	17,71
VS0152703	631	10	RXP4	7,09
VS0152709	631	10	RXP4	8,23
VS0152712	631	10	RXP4	14,44
VS0152713	631	10	RXP4	14,44
VS0152715	631	5	RXP4	20,24
VS0152807	632	10	RXP4	8,36
VS0152815	632	10	RXP4	8,36
VS0152819	632	10	RXP4	8,36
VS0152825	632	10	RXP4	8,36
VS0152829	632	10	RXP4	13,28
VS0152832	632	10	RXP4	13,28
VS0152833	632	10	RXP4	13,28
VS0152838	632	10	RXP4	13,28
VS0152839	632	10	RXP4	13,28
VS0152842	632	10	RXP4	13,28
VS0152843	632	10	RXP4	13,28
VS0152847	632	10	RXP4	13,28
VS0152851	632	5	RXP4	16,97
VS0152853	632	5	RXP4	18,35
VS0152856	632	5	RXP4	18,35
VS0152857	632	5	RXP4	18,35
VS0152858	632	5	RXP4	18,98
VS0152859	632	5	RXP4	18,98
VS0152881	632	10	RXP4	11,70
VS0152883	632	10	RXP4	13,28
VS0152891	632	5	RXP4	18,35
VS0152893	632	5	RXP4	18,98
VS0152905	633	10	RXP4	9,48
VS0152921	633	10	RXP4	10,26
VS0152925	633	10	RXP4	16,38
VS0152934	633	10	RXP4	18,24
VS0152935	633	10	RXP4	18,24
VS0152937	633	5	RXP4	22,23
VS0152939	633	5	RXP4	25,06
VS0153005	633	10	RXP4	7,50
VS0153021	633	10	RXP4	8,03
VS0153025	633	10	RXP4	8,78
VS0153034	633	10	RXP4	11,70
VS0153035	633	10	RXP4	11,70
VS0153500	641	1	RXP4	50,40
VS0153502	641	1	RXP4	101,33
VS0153504	641	1	RXP4	132,30
VS0153506	641	1	RXP4	162,75
VS0153508	643	1	RXP4	178,50
VS0153518	642	1	RXP4	194,25
VS0153520	642	1	RXP4	204,75
VS0153522	642	1	RXP4	231,00
VS0153524	642	1	RXP4	262,50
VS0153526	642	1	RXP4	136,50
VS0153528	642	1	RXP4	173,25
VS0153537	642	1	RXP4	236,25
VS0153542	642	1	RXP4	183,75
VS0153543	642	1	RXP4	189,00
VS0153547	642	1	RXP4	241,50
VS0153550	643	1	RXP4	47,25
VS0160101	648	10	EA01	6,16
VS0160103	648	10	EA01	6,76
VS0160105	648	10	EA02	6,76
VS0160106	648	10	EA02	7,52
VS0160107	648	10	EA01	7,88
VS0160109	648	10	EA02	7,88
VS0160113	648	10	EA01	13,31
VS0160117	648	5	EA01	18,22
VS0160119	648	2	EA03	28,38
VS0160121	648	2	EA03	43,88
VS0160123	648	2	EA03	107,07
VS0160125	648	1	EA03	139,22
VS0160201	648	10	EA01	4,44
VS0160203	648	10	EA01	4,62
VS0160205	648	10	EA02	4,62
VS0160206	648	10	EA02	5,31
VS0160207	648	10	EA01	5,49
VS0160209	648	10	EA02	5,49
VS0160210	648	10	EA01	7,01
VS0160211	648	10	EA02	7,01
VS0160213	648	10	EA01	10,14
VS0160217	648	5	EA01	12,89
VS0160219	648	2	EA03	25,04
VS0160221	648	2	EA03	37,16
VS0160223	648	2	EA03	67,42
VS0160225	648	1	EA03	94,92
VS0160301	649	10	EA01	5,79
VS0160303	649	10	EA01	5,81
VS0160305	649	10	EA02	5,81
VS0160306	649	10	EA02	6,48
VS0160307	649	10	EA01	6,53
VS0160309	649	10	EA02	6,53
VS0160310	649	10	EA01	9,17
VS0160311	649	10	EA02	9,17
VS0160313	649	10	EA01	11,50
VS0160317	649	5	EA01	18,32
VS0160319	649	2	EA03	31,95
VS0160321	649	2	EA03	50,33
VS0160323	649	2	EA03	95,01
VS0160327	783	5	EA01	13,44
VS0160403	649	10	EA01	7,11
VS0160405	649	10	EA02	7,11
VS0160407	649	10	EA01	9,89
VS0160409	649	10	EA01	9,89
VS0160503	650	10	EA01	4,64
VS0160505	650	10	EA02	4,64
VS0160507	650	10	EA01	6,65
VS0160509	650	10	EA01	6,65
VS0160511	650	10	EA01	7,41
VS0160513	650	10	EA01	7,41
VS0160515	650	5	EA01	7,97
VS0160517	650	5	EA01	7,97
VS0160519	650	5	EA01	8,52
VS0160521	650	5	EA01	8,52
VS0160525	650	5	EA01	10,42
VS0160527	650	2	EA03	8,97
VS0160528	650	2	EA03	8,97
VS0160529	650	2	EA03	9,65
VS0160530	650	2	EA03	9,65
VS0160531	650	2	EA03	11,67
VS0160533	650	2	EA03	14,03
VS0160535	650	2	EA03	17,57

COD.	PAG.		CL	€
VS0160537	650	2	EA03	21,20
VS0160539	650	2	EA03	37,52
VS0160541	650	2	EA03	44,99
VS0160543	650	1	EA03	73,41
VS0160545	650	1	EA03	92,40
VS0160603	650	10	EA01	6,97
VS0160605	650	10	EA02	6,97
VS0160607	650	10	EA01	9,08
VS0160609	650	10	EA02	9,08
VS0160613	650	10	EA01	16,00
VS0160617	650	5	EA01	21,07
VS0160619	650	2	EA03	34,34
VS0160621	650	2	EA03	55,63
VS0160623	650	2	EA03	126,12
VS0160625	650	1	EA03	164,54
VS0160637	651	10	EA01	8,30
VS0160639	651	10	EA02	8,30
VS0160643	651	10	EA01	15,00
VS0160647	651	5	EA01	20,33
VS0160649	651	2	EA03	30,77
VS0160651	651	2	EA03	52,02
VS0160653	651	2	EA03	114,27
VS0160655	651	1	EA03	153,15
VS0160703	651	10	EA01	5,30
VS0160705	651	10	EA02	5,30
VS0160707	651	10	EA01	6,27
VS0160709	651	10	EA02	6,27
VS0160710	651	10	EA01	8,26
VS0160711	651	10	EA02	8,26
VS0160713	651	10	EA01	12,37
VS0160717	651	5	EA01	16,99
VS0160795	655	5	EA02	36,91
VS0160803	652	10	EA01	6,57
VS0160805	652	10	EA02	6,57
VS0160807	652	10	EA01	7,51
VS0160809	652	10	EA02	7,51
VS0160810	652	10	EA01	10,47
VS0160811	652	10	EA02	10,47
VS0160813	652	10	EA01	13,72
VS0160817	652	5	EA01	21,51
VS0160833	652	10	EA02	6,58
VS0160837	652	10	EA02	8,36
VS0160855	652	10	EA01	6,32
VS0160859	652	10	EA01	6,41
VS0160873	653	10	EA01	6,97
VS0160875	653	10	EA02	6,97
VS0160877	653	10	EA01	8,49
VS0160879	653	10	EA02	8,49
VS0160883	653	10	EA01	18,95
VS0160887	653	5	EA01	23,79
VS0160903	654	10	EA01	10,43
VS0160905	654	10	EA02	10,43
VS0160907	654	10	EA01	13,36
VS0160909	654	10	EA02	13,36
VS0160913	654	10	EA01	22,31
VS0160917	654	5	EA01	30,77
VS0160919	654	2	EA03	49,53
VS0160921	654	2	EA03	80,55
VS0160923	654	2	EA03	179,94
VS0160925	654	1	EA03	227,82
VS0161003	653	10	EA01	10,46
VS0161005	653	10	EA02	10,46
VS0161007	653	10	EA01	11,42
VS0161009	653	10	EA02	11,42
VS0161013	653	10	EA01	19,73
VS0161017	653	5	EA01	30,78
VS0161033	655	10	EA01	10,37
VS0161035	655	10	EA02	10,37
VS0161037	655	10	EA01	11,55
VS0161039	655	10	EA02	11,55
VS0161101	654	10	EA01	12,69
VS0161103	654	10	EA02	12,69
VS0161104	654	10	EA01	12,26
VS0161105	654	10	EA02	12,26
VS0161107	654	10	EA01	12,69
VS0161109	654	10	EA02	12,69
VS0161111	654	10	EA01	18,55
VS0161113	654	10	EA01	18,55
VS0161115	654	10	EA01	19,94
VS0161117	654	10	EA01	19,94
VS0161119	654	5	EA01	25,16
VS0161120	654	5	EA01	25,74
VS0161121	654	5	EA01	26,47
VS0161122	654	2	EA03	43,28
VS0161123	654	2	EA03	44,69
VS0161124	655	2	EA03	67,84
VS0161125	655	2	EA03	69,26
VS0161126	655	2	EA03	142,71
VS0161127	655	2	EA03	150,98
VS0161129	655	1	EA03	212,63
VS0161140	654	2	EA03	42,12
VS0161141	654	2	EA03	42,12
VS0161143	654	2	EA03	65,51
VS0161144	655	2	EA03	65,51
VS0161145	655	2	EA03	66,68
VS0161146	655	2	EA03	135,69
VS0161147	655	2	EA03	135,69
VS0161148	655	2	EA03	138,03
VS0161149	655	2	EA03	140,37
VS0161203	656	10	EA01	6,92
VS0161205	656	10	EA02	6,92
VS0161207	656	10	EA01	8,58
VS0161209	656	10	EA02	8,58
VS0161265	656	5	EA02	24,41
VS0161303	658	10	EA01	28,54
VS0161305	658	10	EA02	28,54
VS0161307	658	10	EA01	29,70
VS0161309	658	10	EA02	29,70
VS0161313	658	10	EA01	43,69
VS0161319	658	5	EA01	9,42
VS0161321	657	10	EA02	34,64
VS0161325	657	10	EA01	52,64
VS0161401	659	5	EA02	9,26
VS0161403	659	5	EA01	9,26
VS0161405	659	5	EA02	9,26
VS0161407	659	5	EA01	12,59
VS0161409	659	5	EA01	12,92
VS0161417	661	1	EA01	41,25
VS0161419	661	1	EA01	37,34
VS0161421	660	5	EA01	11,13
VS0161423	660	5	EA02	11,13
VS0161425	660	5	EA01	12,05
VS0161427	660	5	EA01	12,42
VS0161429	660	5	EA01	12,42
VS0161431	660	5	EA01	12,71
VS0161441	662	5	EA01	24,06
VS0161442	662	5	EA01	24,68
VS0161443	662	2	EA01	32,90
VS0161444	662	2	EA01	60,76
VS0161445	662	5	EA02	12,41
VS0161446	662	5	EA02	12,92
VS0161447	662	5	EA01	15,57
VS0161448	662	5	EA01	16,45
VS0161451	659	5	EA01	15,56
VS0161453	659	5	EA01	15,56
VS0161461	659	5	EA02	15,56
VS0161463	659	5	EA02	15,56
VS0161471	659	5	EA01	16,94
VS0161473	659	5	EA01	16,94
VS0161475	659	5	EA01	16,94
VS0161477	659	5	EA01	16,94
VS0161485	659	5	EA01	13,30
VS0161487	659	5	EA01	13,65
VS0161489	659	5	EA01	13,65
VS0161491	659	5	EA01	13,95
VS0161503	664	10	EA01	3,80
VS0161505	664	10	EA02	3,80
VS0161507	664	10	EA01	4,69
VS0161509	664	10	EA02	4,69
VS0161513	664	10	EA01	8,61
VS0161517	664	5	EA01	12,50
VS0161519	664	2	EA03	19,94
VS0161521	664	2	EA03	32,09
VS0161523	664	2	EA03	67,77
VS0161525	664	1	EA03	93,66
VS0161533	662	5	EA01	5,83
VS0161537	662	5	EA01	7,83
VS0161553	653	10	EA02	5,31
VS0161559	653	10	EA02	6,02
VS0161563	653	10	EA01	10,06
VS0161565	653	10	EA01	13,40
VS0161605	663	10	EA01	2,04
VS0161609	663	10	EA01	2,47
VS0161613	663	10	EA01	4,02
VS0161617	663	5	EA01	6,02
VS0161619	663	2	EA03	7,42
VS0161621	663	2	EA03	13,13
VS0161623	663	2	EA03	30,73
VS0161625	663	1	EA03	72,15
VS0161701	663	10	EA01	1,23
VS0161703	663	10	EA01	1,37
VS0161705	663	10	EA02	1,37
VS0161706	663	10	EA02	1,59
VS0161707	663	10	EA01	1,66
VS0161709	663	10	EA02	1,66
VS0161713	663	10	EA01	2,73
VS0161717	663	5	EA01	4,15
VS0161719	663	2	EA03	7,15
VS0161721	663	2	EA03	12,86
VS0161723	663	2	EA03	26,86
VS0161725	663	1	EA03	40,51
VS0161801	664	10	EA01	2,52
VS0161803	664	10	EA01	2,62
VS0161805	664	10	EA02	2,62
VS0161806	664	10	EA02	3,01
VS0161807	664	10	EA01	3,11
VS0161809	664	10	EA02	3,11
VS0161901	665	10	EA01	0,12
VS0161903	665	10	EA01	0,12

COD.	PAG.		CL	€
VS0161905	665	10	EA02	0,12
VS0161906	665	10	EA02	0,13
VS0161907	665	10	EA01	0,14
VS0161909	665	10	EA02	0,14
VS0161913	665	10	EA01	0,20
VS0161917	665	5	EA01	0,27
VS0162003	665	50	ATEA	0,32
VS0162007	665	50	ATEA	0,32
VS0162009	665	50	ATEA	0,40
VS0162011	665	50	ATEA	0,40
VS0162013	665	50	ATEA	0,50
VS0162015	665	50	ATEA	0,57
VS0162017	665	50	ATEA	0,81
VS0162019	665	50	ATEA	1,42
VS0162058	698	1	ATEA	4,43
VS0162059	698	1	ATEA	4,77
VS0162060	698	1	ATEA	6,70
VS0162061	698	1	ATEA	8,12
VS0162062	698	1	ATEA	15,78
VS0162068	698	1	ATEA	397,34
VS0162069	698	1	ATEA	408,69
VS0162070	698	1	ATEA	420,05
VS0162071	698	1	ATEA	442,75
VS0162072	698	1	ATEA	493,84
VS0162078	698	1	ATEA	238,40
VS0162079	698	1	ATEA	261,11
VS0162080	698	1	ATEA	272,46
VS0162081	698	1	ATEA	283,82
VS0162088	699	1	ATEA	317,87
VS0162089	699	1	ATEA	363,28
VS0162090	699	1	ATEA	385,99
VS0162091	699	1	ATEA	408,69
VS0162092	699	1	ATEA	431,40
VS0162101	694	1	ATEA	47,28
VS0162103	694	1	ATEA	47,28
VS0162105	694	1	ATEA	62,33
VS0162107	694	1	ATEA	47,28
VS0162108	694	1	ATEA	47,28
VS0162109	694	1	ATEA	49,61
VS0162111	694	1	ATEA	52,81
VS0162150	699	1	ATEA	358,80
VS0162152	699	1	ATEA	617,26
VS0162154	699	1	ATEA	630,89
VS0162156	699	1	ATEA	639,00
VS0162157	699	1	ATEA	797,41
VS0162160	699	1	ATEA	6,20
VS0162162	699	1	ATEA	6,62
VS0162164	699	1	ATEA	7,31
VS0162166	699	1	ATEA	8,04
VS0162172	696	1	ATEA	113,53
VS0162174	696	1	ATEA	124,88
VS0162176	696	1	ATEA	136,23
VS0162177	696	1	ATEA	172,89
VS0162182	696	10	ATEA	3,11
VS0162184	696	10	ATEA	3,88
VS0162186	696	10	ATEA	4,24
VS0162187	696	10	ATEA	4,43
VS0162201	693	1	ATEA	732,43
VS0162211	695	1	ATEA	2.779,50
VS0162222	694	1	ATEA	240,21
VS0162226	697	1	ATEA	9.365,90
VS0162227	694	1	ATEA	100,47
VS0162229	697	1	ATPX	902,54

COD.	PAG.		CL	€
VS0162301	693	1	ATEA	2,03
VS0162303	693	1	ATEA	2,03
VS0162305	693	1	ATEA	3,25
VS0162308	693	1	ATEA	96,30
VS0162309	693	1	ATEA	123,70
VS0162311	693	1	ATEA	162,50
VS0162313	693	1	ATEA	165,90
VS0162435	700	1	ATEA	103,57
VS0162470	658	5	EA01	5,76
VS0162473	658	5	EA01	4,50
VS0162475	700	1	ATEA	57,40
VS0162479	700	1	ATEA	28,61
VS0162481	661	1	EA01	5,31
VS0162483	662	1	EA01	7,98
VS0162485	662	1	EA01	16,07
VS0162931	664	10	EA02	22,72
VS0162932	664	10	EA02	26,70
VS0162933	664	5	EA02	31,25
VS0162934	664	2	EA02	43,74
VS0162935	664	2	EA02	60,22
VS0162936	664	2	EA02	142,01
VS0162937	664	2	EA02	186,32
VS0162941	665	10	EA02	38,63
VS0162942	665	10	EA02	43,18
VS0162943	665	5	EA02	47,71
VS0162944	665	2	EA02	61,35
VS0162945	665	2	EA02	82,94
VS0162946	665	2	EA02	159,05
VS0170003	598	10	RMP1	7,64
VS0170005	598	10	RMP1	7,64
VS0170007	598	10	RMP1	11,09
VS0170009	598	10	RMP1	9,39
VS0170010	598	10	RMP1	11,09
VS0170011	598	10	RMP1	9,39
VS0170013	598	10	RMP1	13,42
VS0170015	598	5	RMP1	20,94
VS0170107	598	10	RMP1	11,53
VS0170111	598	10	RMP1	11,53
VS0170119	598	10	RMP1	10,53
VS0170121	598	10	RMP1	10,53
VS0170127	598	10	RMP1	12,83
VS0170129	598	10	RMP1	12,83
VS0170131	598	10	RMP1	13,71
VS0170132	598	10	RMP1	16,13
VS0170133	598	10	RMP1	13,71
VS0170135	598	10	RMP1	15,78
VS0170143	598	5	RMP1	18,62
VS0170145	598	5	RMP1	19,49
VS0170147	598	5	RMP1	19,49
VS0170149	598	5	RMP1	20,21
VS0170159	598	1	RXP3	43,96
VS0170161	599	1	RXP3	43,96
VS0170171	599	1	RXP3	54,43
VS0170205	600	10	RMP1	5,55
VS0170207	600	10	RMP1	5,55
VS0170209	600	10	RMP1	7,21
VS0170211	600	10	RMP1	7,21
VS0170213	600	10	RMP1	6,35
VS0170217	600	10	RMP1	6,92
VS0170221	600	10	RMP1	6,35
VS0170222	600	10	RMP1	6,67
VS0170223	600	10	RMP1	6,35
VS0170225	600	10	RMP1	7,22

COD.	PAG.		CL	€
VS0170226	600	10	RMP1	7,55
VS0170227	600	10	RMP1	7,22
VS0170230	600	10	RMP1	14,55
VS0170231	600	10	RMP1	14,55
VS0170233	600	10	RMP1	11,36
VS0170234	600	10	RMP1	12,06
VS0170235	600	10	RMP1	10,84
VS0170239	600	5	RMP1	16,60
VS0170305	599	10	RMP1	6,07
VS0170307	599	10	RMP1	6,07
VS0170309	599	10	RMP1	7,29
VS0170311	599	10	RMP1	7,29
VS0170317	599	10	RMP1	7,74
VS0170321	599	10	RMP1	7,08
VS0170322	599	10	RMP1	7,46
VS0170323	599	10	RMP1	7,08
VS0170325	599	10	RMP1	8,95
VS0170327	599	10	RMP1	8,95
VS0170331	599	10	RMP1	14,40
VS0170334	599	10	RMP1	11,89
VS0170335	599	10	RMP1	11,26
VS0170339	599	5	RMP1	19,08
VS0170403	601	10	RMP1	8,36
VS0170405	601	10	RMP1	8,36
VS0170407	601	10	RMP1	12,93
VS0170409	601	10	RMP1	10,11
VS0170411	601	10	RMP1	10,11
VS0170412	601	10	RMP1	20,92
VS0170413	601	10	RMP1	15,88
VS0170415	601	5	RMP1	23,82
VS0170505	601	10	RMP1	7,52
VS0170507	601	10	RMP1	7,52
VS0170517	601	10	RMP1	10,69
VS0170521	601	10	RMP1	9,08
VS0170523	601	10	RMP1	9,08
VS0170525	601	10	RMP1	11,96
VS0170527	601	10	RMP1	11,96
VS0170531	601	10	RMP1	16,60
VS0170534	601	10	RMP1	16,30
VS0170535	601	10	RMP1	14,29
VS0170539	602	5	RMP1	27,44
VS0170605	602	10	RMP1	7,52
VS0170607	602	10	RMP1	7,52
VS0170617	602	10	RMP1	10,42
VS0170621	602	10	RMP1	8,80
VS0170622	602	10	RMP1	10,42
VS0170623	602	10	RMP1	8,80
VS0170625	602	10	RMP1	11,56
VS0170627	602	10	RMP1	11,56
VS0170631	602	10	RMP1	18,21
VS0170634	602	10	RMP1	16,03
VS0170635	602	10	RMP1	14,29
VS0170639	602	5	RMP1	28,59
VS0170703	603	10	RMP1	11,56
VS0170705	603	10	RMP1	11,56
VS0170707	603	10	RMP1	17,27
VS0170709	603	10	RMP1	14,02
VS0170711	603	10	RMP1	14,02
VS0170713	603	10	RMP1	22,38
VS0170715	603	5	RMP1	34,66
VS0170807	604	10	RMP1	14,90
VS0170809	604	10	RMP1	14,90
VS0170815	604	10	RMP1	14,90

COD.	PAG.		CL	€
VS0170817	604	10	RMP1	14,90
VS0170819	604	10	RMP1	15,88
VS0170821	604	10	RMP1	15,88
VS0170823	604	10	RMP1	17,92
VS0170825	604	10	RMP1	15,88
VS0170827	604	10	RMP1	15,88
VS0170829	604	10	RMP1	23,82
VS0170831	604	10	RMP1	23,82
VS0170833	604	10	RMP1	25,99
VS0170835	604	10	RMP1	25,99
VS0170839	604	10	RMP1	26,71
VS0170841	604	10	RMP1	26,71
VS0170843	604	10	RMP1	27,44
VS0170845	604	10	RMP1	27,44
VS0170847	605	10	RMP1	27,44
VS0170849	605	10	RMP1	27,44
VS0170851	605	5	RMP1	31,77
VS0170853	605	5	RMP1	32,50
VS0170855	605	5	RMP1	32,50
VS0170857	605	5	RMP1	33,21
VS0170858	605	5	RMP1	41,01
VS0170859	605	5	RMP1	33,94
VS0170861	605	1	RXP3	73,84
VS0170862	605	1	RXP3	73,84
VS0170863	605	1	RXP3	73,84
VS0170864	605	1	RXP3	73,84
VS0170865	605	1	RXP3	73,84
VS0170866	605	1	RXP3	73,84
VS0170867	605	1	RXP3	99,35
VS0170868	605	1	RXP3	99,35
VS0170869	605	1	RXP3	99,35
VS0170871	605	1	RXP3	194,72
VS0170873	605	1	RXP3	82,91
VS0170881	604	10	RMP1	23,82
VS0170883	604	10	RMP1	25,99
VS0170885	605	5	RMP1	31,05
VS0170887	605	5	RMP1	31,69
VS0170889	605	5	RMP1	31,77
VS0170891	605	5	RMP1	32,50
VS0170893	605	5	RMP1	33,94
VS0170905	603	10	RMP1	13,42
VS0170907	603	10	RMP1	13,42
VS0170921	603	10	RMP1	15,27
VS0170923	603	10	RMP1	15,27
VS0170925	603	10	RMP1	18,13
VS0170934	603	10	RMP1	29,45
VS0170935	603	10	RMP1	28,59
VS0170937	603	5	RMP1	40,76
VS0170939	603	5	RMP1	40,76
VS0171005	607	10	RMP1	10,93
VS0171007	607	10	RMP1	10,93
VS0171017	607	10	RMP1	11,80
VS0171021	607	10	RMP1	11,80
VS0171025	607	10	RMP1	13,80
VS0171027	607	10	RMP1	11,80
VS0171035	607	10	RMP1	20,44
VS0171051	607	10	RMP1	10,93
VS0171061	610	10	RMP1	14,29
VS0171063	610	10	RMP1	16,17
VS0171071	611	5	RMP1	38,99
VS0171073	611	5	RMP1	41,15
VS0171081	608	1	RMP1	46,10
VS0171083	608	1	RMP1	47,59
VS0171092	606	5	RMP1	57,76
VS0171094	606	5	RMP1	63,51
VS0171105	614	10	RMP1	16,38
VS0171107	606	10	RMP1	11,45
VS0171108	614	10	RMP1	16,38
VS0171109	606	10	RMP1	11,45
VS0171111	606	10	RMP1	12,40
VS0171113	606	10	RMP1	12,12
VS0171115	614	10	RMP1	20,94
VS0171117	606	10	RMP1	16,13
VS0171118	614	10	RMP1	20,94
VS0171119	606	10	RMP1	17,34
VS0171122	606	10	RMP1	24,01
VS0171123	606	10	RMP1	24,01
VS0171124	606	10	RMP1	31,56
VS0171125	606	10	RMP1	31,56
VS0171131	606	5	RMP1	39,03
VS0171141	614	10	RMP1	12,00
VS0171144	614	10	RMP1	12,67
VS0171146	614	10	RMP1	14,57
VS0171205	615	5	RMP1	69,30
VS0171211	615	5	RMP1	75,44
VS0171213	615	5	RMP1	75,44
VS0171215	615	5	RMP1	103,51
VS0171303	615	10	RMP1	13,29
VS0171305	615	10	RMP1	13,43
VS0171311	615	10	RMP1	13,43
VS0171312	615	10	RMP1	15,33
VS0171313	615	10	RMP1	18,69
VS0171314	615	10	RMP1	21,55
VS0171315	615	5	RMP1	27,68
VS0171316	615	10	RMP1	15,33
VS0171321	615	10	RMP1	15,73
VS0171322	615	10	RMP1	21,66
VS0171323	615	10	RMP1	24,26
VS0171324	615	10	RMP1	30,32
VS0171325	616	10	RMP1	21,66
VS0171327	616	10	RMP1	35,39
VS0171351	617	10	RMP1	10,32
VS0171353	617	10	RMP1	11,05
VS0171371	616	2	RMP1	31,77
VS0171373	616	2	RMP1	41,87
VS0171375	616	2	RMP1	23,39
VS0171377	616	2	RMP1	28,72
VS0171379	616	2	RMP1	33,58
VS0171381	616	2	RMP1	46,25
VS0171383	616	2	RMP1	51,32
VS0171406	617	5	RMP1	68,58
VS0171408	617	5	RMP1	68,58
VS0171414	617	5	RMP1	69,30
VS0171416	617	5	RMP1	69,30
VS0171601	609	1	RMP2	101,33
VS0171602	609	1	RMP2	101,33
VS0171603	609	1	RMP2	101,33
VS0171605	610	1	RMP2	107,63
VS0171607	610	1	RMP2	70,88
VS0171608	610	1	RMP2	70,88
VS0175012	598	10	RMP1	15,78
VS0175115	598	10	RMP1	16,13
VS0175120	598	10	RMP1	11,53
VS0175146	598	5	RMP1	23,40
VS0175148	598	5	RMP1	25,45
VS0175158	598	2	RXP3	53,94
VS0175219	600	10	RMP1	7,84
VS0175319	599	10	RMP1	9,29
VS0175326	599	10	RMP1	9,29
VS0175330	599	10	RMP1	14,40
VS0175410	601	10	RMP1	12,93
VS0175522	601	10	RMP1	10,69
VS0175526	601	10	RMP1	11,96
VS0175530	601	10	RMP1	18,30
VS0175626	602	10	RMP1	12,66
VS0175630	602	10	RMP1	18,21
VS0175710	603	10	RMP1	17,27
VS0175712	603	10	RMP1	27,23
VS0175808	604	10	RMP1	15,34
VS0175811	604	10	RMP1	17,19
VS0175816	604	10	RMP1	15,34
VS0175820	604	10	RMP1	16,57
VS0175826	604	10	RMP1	16,57
VS0175832	604	10	RMP1	27,41
VS0175837	604	10	RMP1	28,62
VS0175840	604	10	RMP1	27,75
VS0175844	604	10	RMP1	28,62
VS0175854	605	5	RMP1	39,60
VS0175856	605	5	RMP1	39,60
VS0175860	605	2	RXP3	82,91
VS0175917	603	10	RMP1	15,84
VS0175922	603	10	RMP1	15,27
VS0175926	603	10	RMP1	18,13
VS0175927	603	10	RMP1	18,13
VS0176022	607	10	RMP1	11,80
VS0176034	607	10	RMP1	20,44
VS0176118	606	10	RMP1	16,13
VS0176120	606	10	RMP1	17,34
VS0176207	615	5	RMP1	69,30
VS0176209	615	5	RMP1	75,08
VS0180003	705	10	RMG1	9,82
VS0180009	705	10	RMG1	12,21
VS0180013	705	10	RMG1	17,35
VS0180015	705	5	RMG1	28,01
VS0180119	705	10	RMG1	12,68
VS0180127	705	10	RMG1	14,10
VS0180131	705	10	RMG1	17,75
VS0180149	705	5	RMG1	28,01
VS0180159	705	1	RXG4	59,36
VS0180161	705	1	RXG4	59,36
VS0180171	705	1	RXG4	65,94
VS0180205	706	10	RMG1	6,57
VS0180221	706	10	RMG1	7,35
VS0180225	706	10	RMG1	8,32
VS0180231	706	10	RMG1	16,01
VS0180235	706	10	RMG1	13,29
VS0180239	706	5	RMG1	20,21
VS0180305	706	10	RMG1	7,07
VS0180321	706	10	RMG1	8,20
VS0180325	706	10	RMG1	9,82
VS0180331	706	10	RMG1	15,83
VS0180335	706	10	RMG1	13,06
VS0180339	706	5	RMG1	20,97
VS0180403	707	10	RMG1	11,74
VS0180409	707	10	RMG1	14,23
VS0180413	707	10	RMG1	23,01
VS0180415	707	5	RMG1	32,36
VS0180505	707	10	RMG1	9,45
VS0180521	707	10	RMG1	11,74

COD.	PAG.		CL	€
VS0180525	707	10	RMG1	13,16
VS0180531	707	10	RMG1	20,15
VS0180535	707	10	RMG1	17,91
VS0180539	707	5	RMG1	37,33
VS0180605	708	10	RMG1	9,82
VS0180621	708	10	RMG1	11,45
VS0180625	708	10	RMG1	13,91
VS0180631	708	10	RMG1	20,01
VS0180635	708	10	RMG1	17,67
VS0180639	708	5	RMG1	38,27
VS0180703	708	10	RMG1	16,51
VS0180709	708	10	RMG1	18,97
VS0180713	708	10	RMG1	29,95
VS0180715	708	5	RMG1	50,16
VS0180807	709	10	RMG1	16,88
VS0180815	709	10	RMG1	16,88
VS0180819	709	10	RMG1	18,22
VS0180825	709	10	RMG1	18,22
VS0180829	709	10	RMG1	27,38
VS0180833	709	10	RMG1	30,15
VS0180839	709	10	RMG1	30,52
VS0180843	709	10	RMG1	31,49
VS0180847	709	10	RMG1	31,49
VS0180851	709	5	RMG1	41,67
VS0180853	709	5	RMG1	43,54
VS0180857	709	5	RMG1	43,54
VS0180859	709	5	RMG1	45,13
VS0180861	709	1	RXG4	91,21
VS0180863	709	1	RXG4	91,21
VS0180865	709	1	RXG4	91,21
VS0180867	709	1	RXG4	109,29
VS0180869	709	1	RXG4	109,29
VS0180871	709	1	RXG4	237,58
VS0180905	710	10	RMG1	15,65
VS0180921	710	10	RMG1	16,79
VS0180925	710	10	RMG1	19,93
VS0180935	710	10	RMG1	32,42
VS0180937	710	5	RMG1	49,59
VS0180939	710	5	RMG1	44,82
VS0181005	710	10	RMG1	12,01
VS0181021	710	10	RMG1	12,97
VS0181025	710	10	RMG1	14,60
VS0181035	710	10	RMG1	22,51
VS0181107	711	10	RMG1	12,60
VS0181111	711	10	RMG1	13,66
VS0181119	711	10	RMG1	19,08
VS0181123	711	10	RMG1	26,42
VS0181125	711	10	RMG1	34,71
VS0181131	711	5	RMG1	42,93
VS0181303	711	10	RMG1	14,60
VS0181305	711	10	RMG1	14,79
VS0183501	712	1	RMG1	82,97
VS0183560	712	1	RMG1	189,16
VS0183561	712	5	RMG1	51,67
VS0183661	713	1	RMG1	132,20
VS0185116	705	1	RXG4	65,39
VS0185119	705	1	RXG4	89,81
VS0185122	705	1	RXG4	130,66
VS0185125	705	1	RXG4	236,15
VS0185237	705	1	RXG4	71,88
VS0185240	705	1	RXG4	123,88
VS0185243	705	1	RXG4	123,88
VS0185246	705	1	RXG4	178,80

COD.	PAG.		CL	€
VS0185249	705	1	RXG4	197,13
VS0185346	706	1	RXG4	47,95
VS0185352	706	1	RXG4	68,39
VS0185358	706	1	RXG4	105,71
VS0185364	706	1	RXG4	199,15
VS0185443	706	1	RXG4	61,50
VS0185446	706	1	RXG4	61,50
VS0185452	706	1	RXG4	67,40
VS0185455	706	1	RXG4	102,68
VS0185461	706	1	RXG4	187,46
VS0185516	707	1	RXG4	76,53
VS0185519	707	1	RXG4	108,11
VS0185522	707	1	RXG4	189,91
VS0185525	707	1	RXG4	312,02
VS0185549	707	1	RXG4	86,67
VS0185550	707	1	RXG4	117,64
VS0185551	707	1	RXG4	205,51
VS0185552	707	1	RXG4	295,98
VS0185631	708	1	RXG4	72,45
VS0185637	708	1	RXG4	92,35
VS0185643	708	1	RXG4	233,07
VS0185734	707	1	RXG4	81,50
VS0185740	707	1	RXG4	121,20
VS0185816	708	1	RXG4	98,77
VS0185819	708	1	RXG4	132,23
VS0185822	708	1	RXG4	246,70
VS0185825	708	1	RXG4	429,10
VS0186046	710	1	RXG4	96,22
VS0186055	710	1	RXG4	153,36
VS0186058	710	1	RXG4	294,70
VS0186064	710	1	RXG4	334,81
VS0186067	710	1	RXG4	335,44
VS0186425	711	1	RXG4	68,69
VS0186428	711	1	RXG4	89,09
VS0186682	709	1	RXG4	109,29
VS0186688	709	1	RXG4	237,58
VS0186691	709	1	RXG4	237,58
VS0186694	709	1	RXG4	346,33
VS0186695	709	1	RXG4	354,54
VS0186696	709	1	RXG4	335,55
VS0186697	709	1	RXG4	381,92
VS0200112	192	1	SF01	182,89
VS0200114	192	1	SF01	201,86
VS0200116	192	1	SF01	219,47
VS0200118	192	1	SF01	486,37
VS0200301	856	1	SF01	217,59
VS0200303	856	1	SF01	270,46
VS0200305	856	1	SF01	281,59
VS0200307	856	1	SF01	511,98
VS0220001	114	4	SL01	7,45
VS0220003	114	4	SL01	9,55
VS0220005	114	4	SL01	13,94
VS0220007	114	16	SL01	22,88
VS0220009	114	16	SL01	40,67
VS0220011	114	16	SL01	58,45
VS0220021	114	4	SL01	7,93
VS0220023	114	4	SL01	10,09
VS0220025	114	4	SL01	14,78
VS0220027	114	16	SL01	24,09
VS0220029	114	16	SL01	42,71
VS0220031	114	16	SL01	61,27
VS0220041	114	4	SL01	9,19
VS0220043	114	4	SL01	11,48

COD.	PAG.		CL	€
VS0220045	114	4	SL01	16,94
VS0220047	114	12	SL01	27,69
VS0220049	114	12	SL01	49,32
VS0220050	114	12	SL01	72,56
VS0220051	114	4	SL01	10,51
VS0220053	114	4	SL01	12,62
VS0220055	114	4	SL01	19,16
VS0220057	114	15	SL01	31,48
VS0220059	114	15	SL01	56,41
VS0220061	114	15	SL01	82,36
VS0220071	114	4	SL01	14,66
VS0220073	114	4	SL01	18,92
VS0220075	114	4	SL01	27,04
VS0220077	114	8	SL01	45,23
VS0220079	114	8	SL01	81,81
VS0220081	114	8	SL01	112,76
VS0220091	114	4	SL01	16,94
VS0220093	114	4	SL01	21,45
VS0220095	114	4	SL01	33,52
VS0220097	114	8	SL01	57,00
VS0220099	114	8	SL01	102,29
VS0220101	114	8	SL01	152,10
VS0220501	115	180	SL01	19,16
VS0220503	115	180	SL01	20,60
VS0220505	115	120	SL01	26,13
VS0220507	115	150	SL01	28,36
VS0220509	115	120	SL01	37,30
VS0220511	115	70	SL01	51,24
VS0221001	115	4	SL02	12,15
VS0221003	115	4	SL02	12,32
VS0221005	116	4	SL02	12,91
VS0221007	116	4	SL02	12,15
VS0221009	116	4	SL02	13,85
VS0221011	115	4	SL02	12,15
VS0221013	115	4	SL02	12,32
VS0221015	116	4	SL02	13,50
VS0221017	116	4	SL02	12,73
VS0221019	116	4	SL02	13,85
VS0221021	115	4	SL02	16,15
VS0221023	115	4	SL02	17,03
VS0221025	116	4	SL02	17,22
VS0221029	116	4	SL02	18,34
VS0221031	115	4	SL02	17,33
VS0221033	115	4	SL02	17,86
VS0221035	116	4	SL02	18,69
VS0221037	116	4	SL02	17,57
VS0221039	116	4	SL02	19,63
VS0221041	115	4	SL02	27,06
VS0221043	115	4	SL02	27,59
VS0221045	116	4	SL02	27,83
VS0221049	116	4	SL02	31,67
VS0221051	115	4	SL02	37,49
VS0221053	115	4	SL02	37,49
VS0221055	116	4	SL02	37,32
VS0221059	116	4	SL02	44,64
VS0222005	117	4	SL02	23,29
VS0222007	117	4	SL02	23,29
VS0222009	117	4	SL02	25,17
VS0222011	117	4	SL02	29,65
VS0222013	117	4	SL02	24,93
VS0222015	117	4	SL02	28,95
VS0222017	117	4	SL02	31,54
VS0222018	117	4	SL02	36,20

COD.	PAG.		CL	€
VS0222019	117	4	SL02	34,44
VS0222021	117	2	SL02	52,41
VS0222023	117	2	SL02	65,21
VS0222025	117	2	SL02	70,58
VS0222027	117	2	SL02	91,62
VS0223005	118	4	SL02	22,35
VS0223007	118	4	SL02	21,58
VS0223009	118	4	SL02	23,29
VS0223015	118	4	SL02	26,11
VS0223017	118	4	SL02	29,07
VS0223019	118	4	SL02	31,84
VS0224005	118	4	SL02	24,52
VS0224007	118	4	SL02	23,29
VS0224009	118	4	SL02	25,17
VS0224015	118	4	SL02	29,01
VS0224017	118	4	SL02	31,54
VS0224018	118	4	SL02	36,20
VS0224019	118	4	SL02	34,44
VS0224021	118	2	SL02	52,41
VS0224023	118	2	SL02	65,79
VS0225011	119	2	SL02	88,44
VS0225013	119	2	SL02	121,86
VS0225014	119	5	SL02	79,06
VS0226005	121	4	SL02	9,26
VS0226007	121	4	SL02	13,09
VS0226009	121	4	SL02	13,68
VS0226011	121	4	SL02	11,96
VS0226013	121	4	SL02	12,15
VS0226015	121	4	SL02	15,74
VS0226017	121	4	SL02	19,99
VS0226019	121	4	SL02	26,47
VS0226021	121	4	SL02	29,65
VS0227005	121	4	SL02	29,48
VS0227007	121	4	SL02	32,19
VS0227011	121	4	SL02	45,40
VS0227013	121	4	SL02	94,27
VS0227015	121	2	SL02	119,39
VS0228005	122	4	SL02	8,25
VS0228007	122	4	SL02	8,55
VS0228011	122	4	SL02	11,38
VS0228013	122	4	SL02	18,69
VS0228015	122	4	SL02	22,76
VS0228061	123	4	SL02	11,38
VS0229005	122	4	SL02	7,45
VS0229007	122	4	SL02	8,29
VS0229009	122	4	SL02	8,89
VS0229011	122	4	SL02	9,49
VS0229013	122	4	SL02	16,22
VS0229015	122	4	SL02	19,11
VS0230005	121	4	SL02	6,55
VS0230007	121	4	SL02	9,43
VS0230009	121	4	SL02	11,73
VS0230011	121	4	SL02	14,04
VS0230013	121	4	SL02	20,51
VS0230015	121	4	SL02	26,47
VS0231001	123	4	SL02	7,32
VS0231003	123	4	SL02	7,73
VS0231005	123	4	SL02	7,84
VS0231007	123	4	SL02	7,84
VS0231013	123	2	SL02	11,68
VS0232011	117	2	SL02	82,71
VS0233011	119	2	SL02	126,23
VS0237003	124	4	SL02	19,69
VS0237007	124	4	SL02	20,05
VS0237013	124	2	SL02	62,30
VS0238011	118	4	SL02	48,10
VS0250005	122	10	SL02	46,93
VS0250007	122	10	SL02	59,25
VS0250009	122	10	SL02	60,66
VS0250011	122	10	SL02	61,32
VS0250013	122	10	SL02	65,09
VS0250015	122	10	SL02	73,11
VS0252884	120	10	SL01	9,80
VS0252886	120	10	SL01	11,02
VS0261005	123	20	SL02	2,07
VS0261007	123	20	SL02	2,36
VS0261009	123	20	SL02	2,95
VS0261011	123	20	SL02	3,21
VS0261013	123	20	SL02	5,84
VS0261015	123	20	SL02	7,44
VS0262005	125	20	SL02	1,26
VS0262007	125	20	SL02	1,32
VS0262013	125	20	SL02	2,35
VS0270005	186	1	SL02	129,93
VS0270007	186	1	SL02	171,34
VS0270013	186	1	SL02	234,87
VS0270015	186	1	SL02	253,39
VS0271005	124	20	SL02	15,40
VS0271007	124	20	SL02	16,50
VS0271011	124	20	SL02	13,50
VS0271013	124	10	SL02	24,10
VS0271015	124	10	SL02	32,30
VS0272005	125	20	SL02	13,20
VS0272007	125	20	SL02	15,55
VS0272011	125	20	SL02	23,80
VS0273XXXXXX	120	-	SL02	*
VS0300001	130	310	PE01	3,58
VS0300003	130	550	PE01	4,37
VS0300005	130	430	PE01	5,40
VS0300006	130	490	PE01	6,53
VS0300007	130	330	PE01	7,02
VS0300009	130	290	PE01	8,42
VS0300011	130	290	PE01	11,69
VS0300013	130	285	PE01	17,45
VS0300015	130	170	PE01	22,43
VS0300017	130	50	PE01	37,37
VS0300019	130	50	PE01	47,41
VS0300021	130	40	PE01	73,29
VS0300023	130	30	PE01	111,55
VS0300119	131	70	PE01	57,43
VS0300121	131	55	PE01	90,35
VS0300123	131	30	PE01	134,17
VS0301000	130	150	PE01	3,58
VS0301001	130	150	PE01	4,37
VS0301003	130	150	PE01	5,40
VS0301004	130	120	PE01	6,53
VS0301005	130	105	PE01	7,02
VS0301007	130	90	PE01	8,42
VS0301009	130	60	PE01	11,69
VS0301011	130	45	PE01	17,45
VS0301013	130	30	PE01	22,43
VS0301015	130	30	PE01	37,37
VS0302003	133	50	PE02	3,09
VS0302005	133	25	PE02	3,30
VS0302006	133	25	PE02	5,10
VS0302007	133	20	PE02	5,55
VS0302009	133	25	PE02	8,82
VS0302011	133	15	PE02	12,17
VS0302013	133	10	PE02	14,50
VS0302015	133	10	PE02	17,03
VS0302017	133	1	PE02	52,36
VS0302019	133	1	PE02	147,33
VS0302021	133	1	PE02	301,25
VS0302023	133	1	PE02	424,19
VS0304000	132	50	PE02	2,82
VS0304001	132	50	PE02	2,97
VS0304003	132	30	PE02	3,16
VS0304004	132	30	PE02	4,32
VS0304005	132	30	PE02	4,49
VS0304007	132	20	PE02	7,33
VS0304009	132	15	PE02	11,21
VS0304011	132	20	PE02	12,36
VS0304013	132	15	PE02	27,72
VS0304015	132	1	PE02	63,18
VS0304991	134	1	PE02	42,20
VS0305001	132	20	PE02	31,60
VS0305003	132	20	PE02	30,11
VS0305005	132	20	PE02	31,53
VS0306001	131	50	PE02	2,82
VS0306003	131	50	PE02	2,97
VS0306005	131	40	PE02	3,13
VS0306006	131	30	PE02	4,32
VS0306007	131	40	PE02	4,49
VS0306009	131	25	PE02	7,11
VS0306011	131	20	PE02	11,23
VS0306013	131	25	PE02	12,08
VS0306015	131	15	PE02	14,88
VS0306017	131	1	PE02	50,49
VS0306019	131	1	PE02	100,92
VS0306021	131	1	PE02	141,55
VS0306023	131	1	PE02	186,11
VS0306991	132	1	PE02	40,90
VS0307001	134	20	PE02	10,21
VS0307003	134	20	PE02	10,07
VS0307004	134	20	PE02	15,73
VS0307009	134	10	PE02	27,29
VS0308001	134	40	PE02	4,13
VS0308003	134	20	PE02	8,65
VS0308007	134	20	PE02	6,11
VS0308009	134	20	PE02	6,11
VS0309001	137	50	PE02	5,55
VS0309003	137	50	PE02	5,92
VS0309005	137	20	PE02	6,50
VS0309006	137	20	PE02	7,84
VS0309007	137	15	PE02	8,89
VS0309009	137	20	PE02	10,08
VS0309011	137	15	PE02	13,13
VS0309013	137	10	PE02	16,43
VS0309015	137	10	PE02	19,57
VS0309017	137	1	PE02	75,28
VS0309019	137	1	PE02	179,98
VS0309021	137	1	PE02	280,45
VS0309023	137	1	PE02	376,36
VS0309991	137	1	PE02	44,10
VS0310001	135	50	PE02	5,92
VS0310003	135	20	PE02	6,50
VS0310004	135	20	PE02	7,84
VS0310005	135	15	PE02	8,43
VS0310006	135	20	PE02	19,28

COD.	PAG.		CL	€
VS0310007	135	15	PE02	8,43
VS0310008	135	15	PE02	8,43
VS0310009	135	25	PE02	10,08
VS0310010	135	15	PE02	19,28
VS0310011	135	25	PE02	10,08
VS0310012	135	25	PE02	10,08
VS0310013	135	15	PE02	13,13
VS0310014	135	25	PE02	19,28
VS0310015	135	15	PE02	13,13
VS0310017	135	10	PE02	16,44
VS0310018	135	15	PE02	19,28
VS0310019	135	10	PE02	16,44
VS0310020	135	10	PE02	16,44
VS0310021	135	10	PE02	16,44
VS0310023	135	10	PE02	16,44
VS0310025	135	10	PE02	16,44
VS0310027	135	10	PE02	18,37
VS0310029	135	10	PE02	18,37
VS0310030	135	10	PE02	18,37
VS0310031	135	10	PE02	18,37
VS0310033	135	10	PE02	18,37
VS0310035	135	10	PE02	18,37
VS0310037	135	10	PE02	18,37
VS0310039	135	1	PE02	75,28
VS0310041	135	1	PE02	75,28
VS0310043	136	1	PE02	158,09
VS0310045	136	1	PE02	160,41
VS0310047	136	1	PE02	169,09
VS0310049	136	1	PE02	229,25
VS0310051	136	1	PE02	229,25
VS0310053	136	1	PE02	241,64
VS0310055	136	1	PE02	256,03
VS0310057	136	1	PE02	305,05
VS0310059	136	1	PE02	305,05
VS0310061	136	1	PE02	311,20
VS0310063	136	1	PE02	320,45
VS0310065	136	1	PE02	338,95
VS0310067	135	1	PE02	108,94
VS0310068	135	1	PE02	108,94
VS0310069	135	1	PE02	108,94
VS0310070	135	1	PE02	108,94
VS0310071	135	1	PE02	113,19
VS0310072	135	1	PE02	113,19
VS0310074	135	1	PE02	161,68
VS0310075	135	1	PE02	161,68
VS0310076	135	1	PE02	161,68
VS0310077	136	1	PE02	161,68
VS0310078	136	1	PE02	168,79
VS0310079	136	1	PE02	168,79
VS0310081	136	1	PE02	220,94
VS0310082	136	1	PE02	220,94
VS0310083	136	1	PE02	220,94
VS0310084	136	1	PE02	220,94
VS0310085	136	1	PE02	232,60
VS0310086	136	1	PE02	232,60
VS0310088	136	1	PE02	305,05
VS0310089	136	1	PE02	305,05
VS0310090	136	1	PE02	305,05
VS0310091	136	1	PE02	305,05
VS0310092	136	1	PE02	305,05
VS0310093	136	1	PE02	305,05
VS0310961	141	1	PE02	33,47
VS0310962	141	1	PE02	33,47
VS0310963	141	1	PE02	41,89
VS0310965	141	1	PE02	59,76
VS0310973	140	1	PE02	32,18
VS0310981	140	1	PE02	33,47
VS0310982	140	1	PE02	35,39
VS0310983	140	1	PE02	41,89
VS0310985	140	1	PE02	94,29
VS0310987	140	1	PE02	103,13
VS0310993	141	10	PE02	62,91
VS0310994	141	10	PE02	62,91
VS0312001	138	80	PE02	5,55
VS0312003	138	50	PE02	5,92
VS0312005	138	30	PE02	6,50
VS0312006	138	25	PE02	7,84
VS0312007	138	20	PE02	8,43
VS0312009	138	15	PE02	10,08
VS0312011	138	20	PE02	13,13
VS0312013	138	15	PE02	16,44
VS0312015	138	15	PE02	18,37
VS0312017	138	1	PE02	75,28
VS0312019	138	1	PE02	133,59
VS0312021	138	1	PE02	191,86
VS0312023	138	1	PE02	248,76
VS0312025	138	15	PE02	24,04
VS0312991	140	1	PE02	47,84
VS0313001	139	50	PE02	5,92
VS0313002	139	25	PE02	7,82
VS0313003	139	25	PE02	6,50
VS0313004	139	25	PE02	10,08
VS0313005	139	20	PE02	10,08
VS0313006	139	20	PE02	10,08
VS0313007	139	20	PE02	13,13
VS0313008	139	20	PE02	10,77
VS0313009	139	20	PE02	13,13
VS0313010	139	20	PE02	10,08
VS0313011	139	15	PE02	16,44
VS0313012	139	20	PE02	10,77
VS0313013	139	15	PE02	16,44
VS0313014	139	15	PE02	16,44
VS0313015	139	15	PE02	16,44
VS0313017	139	15	PE02	16,44
VS0313019	139	15	PE02	16,44
VS0313021	139	15	PE02	18,37
VS0313022	139	1	PE02	84,88
VS0313023	139	1	PE02	75,28
VS0313025	139	1	PE02	75,28
VS0313027	139	1	PE02	128,41
VS0313028	139	20	PE02	35,30
VS0313029	139	1	PE02	128,41
VS0313031	139	1	PE02	131,47
VS0313033	139	1	PE02	179,49
VS0313034	139	20	PE02	35,30
VS0313035	139	1	PE02	179,49
VS0313036	139	20	PE02	35,30
VS0313037	139	1	PE02	183,82
VS0313039	139	1	PE02	186,46
VS0313041	139	1	PE02	230,60
VS0313043	139	1	PE02	231,89
VS0313045	139	1	PE02	235,13
VS0313047	139	1	PE02	238,23
VS0313049	139	1	PE02	244,61
VS0314001	140	10	PE02	35,84
VS0314003	140	10	PE02	35,84
VS0314005	140	5	PE02	35,84
VS0316001	141	25	PE02	7,41
VS0316003	141	25	PE02	19,92
VS0316011	141	10	PE02	29,09
VS0316175	145	1	PE02	120,86
VS0316179	145	1	PE02	451,42
VS0318001	143	5	PE02	49,54
VS0318002	143	5	PE02	49,54
VS0318003	143	5	PE02	49,54
VS0318004	143	5	PE02	49,54
VS0318005	143	5	PE02	49,54
VS0318007	143	5	PE02	55,46
VS0318008	143	5	PE02	55,46
VS0318009	143	5	PE02	55,46
VS0318010	143	5	PE02	55,46
VS0318011	143	5	PE02	55,46
VS0318013	143	5	PE02	55,46
VS0318015	142	5	PE02	49,54
VS0318016	142	5	PE02	49,54
VS0318017	142	5	PE02	49,54
VS0318019	142	5	PE02	49,54
VS0318020	142	5	PE02	49,54
VS0318021	142	5	PE02	55,46
VS0318022	142	5	PE02	55,46
VS0318023	142	5	PE02	55,46
VS0318025	142	5	PE02	55,46
VS0318026	142	5	PE02	55,46
VS0318031	142	5	PE02	55,46
VS0318033	142	5	PE02	49,54
VS0318034	142	5	PE02	49,54
VS0318035	142	5	PE02	49,54
VS0318036	142	5	PE02	49,54
VS0318037	142	5	PE02	49,54
VS0318039	142	5	PE02	55,46
VS0318040	142	5	PE02	55,46
VS0318041	142	5	PE02	55,46
VS0318042	142	5	PE02	55,46
VS0318043	142	5	PE02	55,46
VS0318045	142	5	PE02	55,46
VS0318048	142	1	PE02	127,05
VS0318049	142	1	PE02	127,05
VS0318050	143	1	PE02	127,05
VS0318055	143	1	PE02	153,41
VS0318060	143	1	PE02	173,78
VS0320001	143	5	PE02	57,93
VS0320002	143	5	PE02	57,93
VS0320003	143	5	PE02	57,93
VS0320005	143	5	PE02	57,93
VS0320006	143	5	PE02	57,93
VS0320007	143	5	PE02	65,29
VS0320008	143	5	PE02	65,29
VS0320009	143	5	PE02	65,29
VS0320011	143	5	PE02	65,29
VS0320012	143	5	PE02	65,29
VS0320013	143	5	PE02	65,29
VS0320015	144	5	PE02	57,93
VS0320016	144	5	PE02	57,93
VS0320017	144	5	PE02	57,93
VS0320018	144	5	PE02	57,93
VS0320019	144	5	PE02	57,93
VS0320021	144	5	PE02	65,29
VS0320022	144	5	PE02	65,29
VS0320023	144	5	PE02	65,29

COD.	PAG.		CL	€
VS0320024	144	5	PE02	65,29
VS0320025	144	5	PE02	65,29
VS0320027	144	5	PE02	65,29
VS0322001	144	5	PE02	65,43
VS0322002	144	5	PE02	65,43
VS0322003	144	5	PE02	65,43
VS0322004	144	5	PE02	65,43
VS0322005	144	5	PE02	65,43
VS0322007	144	5	PE02	72,47
VS0322008	144	5	PE02	72,47
VS0322009	144	5	PE02	72,47
VS0322010	144	5	PE02	72,47
VS0322011	144	5	PE02	72,47
VS0322013	144	5	PE02	73,82
VS0323090	176	5	PE02	64,94
VS0323109	176	5	PE02	62,59
VS0324000	153	100	PE02	4,76
VS0324001	153	50	PE02	5,07
VS0324003	153	50	PE02	5,82
VS0324004	153	30	PE02	7,11
VS0324005	153	30	PE02	7,49
VS0324006	153	40	PE02	7,49
VS0324007	153	30	PE02	9,21
VS0324009	153	25	PE02	11,69
VS0324011	153	10	PE02	13,58
VS0324013	153	10	PE02	17,77
VS0324015	153	1	PE02	38,69
VS0324017	153	1	PE02	190,66
VS0324019	153	1	PE02	301,86
VS0324021	153	1	PE02	361,14
VS0326001	153	25	PE02	12,63
VS0326003	153	25	PE02	12,63
VS0326111	153	20	PE02	23,87
VS0328000	156	50	PE02	10,39
VS0328001	156	20	PE02	9,63
VS0328003	156	20	PE02	9,85
VS0328004	156	20	PE02	11,62
VS0328005	156	20	PE02	12,18
VS0328007	156	10	PE02	13,24
VS0328009	156	15	PE02	15,34
VS0328012	156	10	PE02	19,97
VS0328013	156	10	PE02	25,45
VS0328015	156	1	PE02	54,46
VS0328017	156	1	PE02	222,60
VS0328019	156	1	PE02	386,56
VS0328021	156	1	PE02	632,46
VS0330001	151	40	PE02	3,76
VS0330003	151	40	PE02	3,28
VS0330005	151	40	PE02	3,44
VS0330007	151	20	PE02	3,94
VS0330009	151	20	PE02	3,94
VS0330011	151	20	PE02	3,94
VS0331005	151	20	PE02	4,45
VS0331006	151	20	PE02	4,85
VS0332000	151	50	PE02	3,04
VS0332001	151	50	PE02	3,28
VS0332003	151	50	PE02	3,48
VS0332005	151	40	PE02	3,48
VS0332007	151	40	PE02	3,48
VS0332009	151	20	PE02	3,74
VS0333001	152	40	PE02	5,96
VS0334003	42	100	CC01	0,88
VS0334005	42	150	CC01	0,88

COD.	PAG.		CL	€
VS0334007	152	100	CC01	1,84
VS0334021	152	50	CC01	1,07
VS0335001	424	20	ACCA	37,81
VS0335003	424	20	ACCA	33,87
VS0336000	149	50	PE02	2,40
VS0336001	149	50	PE02	2,19
VS0336002	149	50	PE02	2,54
VS0336003	149	50	PE02	2,78
VS0336005	149	50	PE02	2,78
VS0336006	149	50	PE02	2,78
VS0336007	149	50	PE02	3,63
VS0336009	149	50	PE02	3,63
VS0336010	149	50	PE02	3,63
VS0336011	149	50	PE02	3,63
VS0336013	149	30	PE02	4,37
VS0336015	149	30	PE02	4,37
VS0336016	149	30	PE02	4,37
VS0336017	149	25	PE02	4,37
VS0336019	149	25	PE02	4,45
VS0336021	149	30	PE02	5,16
VS0336023	149	30	PE02	5,16
VS0336024	149	30	PE02	5,16
VS0336025	149	30	PE02	5,16
VS0336027	149	30	PE02	5,16
VS0336029	150	30	PE02	5,16
VS0336031	150	20	PE02	7,72
VS0336032	150	20	PE02	7,72
VS0336033	150	20	PE02	7,72
VS0336035	150	20	PE02	7,72
VS0336037	150	20	PE02	7,72
VS0336039	150	20	PE02	7,72
VS0336041	150	1	PE02	17,84
VS0336049	150	1	PE02	64,93
VS0336061	124	20	SL02	7,90
VS0336063	124	20	SL02	9,08
VS0337001	425	20	ACCA	8,46
VS0338001	180	40	PE02	9,24
VS0338003	180	40	PE02	9,82
VS0338004	180	25	PE02	13,24
VS0338005	180	25	PE02	14,11
VS0338006	180	25	PE02	14,95
VS0338007	180	20	PE02	18,44
VS0338009	180	15	PE02	26,32
VS0338011	180	10	PE02	26,48
VS0338040	181	10	PE02	1,66
VS0338041	181	10	PE02	2,38
VS0338050	181	10	PE02	1,66
VS0338051	181	10	PE02	2,38
VS0338056	181	10	PE02	1,79
VS0338058	181	10	PE02	2,83
VS0338063	181	10	PE02	1,94
VS0338065	181	10	PE02	2,38
VS0338075	181	10	PE02	2,69
VS0338076	181	10	PE02	2,95
VS0338090	181	10	PE02	4,14
VS0338091	181	10	PE02	3,28
VS0338110	181	10	PE02	3,67
VS0338111	181	10	PE02	3,28
VS0338121	181	10	PE02	3,67
VS0338811	180	10	PE02	14,22
VS0338840	180	10	PE02	6,16
VS0338850	180	10	PE02	6,50
VS0338856	180	10	PE02	8,25

COD.	PAG.		CL	€
VS0338863	180	10	PE02	8,65
VS0338875	180	10	PE02	11,79
VS0338890	180	10	PE02	14,15
VS0340001	147	40	PE02	8,00
VS0340003	147	40	PE02	8,54
VS0340004	147	20	PE02	9,69
VS0340005	147	20	PE02	12,59
VS0340007	147	20	PE02	14,97
VS0340009	147	15	PE02	22,26
VS0340011	147	10	PE02	24,16
VS0340111	147	15	PE02	24,16
VS0340210	145	10	PE02	9,65
VS0340310	180	10	PE02	11,86
VS0340340	180	10	PE02	4,88
VS0340350	180	10	PE02	5,37
VS0340356	180	10	PE02	5,27
VS0340363	180	10	PE02	6,49
VS0340365	180	15	PE02	7,47
VS0340375	180	10	PE02	11,49
VS0340811	146	10	PE02	15,11
VS0340840	146	20	PE02	7,77
VS0340850	146	10	PE02	7,60
VS0340856	146	10	PE02	7,85
VS0340863	146	10	PE02	14,46
VS0340875	146	10	PE02	13,59
VS0340890	146	10	PE02	15,83
VS0341003	172	1	PE02	18,92
VS0341005	172	1	PE02	23,59
VS0341006	172	1	PE02	37,69
VS0341007	172	1	PE02	40,42
VS0341009	172	1	PE02	63,00
VS0341011	172	1	PE02	104,09
VS0342001	183	100	PE02	3,02
VS0342003	183	85	PE02	3,71
VS0342005	183	50	PE02	3,98
VS0342006	183	80	PE02	4,12
VS0342007	183	50	PE02	4,19
VS0342009	183	30	PE02	4,97
VS0342011	183	30	PE02	5,07
VS0342013	183	40	PE02	8,74
VS0342015	183	30	PE02	12,83
VS0342017	183	1	PE02	38,11
VS0342019	183	1	PE02	42,73
VS0342021	183	1	PE02	78,55
VS0342023	183	1	PE02	93,95
VS0343003	171	10	PE02	2,90
VS0343005	171	10	PE02	2,90
VS0343007	171	10	PE02	4,32
VS0343009	171	10	PE02	10,16
VS0343011	171	10	PE02	5,32
VS0343013	171	10	PE02	5,40
VS0343015	171	10	PE02	5,69
VS0343017	171	10	PE02	7,41
VS0343019	171	10	PE02	8,58
VS0343021	171	10	PE02	8,94
VS0343023	171	10	PE02	17,86
VS0343025	171	10	PE02	18,89
VS0344001	176	50	PE02	2,71
VS0344003	176	50	PE02	2,93
VS0344004	176	40	PE02	3,45
VS0344005	176	20	PE02	3,85
VS0344007	176	20	PE02	5,46
VS0344009	176	15	PE02	8,10

COD.	PAG.		CL	€
VS0344011	176	10	PE02	9,21
VS0344215	177	1	PE02	96,40
VS0344217	177	1	PE02	125,83
VS0344219	177	1	PE02	176,72
VS0345003	170	1	PE02	42,26
VS0345006	170	1	PE02	49,29
VS0345007	170	1	PE02	50,84
VS0345009	170	1	PE02	60,08
VS0345011	170	1	PE02	61,62
VS0345013	170	1	PE02	74,28
VS0345015	170	1	PE02	84,26
VS0345017	170	1	PE02	97,97
VS0345019	170	1	PE02	107,92
VS0345021	170	1	PE02	177,17
VS0345023	170	1	PE02	249,58
VS0345025	170	1	PE02	354,34
VS0346003	171	1	PE02	43,84
VS0346006	171	1	PE02	51,36
VS0346007	171	1	PE02	51,36
VS0346009	171	1	PE02	66,31
VS0346011	171	1	PE02	82,51
VS0346013	171	1	PE02	98,19
VS0346015	171	1	PE02	105,25
VS0346017	171	1	PE02	154,50
VS0346019	171	1	PE02	161,44
VS0346021	171	1	PE02	187,69
VS0346023	171	1	PE02	266,61
VS0346025	171	1	PE02	394,17
VS0347003	170	1	PE02	20,44
VS0347006	170	1	PE02	25,64
VS0347007	170	1	PE02	25,64
VS0347009	170	1	PE02	27,72
VS0347011	170	1	PE02	31,18
VS0347013	170	1	PE02	35,34
VS0347015	170	1	PE02	42,65
VS0347017	170	1	PE02	58,47
VS0347019	170	1	PE02	59,96
VS0347021	170	1	PE02	156,49
VS0347023	170	1	PE02	278,81
VS0347025	170	1	PE02	375,59
VS0348001	146	20	PE02	20,88
VS0348003	146	20	PE02	20,88
VS0348004	146	20	PE02	21,81
VS0348005	146	15	PE02	23,11
VS0348007	146	10	PE02	26,97
VS0348009	146	10	PE02	36,22
VS0348011	146	10	PE02	38,87
VS0348013	146	5	PE02	45,72
VS0348015	146	1	PE02	98,31
VS0348017	146	1	PE02	190,39
VS0348019	146	1	PE02	218,63
VS0348021	146	1	PE02	274,77
VS0348110	145	1	PE02	51,00
VS0348125	145	1	PE02	70,53
VS0348160	145	1	PE02	147,27
VS0349003	148	1	PE02	87,41
VS0349005	148	1	PE02	102,00
VS0350001	158	10	PE03	9,30
VS0350003	158	10	PE03	10,01
VS0350004	158	10	PE03	11,87
VS0350005	158	10	PE03	12,04
VS0350007	158	10	PE03	13,67
VS0350009	158	10	PE03	15,20
VS0350011	158	10	PE03	17,32
VS0350013	158	5	PE03	21,90
VS0350015	158	5	PE03	39,60
VS0350117	158	1	PE03	237,60
VS0350119	158	1	PE03	296,91
VS0350121	158	1	PE03	379,99
VS0352001	159	20	PE02	12,63
VS0352003	159	20	PE02	12,63
VS0353001	172	10	PE02	21,26
VS0353003	173	15	PE02	23,54
VS0353005	173	10	PE02	28,90
VS0353007	173	10	PE02	31,27
VS0354001	174	10	ACCA	41,60
VS0355017	158	1	PE02	240,27
VS0355019	158	1	PE02	306,42
VS0355021	158	1	PE02	453,88
VS0355023	158	1	PE02	629,73
VS0356001	159	20	PE02	11,69
VS0356003	159	20	PE02	12,55
VS0357017	158	1	PE02	240,27
VS0357019	158	1	PE02	306,42
VS0357021	158	1	PE02	458,48
VS0357023	158	1	PE02	629,73
VS0358001	150	50	PE02	2,33
VS0358002	150	30	PE02	2,45
VS0358003	150	30	PE02	2,86
VS0358005	150	30	PE02	2,86
VS0358006	150	30	PE02	3,02
VS0358007	150	30	PE02	3,25
VS0358009	150	30	PE02	3,25
VS0358010	150	30	PE02	3,55
VS0358011	150	30	PE02	3,59
VS0358013	150	30	PE02	4,76
VS0358015	150	30	PE02	4,37
VS0358016	150	25	PE02	4,37
VS0358017	150	25	PE02	4,37
VS0358019	150	25	PE02	4,37
VS0358021	150	25	PE02	5,33
VS0358023	150	25	PE02	5,33
VS0358024	150	25	PE02	5,33
VS0358025	150	25	PE02	5,33
VS0358027	150	25	PE02	5,33
VS0358029	150	25	PE02	5,33
VS0358031	150	10	PE02	8,79
VS0358032	150	10	PE02	8,79
VS0358033	150	10	PE02	8,79
VS0358035	150	10	PE02	8,79
VS0358037	150	10	PE02	8,79
VS0358038	150	5	PE02	20,04
VS0358039	150	10	PE02	8,79
VS0358040	150	5	PE02	20,04
VS0358041	149	5	PE02	86,43
VS0358043	149	5	PE02	86,43
VS0358045	149	1	PE02	102,09
VS0358047	149	1	PE02	102,09
VS0358049	149	1	PE02	102,09
VS0358055	149	1	PE02	155,13
VS0358061	149	1	PE02	209,62
VS0358063	149	1	PE02	209,62
VS0359001	133	15	PE02	12,83
VS0359003	133	10	PE02	14,70
VS0360001	162	10	PE02	28,49
VS0360003	162	10	PE02	35,43
VS0361001	159	10	PE02	35,75
VS0362001	163	15	PE02	28,04
VS0362003	163	10	PE02	31,17
VS0362125	163	10	PE02	50,36
VS0363001	163	10	PE02	46,18
VS0363003	163	10	PE02	46,18
VS0364001	167	10	ACCA	34,85
VS0364003	167	10	ACCA	35,97
VS0364006	167	10	ACCA	33,94
VS0364008	167	10	ACCA	44,72
VS0364015	167	1	ACCA	32,95
VS0364052	167	1	ACCA	33,86
VS0364059	167	1	ACCA	47,12
VS0364100	167	10	ACCA	64,17
VS0364111	167	10	ACCA	35,97
VS0364130	160	1	ACCA	52,97
VS0365001	161	10	PE02	26,58
VS0365003	161	10	PE02	28,11
VS0366001	162	10	ACCA	32,09
VS0366002	400	10	ACCA	16,04
VS0366003	162	10	ACCA	32,16
VS0366090	160	10	ACCA	44,08
VS0366113	160	10	ACCA	55,52
VS0366125	160	10	ACCA	35,97
VS0366133	160	10	ACCA	36,78
VS0366139	401	1	ACCA	77,86
VS0366149	401	1	ACCA	81,21
VS0367001	162	10	ACCA	28,04
VS0367003	162	10	ACCA	28,04
VS0368001	168	5	PE02	105,65
VS0368003	168	5	PE02	105,65
VS0370001	168	5	PE02	58,77
VS0370002	168	5	PE02	55,36
VS0370003	168	5	PE02	58,77
VS0372001	168	5	PE02	58,77
VS0372002	168	5	PE02	55,36
VS0372003	168	5	PE02	58,77
VS0374001	169	5	PE02	142,50
VS0374003	169	5	PE02	142,50
VS0375001	169	5	PE02	87,33
VS0375003	169	5	PE02	88,73
VS0375005	169	5	PE02	108,50
VS0375110	175	1	PE02	136,27
VS0375125	175	1	PE02	166,88
VS0375160	175	1	PE02	361,61
VS0377111	148	50	PE02	2,65
VS0378001	165	5	PE02	68,55
VS0378003	165	5	PE02	68,55
VS0379001	166	5	PE02	83,80
VS0379003	166	5	PE02	83,80
VS0379125	166	5	PE02	72,50
VS0380001	164	5	PE02	70,80
VS0380003	164	5	PE02	70,80
VS0380005	164	5	PE02	70,80
VS0380007	164	5	PE02	70,80
VS0381001	165	5	PE02	70,80
VS0381003	165	5	PE02	70,80
VS0381005	165	5	PE02	70,80
VS0381007	165	5	PE02	70,80
VS0381125	165	5	PE02	70,80
VS0382001	175	10	PE02	37,50
VS0382003	175	10	PE02	39,60
VS0382005	175	10	PE02	52,52

COD.	PAG.		CL	€
VS0382007	175	10	PE02	52,52
VS0383001	175	15	PE02	20,31
VS0383003	175	15	PE02	56,36
VS0383005	175	15	PE02	56,36
VS0383007	175	15	PE02	56,36
VS0383011	175	15	PE02	20,94
VS0383013	175	15	PE02	20,94
VS0383021	175	15	PE02	21,09
VS0383023	175	15	PE02	21,09
VS0383025	175	15	PE02	28,52
VS0383029	175	15	PE02	30,67
VS0383031	175	10	PE02	30,67
VS0383033	175	10	PE02	71,43
VS0384001	182	20	PE02	40,31
VS0384003	182	20	PE02	40,31
VS0384005	182	20	PE02	40,31
VS0384007	182	20	PE02	60,86
VS0384009	182	20	PE02	60,86
VS0384011	182	20	PE02	60,86
VS0384013	182	10	PE02	60,86
VS0384015	182	10	PE02	60,86
VS0384017	182	10	PE02	70,39
VS0384019	182	5	PE02	91,39
VS0384021	182	5	PE02	108,28
VS0385013	182	10	PE02	60,86
VS0385015	182	10	PE02	60,86
VS0385017	182	10	PE02	70,39
VS0385019	182	10	PE02	91,39
VS0385021	182	5	PE02	108,28
VS0386001	161	20	CC01	3,28
VS0386003	159	20	CC01	4,62
VS0386005	173	20	PE02	8,08
VS0387001	181	10	PE02	48,08
VS0387003	181	10	PE02	48,08
VS0387007	181	5	PE02	48,08
VS0387009	181	5	PE02	48,08
VS0387011	181	5	PE02	48,08
VS0388001	164	30	PE02	6,27
VS0390001	157	20	PE02	3,10
VS0390003	157	20	PE02	3,10
VS0390004	157	20	PE02	3,61
VS0390005	157	20	PE02	3,61
VS0390007	157	20	PE02	3,74
VS0390009	157	20	PE02	4,88
VS0390011	157	10	PE02	4,15
VS0390013	157	10	PE02	5,73
VS0390015	157	10	PE02	6,99
VS0390017	157	10	PE02	24,82
VS0391001	59	50	CC01	0,46
VS0391003	59	50	CC01	0,46
VS0391005	59	50	CC01	0,46
VS0391007	154	50	CC01	0,71
VS0391009	154	20	CC01	0,50
VS0391011	59	20	CC01	0,57
VS0391013	59	20	CC01	0,70
VS0391015	59	20	CC01	0,72
VS0391017	59	20	CC01	1,13
VS0391019	59	20	CC01	1,48
VS0391021	86	20	CC01	2,60
VS0391023	86	10	CC01	5,25
VS0391025	154	10	CC01	7,09
VS0391027	855	10	CC01	12,39
VS0391029	855	10	CC01	26,81

COD.	PAG.		CL	€
VS0391055	59	5	CC01	0,77
VS0391061	59	5	CC01	1,13
VS0391063	59	1	CC01	1,58
VS0391065	59	1	CC01	1,74
VS0391067	59	1	CC01	2,71
VS0391069	59	1	CC01	3,22
VS0391071	86	1	CC01	5,41
VS0391073	86	1	CC01	13,77
VS0391075	155	1	CC01	21,01
VS0391077	855	1	CC01	38,76
VS0391079	855	1	CC01	69,87
VS0391222	59	20	CC01	0,81
VS0391320	424	20	SF01	1,09
VS0392000	154	20	PE02	0,73
VS0392001	154	20	PE02	0,77
VS0392003	154	20	PE02	0,83
VS0392005	154	20	PE02	1,48
VS0392007	154	20	PE02	1,44
VS0392009	154	20	PE02	2,15
VS0392011	154	20	PE02	3,47
VS0392013	154	20	PE02	3,47
VS0392015	154	20	PE02	4,00
VS0392222	57	20	CC01	1,07
VS0394010	186	10	CC01	29,46
VS0394011	186	5	CC01	32,71
VS0394012	186	5	CC01	34,80
VS0394013	186	5	CC01	36,89
VS0395001	188	50	CC01	3,98
VS0395003	188	50	CC01	4,36
VS0395004	188	50	CC01	4,85
VS0395005	188	50	CC01	4,85
VS0395007	188	25	CC01	4,85
VS0395009	188	25	CC01	4,85
VS0395011	188	25	CC01	4,85
VS0395013	188	25	CC01	5,46
VS0395015	188	25	CC01	6,07
VS0395021	189	50	CC01	5,79
VS0395022	189	50	CC01	6,00
VS0395023	189	50	CC01	6,31
VS0395024	189	50	CC01	6,31
VS0395025	189	50	CC01	6,63
VS0395026	189	25	CC01	7,15
VS0395027	189	25	CC01	7,15
VS0395028	189	25	CC01	7,84
VS0395029	189	25	CC01	7,97
VS0395030	189	25	CC01	8,98
VS0395031	189	25	CC01	9,63
VS0395032	189	25	CC01	10,95
VS0396001	189	50	CC01	3,87
VS0396003	189	50	CC01	4,24
VS0396004	189	50	CC01	4,66
VS0396005	189	50	CC01	4,66
VS0396007	189	25	CC01	4,66
VS0396009	189	25	CC01	4,66
VS0396011	189	25	CC01	4,66
VS0396013	189	25	CC01	5,28
VS0396015	189	25	CC01	5,95
VS0396021	188	50	CC01	3,87
VS0396023	188	50	CC01	4,24
VS0396024	188	50	CC01	4,66
VS0396025	188	50	CC01	4,66
VS0396027	188	25	CC01	4,66
VS0396029	188	25	CC01	4,66

COD.	PAG.		CL	€
VS0396031	188	25	CC01	4,66
VS0396033	188	25	CC01	5,28
VS0396035	188	25	CC01	5,95
VS0396050	189	10	CC01	18,96
VS0396052	189	10	CC01	20,88
VS0396054	189	10	CC01	21,93
VS0396061	190	50	CC01	4,87
VS0396062	190	50	CC01	5,07
VS0396063	190	50	CC01	5,46
VS0396064	190	50	CC01	5,46
VS0396065	190	50	CC01	5,78
VS0396066	190	25	CC01	6,29
VS0396067	190	25	CC01	6,29
VS0396068	190	25	CC01	6,96
VS0396069	190	25	CC01	7,08
VS0396070	190	25	CC01	8,11
VS0396071	190	25	CC01	9,14
VS0396072	190	25	CC01	10,13
VS0396073	190	10	CC01	22,64
VS0396074	190	10	CC01	26,04
VS0396075	190	10	CC01	31,44
VS0396081	190	50	CC01	4,79
VS0396082	190	50	CC01	4,99
VS0396083	190	50	CC01	5,37
VS0396084	190	50	CC01	5,37
VS0396085	190	50	CC01	5,68
VS0396086	190	25	CC01	6,18
VS0396087	190	25	CC01	6,18
VS0396088	190	25	CC01	6,83
VS0396089	190	25	CC01	6,95
VS0396090	190	25	CC01	7,97
VS0396091	190	25	CC01	8,98
VS0396092	190	25	CC01	9,95
VS0398001	191	100	CC01	3,37
VS0398004	191	25	CC01	7,78
VS0398005	191	25	CC01	7,40
VS0398007	191	25	CC01	3,64
VS0399222	191	1	CC01	207,81
VS0399224	191	1	CC01	79,53
VS0399252	193	2	CC01	85,06
VS0408001	191	1	CC01	3,70
VS0410019	185	1	CC01	523,04
VS0410021	185	1	CC01	779,24
VS0410023	185	1	CC01	1.580,29
VS0411000	185	1	CC01	64,97
VS0411001	185	1	CC01	64,97
VS0411003	185	1	CC01	64,97
VS0411005	185	1	CC01	81,06
VS0411007	185	1	CC01	81,06
VS0411009	185	1	CC01	95,36
VS0411010	185	1	CC01	100,13
VS0411011	185	1	CC01	133,51
VS0411012	185	1	CC01	133,51
VS0411013	185	1	CC01	133,51
VS0411015	185	1	CC01	168,08
VS0411016	185	1	CC01	199,06
VS0411017	185	1	CC01	263,44
VS0411051	184	5	CC01	28,10
VS0411053	184	5	CC01	29,16
VS0411055	184	5	CC01	29,63
VS0411057	184	5	CC01	33,42
VS0411059	184	5	CC01	35,77
VS0411061	184	5	CC01	36,36

COD.	PAG.		CL	€
VS0411063	184	5	CC01	41,09
VS0411065	184	10	CC01	46,16
VS0411067	184	5	CC01	70,01
VS0411069	184	1	CC01	82,92
VS0411071	184	10	CC01	93,86
VS0411073	184	1	CC01	299,89
VS0411075	184	1	CC01	387,26
VS0411077	184	1	CC01	517,13
VS0411090	186	25	CC01	8,33
VS0415003	87	10	CC01	5,85
VS0415004	87	10	CC01	6,20
VS0415005	87	10	CC01	6,82
VS0415007	87	10	CC01	8,12
VS0415009	87	10	CC01	10,19
VS0415011	87	10	CC01	18,36
VS0415012	87	10	CC01	24,80
VS0415016	87	10	CC01	32,95
VS0415020	87	10	CC01	53,84
VS0415025	87	10	CC01	82,29
VS0415103	88	10	CC01	2,31
VS0415104	88	10	CC01	2,31
VS0415105	88	10	CC01	2,37
VS0415107	88	10	CC01	2,54
VS0415109	88	10	CC01	2,60
VS0415111	88	10	CC01	2,79
VS0420006	213	1	RN01	121,50
VS0420008	213	1	RN01	121,50
VS0420019	214	1	RN01	135,02
VS0420020	214	1	RN01	146,41
VS0420021	215	1	RN01	135,02
VS0420022	215	1	RN01	146,41
VS0420030	219	1	RN01	167,69
VS0420031	208	1	RN01	167,99
VS0420032	210	1	RN01	169,92
VS0420036	208	1	RN01	190,39
VS0420037	210	1	RN01	192,32
VS0420041	209	1	RN01	197,21
VS0420042	211	1	RN01	199,13
VS0420046	217	1	RN01	85,12
VS0420050	220	1	RN01	9,26
VS0420051	220	2	RN01	8,44
VS0420052	212	1	RN01	9,26
VS0420055	223	1	RN01	9,04
VS0420056	216	1	RN01	9,04
VS0420058	218	1	RN01	63,81
VS0420059	222	1	RN01	77,38
VS0420062	216	1	RN01	31,86
VS0420063	220	1	RN01	39,75
VS0420102	220	10	RN01	22,34
VS0420109	221	1	RN01	3,08
VS0420130	221	1	RN01	3,33
VS0420135	223	1	RN01	10,82
VS0420136	223	1	RN01	11,67
VS0420151	222	1	RN01	34,45
VS0420155	222	1	RN01	7,94
VS0420156	223	5	RN01	6,50
VS0420158	221	1	RN01	52,37
VS0420180	226	5	RN02	14,06
VS0420181	226	1	RN02	34,27
VS0420189	228	1	RN01	17,20
VS0420190	227	5	RN02	11,79
VS0420191	227	50	RN02	2,65
VS0420192	228	100	RN02	1,52
VS0420193	228	100	RN02	0,18
VS0420194	228	100	RN02	0,39
VS0420198	224	1	RN02	100,41
VS0420202	226	1	RN02	6,74
VS0420203	226	1	RN02	6,57
VS0420204	226	1	RN02	6,65
VS0420205	226	1	RN02	6,83
VS0420206	226	1	RN02	7,10
VS0420207	226	1	RN02	7,56
VS0420208	226	1	RN02	7,98
VS0420209	226	1	RN02	9,16
VS0420210	226	1	RN02	11,51
VS0420211	226	1	RN02	26,31
VS0420212	226	1	RN02	32,53
VS0420220	219	1	RN01	230,52
VS0420253	216	10	RN01	30,95
VS0420258	216	5	RN01	6,50
VS0420262	218	1	RN01	10,82
VS0420271	212	10	RN01	37,75
VS0420274	212	1	RN01	39,75
VS0420277	212	1	RN01	16,32
VS0420278	217	1	RN01	16,30
VS0430012	730	1	VMC3	3.219,06
VS0430014	730	1	VMC3	4.232,48
VS0430016	730	1	VMC3	4.411,31
VS0430018	730	1	VMC3	5.067,05
VS0430020	730	1	VMC3	5.842,00
VS0430021	735	1	VMC3	6.783,88
VS0430022	735	1	VMC3	6.783,88
VS0430025	736	1	VMC3	8.417,25
VS0430026	736	1	VMC3	8.417,25
VS0430031	735	1	VMC3	8.226,50
VS0430032	735	1	VMC3	8.226,50
VS0430033	737	1	VMC3	9.265,88
VS0430034	737	1	VMC3	9.265,88
VS0430035	736	1	VMC3	10.694,44
VS0430036	736	1	VMC3	10.694,44
VS0430087	727	1	VMC3	637,85
VS0430101	729	1	VMC3	858,42
VS0430105	732	1	VMC3	989,56
VS0430111	729	1	VMC3	518,63
VS0430113	732	1	VMC3	519,53
VS0430115	732	1	VMC3	625,93
VS0430117	729	1	VMC3	739,19
VS0430119	733	1	VMC3	1.096,86
VS0430121	731	1	VMC3	101,35
VS0430123	731	1	VMC3	125,18
VS0430125	731	1	VMC3	182,10
VS0430131	738	1	VMC3	89,42
VS0430133	738	1	VMC3	89,42
VS0430135	738	1	VMC3	89,42
VS0430137	738	1	VMC3	89,42
VS0430141	727	1	VMC3	22,06
VS0430142	731	1	VMC3	76,48
VS0430143	731	1	VMC3	89,70
VS0430144	732	1	VMC3	103,48
VS0430145	732	1	VMC3	138,90
VS0430149	727	1	VMC3	69,15
VS0430170	729	1	VMC3	367,50
VS0430171	738	1	VMC3	637,85
VS0430172	734	1	VMC3	178,84
VS0430176	733	1	VMC3	739,19
VS0430177	739	1	VMC3	578,24
VS0430178	733	1	VMC3	369,60
VS0430179	739	1	VMC3	381,52
VS0430181	739	1	VMC3	118,03
VS0430185	738	1	VMC3	413,71
VS0430191	739	1	VMC3	169,30
VS0430193	739	1	VMC3	208,65
VS0430328	731	1	VMC2	48,88
VS0430329	731	1	VMC2	48,88
VS0430341	743	1	VMC2	104,92
VS0430342	743	1	VMC2	109,68
VS0430343	743	1	VMC2	122,80
VS0430344	743	1	VMC2	162,75
VS0430351	743	1	VMC2	13,47
VS0430352	743	1	VMC2	18,96
VS0430353	743	1	VMC2	19,68
VS0430361	753	1	VMC2	15,26
VS0430362	753	15	VMC2	6,93
VS0430363	753	15	VMC2	8,27
VS0430364	753	15	VMC2	7,65
VS0430365	745	10	VMC2	3,87
VS0430371	745	1	VMC2	4,29
VS0430372	745	1	VMC2	4,60
VS0430373	745	1	VMC2	4,96
VS0430374	745	1	VMC2	5,31
VS0430391	727	1	VMC2	16,70
VS0430392	727	1	VMC2	28,02
VS0430401	761	1	VMC2	20,27
VS0430406	761	1	VMC2	40,54
VS0430421	727	1	VMC3	249,18
VS0430422	727	1	VMC3	1.108,79
VS0430601	741	1	VMC2	59,02
VS0430602	741	1	VMC2	64,03
VS0430604	741	1	VMC2	128,76
VS0430611	742	1	VMC2	54,25
VS0430612	742	1	VMC2	63,09
VS0430614	742	1	VMC2	122,44
VS0430661	733	1	VMC3	45,31
VS0430663	734	1	VMC3	405,36
VS0430665	733	1	VMC3	512,66
VS0430801	728	1	VMC3	2.750,00
VS0430803	728	1	VMC3	2.903,00
VS0430811	728	1	VMC3	3.910,00
VS0430813	728	1	VMC3	4.063,00
VS0430880	728	1	VMC3	31,50
VS0430881	728	1	VMC3	39,90
VS0430891	728	1	VMC3	200,49
VS0430893	728	1	VMC3	206,33
VS0431005	744	10	VMC1	6,26
VS0431006	744	10	VMC1	7,47
VS0431007	744	10	VMC1	8,67
VS0431008	744	10	VMC1	9,87
VS0431015	744	10	VMC1	17,09
VS0431016	744	10	VMC1	19,14
VS0431017	744	10	VMC1	22,63
VS0431018	744	10	VMC1	23,36
VS0431125	745	10	VMC1	13,50
VS0431126	745	10	VMC1	18,90
VS0431127	745	10	VMC1	22,30
VS0431128	745	10	VMC1	22,80
VS0431405	746	1	VMC1	91,90
VS0431406	746	1	VMC1	118,50
VS0431407	746	1	VMC1	155,70
VS0431601	747	6	VMC2	12,92

COD.	PAG.		CL	€
VS0431602	747	4	VMC2	12,92
VS0431604	747	3	VMC2	12,92
VS0431611	748	5	VMC2	8,45
VS0431612	748	5	VMC2	11,88
VS0431614	748	5	VMC2	12,13
VS0431621	747	8	VMC2	33,88
VS0431622	747	12	VMC2	33,88
VS0431901	753	10	VMC2	2,04
VS0431902	753	10	VMC2	2,33
VS0431903	753	10	VMC2	2,48
VS0431904	753	10	VMC2	2,33
VS0431905	753	10	VMC2	2,63
VS0432605	746	1	VMC2	33,95
VS0432606	746	1	VMC2	39,25
VS0432607	746	1	VMC2	42,45
VS0432615	746	1	VMC2	23,73
VS0432616	746	1	VMC2	28,37
VS0432617	746	1	VMC2	33,62
VS0432625	747	1	VMC2	83,10
VS0432626	747	1	VMC2	87,63
VS0432727	747	1	VMC2	16,80
VS0432742	747	1	VMC2	40,66
VS0432743	747	1	VMC2	40,66
VS0432827	748	1	VMC2	14,55
VS0435071	750	1	VMC2	58,34
VS0435072	750	1	VMC2	43,75
VS0435083	759	1	VMC2	23,33
VS0435085	760	1	VMC2	8,75
VS0435086	762	1	VMC2	23,33
VS0435088	764	1	VMC2	52,50
VS0435089	760	1	VMC2	5,84
VS0435090	760	1	VMC2	8,75
VS0435101	752	50	VMC1	3,94
VS0435103	752	50	VMC1	4,38
VS0435105	752	50	VMC1	6,42
VS0435121	752	50	VMC1	16,34
VS0435123	752	50	VMC1	20,41
VS0435149	753	1	VMC2	14,60
VS0435150	753	1	VMC2	37,92
VS0435151	751	1	VMC2	43,75
VS0435152	751	1	VMC2	43,75
VS0435153	751	1	VMC2	35,00
VS0435154	751	1	VMC2	8,75
VS0435161	749	1	VMC2	145,83
VS0435163	749	1	VMC2	160,42
VS0435165	750	1	VMC2	233,33
VS0435167	750	1	VMC2	364,58
VS0435201	754	10	VMC2	11,67
VS0435202	754	10	VMC2	12,25
VS0435203	754	10	VMC2	16,04
VS0435221	754	10	VMC2	27,71
VS0435222	754	10	VMC2	30,63
VS0435223	755	4	VMC2	34,65
VS0435224	755	4	VMC2	37,80
VS0435225	755	6	VMC2	34,65
VS0435226	755	5	VMC2	37,80
VS0435227	755	4	VMC2	29,40
VS0435228	755	6	VMC2	30,45
VS0435231	754	5	VMC2	8,75
VS0435233	754	10	VMC2	10,21
VS0435234	754	5	VMC2	29,40
VS0435235	755	10	VMC2	2,04
VS0435241	754	5	VMC2	12,25

COD.	PAG.		CL	€
VS0435301	757	1	VMC2	72,91
VS0435303	758	1	VMC2	58,34
VS0435305	759	1	VMC2	75,83
VS0435307	758	1	VMC2	72,91
VS0435311	757	1	VMC2	81,67
VS0435313	758	1	VMC2	67,08
VS0435315	759	1	VMC2	84,59
VS0435317	758	1	VMC2	81,67
VS0435321	759	1	VMC2	29,17
VS0435401	762	1	VMC2	43,75
VS0435421	762	1	VMC2	43,75
VS0435431	762	1	VMC2	36,75
VS0435441	763	1	VMC2	233,33
VS0435451	763	1	VMC2	466,66
VS0435461	764	1	VMC2	78,75
VS0435471	763	1	VMC2	52,50
VS0435481	763	1	VMC2	175,00
VS0435491	763	5	VMC2	14,70
VS0435501	756	10	VMC2	7,29
VS0435502	756	10	VMC2	7,29
VS0435503	756	10	VMC2	7,29
VS0435504	756	10	VMC2	7,29
VS0435505	756	10	VMC2	7,29
VS0435506	756	10	VMC2	4,96
VS0435507	756	10	VMC2	0,88
VS0435509	760	5	VMC2	7,88
VS0435510	756	5	VMC2	10,21
VS0435520	741	1	VMC2	254,92
VS0435521	741	1	VMC2	449,46
VS0435522	741	1	VMC2	657,42
VS0435523	740	1	VMC2	174,42
VS0435524	740	1	VMC2	348,83
VS0435525	740	1	VMC2	120,75
VS0435526	740	1	VMC2	214,66
VS0435527	741	1	VMC2	204,16
VS0435528	741	1	VMC2	247,92
VS0435529	741	1	VMC2	291,67
VS0450001	193	1	ATPE	545,55
VS0450003	193	1	ATPE	923,26
VS0455050	183	1	ATPE	51,52
VS0458003	202	1	CC01	286,65
VS0458005	202	1	CC01	354,75
VS0458007	202	1	CC01	2.001,24
VS0458011	202	1	CC01	199,03
VS0459003	202	1	CC01	52,55
VS0459007	202	1	CC01	103,90
VS0459011	202	1	CC01	34,80
VS0460001	203	1	CC01	249,88
VS0460003	203	1	CC01	412,94
VS0460110	203	1	CC01	93,99
VS0460111	203	1	CC01	98,73
VS0464010	199	1	ATPE	1.066,81
VS0464222	199	1	ATPE	146,25
VS0464331	200	1	ATPE	2.299,86
VS0464333	200	1	ATPE	2.299,86
VS0464334	201	1	ATPE	0,00
VS0464335	201	1	ATPE	269,41
VS0464338	201	1	ATPE	269,41
VS0464339	201	1	ATPE	269,41
VS0464340	201	1	ATPE	269,41
VS0464341	201	1	ATPE	254,16
VS0464433	200	1	ATPE	201,06
VS0464435	200	1	ATPE	227,89

COD.	PAG.		CL	€
VS0464436	200	1	ATPE	227,89
VS0465001	203	1	ATPE	136,79
VS0465003	203	1	ATPE	136,79
VS0465333	201	1	ATPE	27,02
VS0468165	193	1	ATPE	7.929,76
VS0470001	196	1	ATPE	9.397,10
VS0470005	198	1	ATPE	18.709,47
VS0473001	203	1	ATPE	202,60
VS0474001	204	1	CC01	81,10
VS0476001	201	1	CC01	1.028,86
VS0477001	204	1	ATPE	109,89
VS0477003	204	1	ATPP	141,20
VS0477260	195	1	ATPE	26,59
VS0477261	195	1	ATPE	26,59
VS0477262	195	1	ATPE	26,59
VS0477263	195	1	ATPE	26,59
VS0477264	195	1	ATPE	26,59
VS0477265	195	1	ATPE	26,59
VS0477266	195	1	ATPE	26,59
VS0477267	195	1	ATPE	26,59
VS0477268	195	1	ATPE	26,59
VS0477270	195	1	ATPE	26,59
VS0477271	195	1	ATPE	26,59
VS0477272	195	1	ATPE	26,59
VS0477273	195	1	ATPE	26,59
VS0477274	195	1	ATPE	26,59
VS0477275	195	1	ATPE	26,59
VS0477276	195	1	ATPE	26,59
VS0477277	195	1	ATPE	26,59
VS0477278	195	1	ATPE	26,59
VS0477280	196	1	ATPE	130,56
VS0477281	196	1	ATPE	130,56
VS0477282	196	1	ATPE	130,56
VS0477283	196	1	ATPE	130,56
VS0477303	194	1	ATPE	27,34
VS0477305	194	1	ATPE	27,34
VS0477306	194	1	ATPE	27,34
VS0477307	194	1	ATPE	27,34
VS0477309	194	1	ATPE	27,34
VS0477311	194	1	ATPE	27,34
VS0477313	194	1	ATPE	27,34
VS0477315	194	1	ATPE	27,34
VS0477321	197	1	ATPE	859,86
VS0477322	197	1	ATPE	859,86
VS0477331	197	1	ATPE	80,58
VS0477332	197	1	ATPE	80,58
VS0477333	197	1	ATPE	80,58
VS0477334	197	1	ATPE	85,68
VS0477510	194	1	ATPE	331,72
VS0477520	196	1	ATPE	21,12
VS0477525	196	1	ATPE	116,95
VS0477535	198	1	ATPE	165,70
VS0477540	198	1	ATPE	47,74
VS0477550	194	1	ATPE	33,76
VS0478160	195	1	ATPE	62,01
VS0501001	28	20	PP01	2,00
VS0501003	28	32	PP01	2,63
VS0501005	28	28	PP01	4,13
VS0501007	28	30	PP01	4,87
VS0501009	28	24	PP01	6,64
VS0501011	28	24	PP01	9,29
VS0501013	28	24	PP01	12,34
VS0501015	28	24	PP01	18,51

COD.	PAG.		CL	€
VS0501019	31	50	PP01	25,69
VS0501021	28	36	PP01	1,87
VS0501023	28	30	PP01	2,27
VS0501025	28	54	PP01	3,29
VS0501027	28	10	PP01	4,45
VS0501029	28	20	PP01	5,41
VS0501031	28	20	PP01	7,60
VS0501033	28	20	PP01	10,44
VS0501035	28	20	PP01	15,17
VS0501039	31	50	PP01	25,00
VS0501041	28	32	PP01	2,29
VS0501043	28	30	PP01	2,72
VS0501045	28	35	PP01	4,00
VS0501047	28	30	PP01	5,20
VS0501049	28	30	PP01	6,69
VS0501051	28	30	PP01	11,66
VS0501053	28	30	PP01	13,22
VS0501055	28	30	PP01	19,38
VS0501059	31	50	PP01	29,82
VS0501061	28	30	PP01	3,10
VS0501063	28	20	PP01	3,87
VS0501065	28	20	PP01	5,88
VS0501067	28	20	PP01	8,02
VS0501069	28	20	PP01	9,82
VS0501071	28	20	PP01	16,61
VS0501073	28	20	PP01	18,53
VS0501075	28	20	PP01	26,07
VS0501079	31	30	PP01	45,36
VS0501081	28	20	PP01	5,06
VS0501083	28	15	PP01	6,69
VS0501085	28	15	PP01	11,01
VS0501087	29	15	PP01	15,36
VS0501089	29	15	PP01	18,56
VS0501091	29	15	PP01	26,66
VS0501093	29	15	PP01	37,98
VS0501095	29	15	PP01	58,17
VS0501099	31	15	PP01	84,96
VS0501101	29	10	PP01	12,18
VS0501103	29	11	PP01	13,02
VS0501105	29	6	PP01	17,87
VS0501107	29	8	PP01	26,07
VS0501109	29	8	PP01	32,37
VS0501111	29	8	PP01	44,52
VS0501113	29	8	PP01	58,17
VS0501115	29	8	PP01	82,73
VS0501119	31	10	PP01	129,86
VS0501121	29	6	PP01	18,80
VS0501123	29	6	PP01	24,37
VS0501125	29	6	PP01	34,23
VS0501129	29	6	PP01	54,58
VS0501131	29	6	PP01	76,07
VS0501133	29	6	PP01	98,66
VS0501135	29	6	PP01	143,78
VS0501141	28	24	PP01	4,49
VS0501143	28	24	PP01	5,93
VS0501145	28	24	PP01	9,74
VS0501149	28	10	PP01	16,45
VS0501151	28	10	PP01	23,50
VS0501153	28	10	PP01	33,49
VS0501155	28	10	PP01	51,27
VS0501159	31	20	PP01	73,40
VS0501201	30	30	PP01	6,69
VS0501202	30	30	PP01	7,15
VS0501203	30	24	PP01	7,50
VS0501204	30	24	PP01	11,78
VS0501205	30	24	PP01	14,29
VS0501207	30	24	PP01	19,01
VS0501213	30	35	PP01	4,17
VS0501214	30	30	PP01	5,91
VS0501215	30	20	PP01	6,26
VS0501216	30	20	PP01	9,60
VS0501217	30	20	PP01	11,28
VS0501219	30	20	PP01	16,67
VS0501225	30	24	PP01	5,06
VS0501226	30	30	PP01	7,20
VS0501227	30	30	PP01	7,53
VS0501228	30	30	PP01	12,17
VS0501229	30	30	PP01	14,88
VS0501231	30	30	PP01	21,61
VS0501237	30	12	PP01	7,94
VS0501238	30	10	PP01	10,54
VS0501239	30	10	PP01	12,14
VS0501240	30	10	PP01	17,40
VS0501241	30	10	PP01	22,30
VS0501243	30	10	PP01	32,53
VS0501249	30	9	PP01	14,04
VS0501250	30	10	PP01	20,71
VS0501251	30	10	PP01	23,08
VS0501252	30	10	PP01	31,69
VS0501253	30	10	PP01	39,26
VS0501255	30	10	PP01	60,71
VS0501261	30	6	PP01	24,52
VS0501263	30	8	PP01	37,38
VS0501264	30	8	PP01	50,21
VS0501265	30	8	PP01	71,79
VS0501267	30	8	PP01	90,25
VS0501281	30	10	PP01	12,44
VS0501283	30	10	PP01	20,58
VS0501285	30	10	PP01	34,99
VS0501287	30	10	PP01	54,01
VS0503001	59	40	CC01	0,63
VS0503002	155	40	CC01	0,75
VS0503003	59	50	CC01	0,63
VS0503004	152	40	CC01	1,07
VS0503005	59	30	CC01	0,75
VS0503006	155	30	CC01	0,81
VS0503007	59	30	CC01	0,93
VS0503008	59	30	CC01	0,93
VS0503009	59	20	CC01	1,31
VS0503011	59	10	CC01	3,20
VS0503013	85	10	CC01	3,32
VS0503015	184	30	CC01	0,87
VS0503017	184	30	CC01	1,02
VS0503018	184	30	CC01	1,24
VS0503019	184	20	CC01	1,54
VS0503031	184	10	CC01	2,84
VS0503033	184	50	CC01	0,75
VS0503035	43	100	CC01	0,63
VS0503100	281	10	SF01	1,19
VS0503115	47	20	PP02	3,11
VS0503222	43	40	CC01	0,63
VS0503224	43	40	CC01	0,87
VS0503225	43	40	CC01	0,97
VS0503226	43	40	CC01	0,97
VS0504001	31	80	PP02	2,40
VS0504003	31	80	PP02	2,40
VS0504005	32	80	PP02	2,39
VS0504007	32	60	PP02	2,40
VS0504009	32	60	PP02	2,40
VS0504011	33	60	PP02	2,39
VS0504013	31	50	PP02	1,85
VS0504015	31	50	PP02	1,85
VS0504017	32	50	PP02	1,84
VS0504019	32	50	PP02	2,01
VS0504021	32	50	PP02	2,20
VS0504023	33	50	PP02	1,84
VS0504025	31	30	PP02	2,18
VS0504027	31	30	PP02	2,18
VS0504029	32	30	PP02	2,16
VS0504031	32	30	PP02	2,36
VS0504033	32	30	PP02	2,57
VS0504035	33	30	PP02	2,16
VS0504037	31	20	PP02	4,19
VS0504039	31	20	PP02	4,19
VS0504041	32	20	PP02	4,19
VS0504043	32	20	PP02	4,86
VS0504045	32	20	PP02	5,58
VS0504047	33	20	PP02	4,36
VS0504049	31	20	PP02	6,94
VS0504051	31	20	PP02	6,94
VS0504053	32	20	PP02	6,94
VS0504055	32	20	PP02	7,07
VS0504057	32	20	PP02	8,23
VS0504059	33	20	PP02	6,94
VS0504061	31	20	PP02	17,65
VS0504063	31	20	PP02	17,65
VS0504065	32	15	PP02	17,65
VS0504067	32	15	PP02	17,65
VS0504069	32	15	PP02	18,70
VS0504071	33	10	PP02	17,65
VS0504073	31	10	PP02	34,45
VS0504075	31	10	PP02	34,45
VS0504077	32	10	PP02	34,45
VS0504083	33	10	PP02	47,19
VS0506001	38	20	PP02	25,76
VS0506005	38	10	PP02	31,18
VS0506008	37	10	PP02	35,38
VS0506009	38	10	PP02	25,76
VS0506010	37	10	PP02	35,38
VS0506011	38	10	PP02	25,76
VS0506013	38	5	PP02	36,75
VS0506015	38	5	PP02	36,75
VS0508001	33	40	PP02	4,89
VS0508003	34	40	PP02	4,89
VS0508005	34	40	PP02	4,89
VS0508007	33	20	PP02	3,50
VS0508009	34	20	PP02	3,72
VS0508011	34	20	PP02	3,50
VS0508013	33	20	PP02	4,39
VS0508015	34	20	PP02	4,39
VS0508017	34	20	PP02	4,39
VS0508019	33	20	PP02	8,09
VS0508021	34	20	PP02	8,09
VS0508023	34	20	PP02	8,09
VS0508025	33	15	PP02	13,12
VS0508027	34	20	PP02	13,12
VS0508029	34	20	PP02	13,12
VS0508031	33	10	PP02	56,12
VS0508033	34	5	PP02	66,52

COD.	PAG.		CL	€
VS0508035	34	10	PP02	60,42
VS0508037	33	1	PP02	133,75
VS0508039	34	1	PP02	173,87
VS0508041	34	4	PP02	133,75
VS0510001	35	40	PP02	5,30
VS0510003	35	40	PP02	5,30
VS0510005	36	40	PP02	5,30
VS0510007	35	20	PP02	3,90
VS0510009	35	25	PP02	3,90
VS0510011	36	25	PP02	3,90
VS0510013	35	25	PP02	6,85
VS0510015	35	25	PP02	9,45
VS0510017	36	25	PP02	8,80
VS0510019	35	25	PP02	7,10
VS0510021	35	25	PP02	7,27
VS0510023	36	25	PP02	7,27
VS0510025	35	20	PP02	8,48
VS0510027	35	20	PP02	10,87
VS0510029	36	20	PP02	8,48
VS0510031	35	20	PP02	8,71
VS0510033	35	20	PP02	9,22
VS0510035	36	20	PP02	8,71
VS0510037	35	15	PP02	12,41
VS0510039	35	15	PP02	12,41
VS0510041	36	15	PP02	12,41
VS0510043	35	10	PP02	37,96
VS0510045	35	10	PP02	37,96
VS0510047	36	10	PP02	37,96
VS0510049	35	8	PP02	44,30
VS0510051	35	8	PP02	66,52
VS0510053	36	8	PP02	44,30
VS0510061	35	5	PP02	86,78
VS0510063	35	5	PP02	112,82
VS0510065	36	5	PP02	86,78
VS0510067	35	5	PP02	105,16
VS0510069	35	5	PP02	168,36
VS0510071	36	5	PP02	126,27
VS0512001	36	5	PP02	71,59
VS0512003	36	5	PP02	71,59
VS0512005	36	5	PP02	71,59
VS0512007	36	10	PP02	71,59
VS0512033	37	10	PP02	71,59
VS0512035	37	10	PP02	71,59
VS0512037	37	10	PP02	71,59
VS0513000	39	100	PP02	3,80
VS0513001	39	80	PP02	3,80
VS0514001	40	50	PP02	3,05
VS0514002	40	40	PP02	3,52
VS0514003	40	50	PP02	2,25
VS0514005	40	30	PP02	3,90
VS0514007	40	30	PP02	3,90
VS0514008	40	20	PP02	5,65
VS0514009	40	20	PP02	5,65
VS0514011	40	20	PP02	6,59
VS0514013	40	20	PP02	13,55
VS0514015	39	30	PP02	15,80
VS0514017	40	20	PP02	27,34
VS0514019	40	20	PP02	29,59
VS0514031	40	20	PP02	4,06
VS0514033	40	20	PP02	5,49
VS0514035	40	20	PP02	6,31
VS0514037	40	20	PP02	5,97
VS0514039	40	20	PP02	6,72

COD.	PAG.		CL	€
VS0514041	40	20	PP02	7,15
VS0514043	40	20	PP02	15,90
VS0516003	39	20	PP02	8,87
VS0516005	39	20	PP02	11,28
VS0516007	39	15	PP02	14,97
VS0516009	39	10	PP02	59,33
VS0516011	39	5	PP02	87,72
VS0516075	39	10	PP02	5,23
VS0516110	39	10	PP02	7,89
VS0516125	39	1	PP02	16,64
VS0518103	41	40	PP02	4,85
VS0518107	41	40	PP02	2,45
VS0518113	41	20	PP02	2,76
VS0518117	41	20	PP02	3,23
VS0518121	41	20	PP02	3,23
VS0519101	41	20	PP02	9,27
VS0520102	42	20	PP02	5,49
VS0520103	42	20	PP02	5,49
VS0520104	42	20	PP02	3,24
VS0520107	42	20	PP02	3,24
VS0522103	42	40	PP02	5,00
VS0522107	42	40	PP02	2,16
VS0522113	42	40	PP02	2,31
VS0522117	42	40	PP02	2,40
VS0522121	42	20	PP02	2,58
VS0523009	42	30	PP02	2,09
VS0523011	42	30	PP02	2,09
VS0523015	42	30	PP02	2,28
VS0523017	42	30	PP02	2,28
VS0523019	42	30	PP02	4,05
VS0524001	43	40	PP02	1,28
VS0524003	43	20	PP02	1,67
VS0524005	43	15	PP02	2,89
VS0524007	43	20	PP02	4,66
VS0524009	43	10	PP02	9,66
VS0524011	43	10	PP02	21,69
VS0525001	40	15	PP02	50,16
VS0525003	40	15	PP02	26,38
VS0525005	40	10	PP02	70,30
VS0526000	44	60	PP02	3,72
VS0526001	44	30	PP02	2,70
VS0526003	44	30	PP02	3,52
VS0526005	44	20	PP02	4,97
VS0526007	44	20	PP02	8,23
VS0526009	44	20	PP02	19,71
VS0526011	44	10	PP02	33,05
VS0528000	44	60	PP02	3,72
VS0528001	44	30	PP02	2,70
VS0528003	44	30	PP02	3,52
VS0528005	44	20	PP02	4,97
VS0528007	44	20	PP02	8,23
VS0528009	44	20	PP02	19,71
VS0528011	44	10	PP02	33,19
VS0530001	44	30	PP02	5,79
VS0530003	44	20	PP02	6,21
VS0530005	44	20	PP02	8,49
VS0530007	44	20	PP02	12,59
VS0530009	44	10	PP02	27,60
VS0531001	45	30	PP02	5,97
VS0531003	45	20	PP02	6,50
VS0531005	45	20	PP02	8,77
VS0531007	45	20	PP02	12,99
VS0531009	45	10	PP02	30,41

COD.	PAG.		CL	€
VS0531011	45	20	PP02	18,30
VS0531013	45	20	PP02	8,73
VS0531015	45	20	PP02	9,62
VS0531017	45	20	PP02	16,76
VS0531019	45	10	PP02	33,08
VS0531323	87	50	TP02	16,07
VS0531325	87	50	TP02	19,62
VS0531326	87	50	TP02	25,50
VS0531327	87	30	TP02	20,06
VS0531333	52	10	PP02	36,26
VS0531335	52	5	PP02	60,04
VS0531337	52	5	PP02	63,70
VS0532001	43	20	PP02	3,71
VS0533001	51	5	PP02	54,25
VS0533011	51	5	PP02	54,25
VS0533050	58	1	PP02	54,38
VS0533075	58	1	PP02	76,35
VS0533110	58	1	PP02	77,15
VS0533125	58	1	PP02	166,68
VS0533160	58	1	PP02	366,59
VS0534001	46	15	PP02	18,51
VS0534003	46	15	PP02	17,19
VS0534005	46	15	PP02	17,19
VS0536001	46	20	PP02	15,22
VS0536003	46	10	PP02	34,12
VS0536005	46	20	PP02	15,46
VS0536007	46	20	PP02	17,69
VS0538001	47	10	PP02	23,33
VS0538003	47	10	PP02	24,86
VS0540001	47	10	PP02	23,33
VS0540003	47	10	PP02	24,86
VS0541001	48	5	PP02	64,42
VS0542001	47	10	PP02	33,70
VS0542003	47	10	PP02	35,19
VS0543001	48	10	PP02	20,71
VS0545001	48	15	PP02	30,49
VS0545003	48	15	PP02	31,24
VS0547001	48	15	PP02	30,49
VS0547003	48	15	PP02	31,24
VS0549001	49	10	PP02	41,03
VS0549003	49	10	PP02	41,78
VS0551001	50	15	PP02	30,64
VS0552001	50	15	PP02	29,97
VS0552003	50	15	PP02	29,97
VS0554001	50	15	PP02	29,97
VS0554003	50	15	PP02	29,97
VS0556001	51	15	PP02	48,20
VS0556003	51	15	PP02	48,20
VS0559001	58	50	PP02	1,98
VS0559003	58	50	PP02	1,98
VS0564001	52	20	PP02	13,55
VS0564003	52	15	PP02	17,47
VS0564005	52	10	PP02	24,74
VS0564075	53	15	SF01	10,22
VS0564080	52	20	PP02	30,61
VS0564099	57	20	PP02	3,16
VS0564101	53	10	SF01	15,81
VS0564110	53	1	PP02	13,64
VS0564121	53	40	SF01	4,76
VS0564122	53	30	SF01	5,23
VS0564123	53	30	SF01	4,89
VS0564131	53	15	SF01	10,22
VS0564150	53	10	SF01	16,78

COD.	PAG.		CL	€
VS0564175	53	10	SF01	12,25
VS0564182	53	15	SF01	10,23
VS0564190	53	10	SF01	11,35
VS0564251	53	10	SF01	11,92
VS0564260	52	15	PP02	34,67
VS0565001	53	20	PP02	15,43
VS0565022	54	20	PP02	16,64
VS0566001	54	20	PP02	28,21
VS0566003	54	20	PP02	29,96
VS0566005	54	20	PP02	20,15
VS0566007	54	20	PP02	40,69
VS0566009	54	20	PP02	20,15
VS0566015	54	20	PP02	38,49
VS0566030	54	20	PP02	38,49
VS0566045	54	20	PP02	31,31
VS0566067	54	20	PP02	46,12
VS0566087	54	20	PP02	28,20
VS0567001	55	20	PP02	27,39
VS0567005	55	20	PP02	27,39
VS0567007	55	20	PP02	27,39
VS0567009	55	15	PP02	40,95
VS0567011	55	15	PP02	40,95
VS0568001	56	15	PP02	34,88
VS0568003	56	10	PP02	46,27
VS0568005	56	10	PP02	47,41
VS0568007	56	10	PP02	46,27
VS0568009	56	10	PP02	47,41
VS0569001	57	20	PP02	10,30
VS0569003	57	20	PP02	11,22
VS0569005	57	20	PP02	15,80
VS0569007	57	10	PP02	52,69
VS0570001	58	40	SF01	6,70
VS0570002	58	40	SF01	6,70
VS0570003	58	40	SF01	6,70
VS0581005	57	20	PP02	5,29
VS0581007	57	20	PP02	5,29
VS0581011	57	20	PP02	5,39
VS0583001	50	20	PP02	4,39
VS0585001	49	20	PP02	4,03
VS0587001	403	10	CC01	7,57
VS0588001	45	20	CC01	4,52
VS0588003	45	20	CC01	4,08
VS0599041	31	20	PP02	6,24
VS0599043	31	20	PP02	6,24
VS0599045	32	20	PP02	6,22
VS0599047	32	20	PP02	6,30
VS0599051	33	20	PP02	6,22
VS0599061	33	20	PP02	11,79
VS0599065	34	20	PP02	11,79
VS0599071	35	20	PP02	8,23
VS0599073	35	20	PP02	8,45
VS0599074	35	20	PP02	11,68
VS0599075	36	20	PP02	8,23
VS0599077	36	20	PP02	8,45
VS0599079	36	20	PP02	11,68
VS0599085	37	15	PP02	25,76
VS0599087	37	15	PP02	25,76
VS0599089	35	10	PP02	23,37
VS0599091	36	10	PP02	23,37
VS0599101	44	20	PP02	7,42
VS0599111	44	20	PP02	7,42
VS0599121	44	10	PP02	12,09
VS0599123	45	10	PP02	12,41
VS0599125	45	20	PP02	17,53
VS0599131	40	20	PP02	5,14
VS0599133	40	20	PP02	5,44
VS0599135	39	20	PP02	5,95
VS0599137	39	20	PP02	6,87
VS0599141	43	30	PP02	4,20
VS0599151	39	20	PP02	13,49
VS0599161	41	20	PP02	13,36
VS0599241	48	15	PP02	19,70
VS0599243	49	10	PP02	28,95
VS0599245	49	10	PP02	29,77
VS0599247	49	10	PP02	38,95
VS0599249	49	10	PP02	39,70
VS0620001	594	200	TL01	1,66
VS0620003	594	200	TL01	1,89
VS0620007	594	200	TL01	2,16
VS0620011	594	200	TL01	2,27
VS0620017	594	200	TL01	2,71
VS0620303	594	600	TL01	1,89
VS0620307	594	600	TL01	2,16
VS0620311	594	600	TL01	2,27
VS0620317	594	600	TL01	2,71
VS0620407	594	120	TL01	2,16
VS0620417	594	120	TL01	2,49
VS0620507	594	240	TL01	2,16
VS0620511	594	240	TL01	2,27
VS0620907	594	480	TL01	2,16
VS0620911	594	480	TL01	2,27
VS0621012	594	100	TL01	1,88
VS0621016	594	100	TL01	2,35
VS0622051	768	300	TL02	3,90
VS0622052	768	400	TL02	3,90
VS0650001	64	20	TP01	2,21
VS0650003	64	32	TP01	2,86
VS0650005	64	28	TP01	3,95
VS0650007	64	24	TP01	6,19
VS0650009	64	24	TP01	9,47
VS0650011	64	24	TP01	11,50
VS0650013	64	24	TP01	17,39
VS0650021	64	36	TP01	2,21
VS0650023	64	30	TP01	2,86
VS0650025	64	54	TP01	3,95
VS0650027	64	20	TP01	6,19
VS0650029	64	20	TP01	9,52
VS0650031	64	20	TP01	11,50
VS0650033	64	20	TP01	18,57
VS0650041	64	32	TP01	2,52
VS0650043	64	30	TP01	3,02
VS0650045	64	35	TP01	4,27
VS0650047	64	30	TP01	6,20
VS0650049	64	30	TP01	10,11
VS0650051	64	30	TP01	12,78
VS0650053	64	30	TP01	20,00
VS0650061	64	30	TP01	4,58
VS0650063	64	20	TP01	5,37
VS0650065	64	20	TP01	7,24
VS0650067	64	20	TP01	10,41
VS0650069	64	20	TP01	14,84
VS0650071	64	20	TP01	19,50
VS0650073	64	20	TP01	28,96
VS0650081	64	24	TP01	5,03
VS0650083	64	24	TP01	6,44
VS0650085	64	24	TP01	9,73
VS0650087	64	10	TP01	15,33
VS0650089	64	10	TP01	21,18
VS0650091	64	10	TP01	29,07
VS0650093	64	10	TP01	42,12
VS0650101	64	20	TP01	5,84
VS0650103	64	15	TP01	7,10
VS0650105	64	15	TP01	10,89
VS0650107	64	15	TP01	17,04
VS0650109	64	15	TP01	23,84
VS0650111	64	15	TP01	32,22
VS0650113	64	15	TP01	46,74
VS0650121	65	10	TP01	8,24
VS0650123	65	11	TP01	10,57
VS0650125	65	6	TP01	15,30
VS0650127	65	8	TP01	24,79
VS0650129	65	8	TP01	33,88
VS0650131	65	8	TP01	45,75
VS0650133	65	8	TP01	64,72
VS0650141	65	6	TP01	12,87
VS0650143	65	6	TP01	15,59
VS0650145	65	6	TP01	23,84
VS0650147	65	6	TP01	37,77
VS0650149	65	6	TP01	52,13
VS0650151	65	6	TP01	70,22
VS0650153	65	6	TP01	100,74
VS0650167	65	4	TP01	89,51
VS0650171	65	4	TP01	158,56
VS0650173	65	4	TP01	223,50
VS0650187	65	4	TP01	150,88
VS0650193	65	4	TP01	376,06
VS0650205	66	30	TP01	5,60
VS0650207	66	24	TP01	7,94
VS0650209	66	24	TP01	11,39
VS0650211	66	24	TP01	13,82
VS0650213	66	24	TP01	20,35
VS0650225	66	35	TP01	5,60
VS0650227	66	20	TP01	7,94
VS0650229	66	20	TP01	11,39
VS0650231	66	20	TP01	13,82
VS0650233	66	20	TP01	22,38
VS0650245	66	24	TP01	6,35
VS0650247	66	30	TP01	8,66
VS0650249	66	30	TP01	12,11
VS0650251	66	30	TP01	15,36
VS0650253	66	30	TP01	24,01
VS0650265	66	12	TP01	8,50
VS0650267	66	10	TP01	12,86
VS0650269	66	10	TP01	17,71
VS0650271	66	10	TP01	23,10
VS0650273	66	10	TP01	34,47
VS0650285	66	10	TP01	10,93
VS0650287	66	10	TP01	17,44
VS0650289	66	10	TP01	23,88
VS0650291	66	10	TP01	34,87
VS0650293	66	10	TP01	50,59
VS0650305	66	9	TP01	14,23
VS0650307	66	10	TP01	21,65
VS0650309	66	10	TP01	28,64
VS0650311	66	10	TP01	38,67
VS0650313	66	10	TP01	56,15
VS0650325	66	6	TP01	20,82
VS0650327	66	8	TP01	30,66
VS0650329	66	8	TP01	40,35

COD.	PAG.		CL	€
VS0650331	66	8	TP01	54,96
VS0650333	66	8	TP01	76,55
VS0650401	67	80	TP02	2,35
VS0650403	67	80	TP02	2,35
VS0650405	68	80	TP02	2,35
VS0650407	68	60	TP02	2,48
VS0650409	69	60	TP02	2,48
VS0650411	67	50	TP02	2,48
VS0650413	67	50	TP02	2,48
VS0650415	68	50	TP02	2,35
VS0650417	68	50	TP02	2,66
VS0650419	69	50	TP02	2,48
VS0650421	67	30	TP02	3,22
VS0650423	67	30	TP02	3,22
VS0650425	68	30	TP02	2,97
VS0650427	68	30	TP02	4,02
VS0650429	69	30	TP02	3,28
VS0650431	67	20	TP02	5,10
VS0650433	67	20	TP02	5,10
VS0650435	68	20	TP02	5,10
VS0650437	68	20	TP02	6,67
VS0650439	69	20	TP02	6,67
VS0650441	67	20	TP02	6,95
VS0650443	67	20	TP02	6,95
VS0650445	68	20	TP02	6,95
VS0650447	68	20	TP02	7,76
VS0650449	69	20	TP02	7,40
VS0650451	67	20	TP02	7,79
VS0650453	67	20	TP02	7,79
VS0650455	68	20	TP02	7,27
VS0650457	68	20	TP02	8,21
VS0650459	69	20	TP02	7,79
VS0650461	67	20	TP02	14,58
VS0650463	67	20	TP02	14,58
VS0650465	68	15	TP02	14,58
VS0650467	68	15	TP02	21,36
VS0650469	69	10	TP02	21,36
VS0650471	67	1	TP02	22,77
VS0650473	67	1	TP02	22,77
VS0650475	68	1	TP02	22,77
VS0650479	69	1	TP02	35,30
VS0650485	68	1	TP02	140,67
VS0650489	69	1	TP02	164,13
VS0650495	68	1	TP02	253,57
VS0650499	69	1	TP02	279,63
VS0650501	70	40	TP02	5,10
VS0650505	70	40	TP02	5,10
VS0650507	70	20	TP02	5,46
VS0650511	70	20	TP02	5,46
VS0650513	70	20	TP02	6,51
VS0650517	70	20	TP02	6,51
VS0650519	70	20	TP02	8,99
VS0650523	70	20	TP02	8,99
VS0650525	70	20	TP02	13,57
VS0650529	70	20	TP02	13,57
VS0650531	70	10	TP02	15,18
VS0650535	70	10	TP02	15,18
VS0650537	70	5	TP02	52,61
VS0650541	70	10	TP02	52,61
VS0650543	70	1	TP02	82,07
VS0650547	70	1	TP02	82,07
VS0650551	71	40	TP02	5,46
VS0650555	72	40	TP02	5,46
VS0650557	71	20	TP02	6,51
VS0650561	72	25	TP02	6,51
VS0650563	71	25	TP02	8,99
VS0650567	72	25	TP02	8,99
VS0650569	71	25	TP02	8,99
VS0650573	72	25	TP02	8,99
VS0650575	71	20	TP02	13,57
VS0650579	72	15	TP02	13,57
VS0650581	71	20	TP02	13,57
VS0650585	72	20	TP02	13,57
VS0650587	71	20	TP02	15,18
VS0650591	72	20	TP02	15,18
VS0650593	71	20	TP02	15,18
VS0650597	72	20	TP02	15,18
VS0650599	71	15	TP02	15,18
VS0650603	72	15	TP02	15,18
VS0650605	71	10	TP02	34,67
VS0650609	72	10	TP02	34,67
VS0650611	71	8	TP02	34,67
VS0650615	72	8	TP02	34,67
VS0650617	71	1	TP02	54,64
VS0650621	72	1	TP02	54,64
VS0650623	71	1	TP02	54,64
VS0650627	72	1	TP02	54,64
VS0650629	71	1	TP02	165,00
VS0650631	72	1	TP02	177,12
VS0650633	71	1	TP02	170,22
VS0650635	72	1	TP02	184,11
VS0650637	71	1	TP02	175,42
VS0650639	72	1	TP02	191,05
VS0650643	71	1	TP02	230,98
VS0650645	72	1	TP02	265,72
VS0650647	71	1	TP02	257,04
VS0650649	72	1	TP02	291,78
VS0650650	71	1	TP02	352,55
VS0650651	72	1	TP02	382,09
VS0650654	73	5	TP02	60,67
VS0650655	72	5	TP02	30,36
VS0650656	73	5	TP02	60,67
VS0650657	73	5	TP02	63,53
VS0650659	73	5	TP02	132,75
VS0650661	73	5	TP02	74,22
VS0650662	73	1	TP02	236,99
VS0650667	73	1	TP02	236,99
VS0650669	70	1	TP02	243,15
VS0650671	70	1	TP02	258,77
VS0650685	70	1	TP02	425,51
VS0650687	70	1	TP02	430,74
VS0650689	71	10	TP02	17,12
VS0650691	72	10	TP02	17,12
VS0650693	71	8	TP02	27,98
VS0650694	71	20	TP02	15,79
VS0650695	71	10	TP02	15,79
VS0650696	71	10	TP02	16,46
VS0650701	83	50	TP02	3,88
VS0650703	83	40	TP02	3,88
VS0650705	83	50	TP02	3,88
VS0650707	83	30	TP02	4,80
VS0650708	83	20	TP02	5,02
VS0650709	83	30	TP02	4,80
VS0650711	83	20	TP02	6,67
VS0650713	83	20	TP02	6,67
VS0650715	83	20	TP02	7,11
VS0650717	83	20	TP02	7,11
VS0650719	83	20	TP02	7,11
VS0650720	83	20	TP02	7,33
VS0650721	83	20	TP02	7,11
VS0650723	83	20	TP02	8,12
VS0650729	83	20	TP02	12,85
VS0650731	83	1	TP02	19,23
VS0650733	83	1	TP02	19,23
VS0650735	83	1	TP02	153,44
VS0650739	83	1	TP02	163,27
VS0650747	83	1	TP02	317,83
VS0650751	85	30	TP02	7,62
VS0650753	85	20	TP02	7,96
VS0650755	85	20	TP02	9,34
VS0650757	85	10	TP02	12,27
VS0650759	85	20	TP02	12,71
VS0650761	85	10	TP02	16,77
VS0650771	85	30	TP02	7,62
VS0650773	85	20	TP02	7,96
VS0650775	85	20	TP02	9,34
VS0650777	85	10	TP02	12,27
VS0650779	85	20	TP02	12,71
VS0650781	85	10	TP02	17,10
VS0650790	83	100	TP02	4,01
VS0650791	83	80	TP02	4,01
VS0650793	83	20	TP02	6,85
VS0650795	83	20	TP02	7,85
VS0650797	83	30	TP02	17,12
VS0650801	84	60	TP02	3,23
VS0650803	84	30	TP02	3,41
VS0650805	84	30	TP02	3,72
VS0650807	84	20	TP02	5,49
VS0650809	84	20	TP02	7,65
VS0650811	84	20	TP02	8,52
VS0650813	84	20	TP02	15,93
VS0650815	84	1	TP02	24,02
VS0650817	84	1	TP02	132,01
VS0650819	84	1	TP02	255,31
VS0650851	84	60	TP02	3,23
VS0650853	84	30	TP02	3,41
VS0650855	84	30	TP02	3,72
VS0650857	84	20	TP02	5,49
VS0650859	84	20	TP02	7,65
VS0650861	84	20	TP02	8,52
VS0650863	84	20	TP02	15,93
VS0650865	84	1	TP02	24,02
VS0650867	84	1	TP02	132,01
VS0650869	84	1	TP02	255,31
VS0650901	80	20	TP02	11,63
VS0650903	80	20	TP02	14,24
VS0650905	80	20	TP02	18,86
VS0650907	80	15	TP02	22,16
VS0650908	80	15	TP02	29,14
VS0650909	80	10	TP02	43,34
VS0650911	80	1	TP02	66,74
VS0650913	80	1	TP02	274,33
VS0650915	80	1	TP02	339,80
VS0650920	80	1	TP02	9,11
VS0650925	80	1	TP02	11,90
VS0650945	81	10	TP02	18,36
VS0650951	80	40	TP02	2,48
VS0650953	80	20	TP02	3,72
VS0650955	80	15	TP02	4,81

COD.	PAG.		CL	€
VS0650957	80	30	TP02	7,87
VS0650959	80	20	TP02	10,85
VS0650961	80	10	TP02	14,41
VS0650963	80	10	TP02	17,95
VS0650971	81	20	TP02	6,51
VS0650972	81	20	TP02	6,51
VS0650973	81	20	TP02	6,51
VS0650974	81	20	TP02	6,51
VS0650975	81	20	TP02	6,51
VS0650981	81	40	TP02	6,51
VS0650982	81	40	TP02	6,51
VS0650983	81	20	TP02	6,51
VS0650984	81	40	TP02	6,51
VS0650985	81	30	TP02	6,51
VS0650991	82	20	TP02	7,21
VS0650992	82	20	TP02	7,21
VS0650993	82	20	TP02	7,21
VS0650996	82	20	TP02	7,21
VS0651XXXXXX	76	-	TP02	*
VS0652001	76	2	TP02	112,56
VS0652105	75	5	TP02	124,73
VS0652110	75	5	TP02	133,83
VS0652116	75	1	TP02	242,67
VS0652165	75	5	TP02	124,73
VS0652170	75	5	TP02	133,83
VS0652176	75	1	TP02	242,67
VS0652200	74	5	TP02	29,64
VS0652201	74	1	TP02	51,50
VS0652202	74	1	TP02	97,03
VS0652203	74	1	TP02	36,31
VS0652265	75	5	TP02	183,50
VS0652270	75	5	TP02	190,29
VS0652276	75	1	TP02	332,60
VS0652884	76	15	TP01	7,99
VS0652886	76	15	TP01	9,52
VS0652901	69	50	TP02	2,64
VS0652902	69	30	TP02	3,31
VS0652903	69	15	TP02	6,74
VS0652904	69	20	TP02	7,56
VS0652905	69	20	TP02	7,99
VS0652910	73	15	TP02	50,65
VS0652911	73	12	TP02	50,65
VS0652912	73	5	TP02	56,27
VS0652913	73	5	TP02	58,33
VS0652914	73	5	TP02	60,67
VS0654XXXXXX	76	-	TP02	*
VS0660001	92	20	BF01	1,80
VS0660003	92	32	BF01	2,36
VS0660005	92	28	BF01	3,29
VS0660007	92	24	BF01	5,08
VS0660009	92	24	BF01	7,80
VS0660011	92	24	BF01	9,41
VS0660013	92	24	BF01	14,23
VS0660021	92	36	BF01	1,80
VS0660023	92	30	BF01	2,36
VS0660025	92	54	BF01	3,29
VS0660027	92	20	BF01	5,08
VS0660029	92	20	BF01	7,80
VS0660031	92	20	BF01	9,41
VS0660033	92	20	BF01	15,22
VS0660041	92	32	BF01	2,11
VS0660043	92	30	BF01	2,48
VS0660045	92	35	BF01	3,53

COD.	PAG.		CL	€
VS0660047	92	30	BF01	5,08
VS0660049	92	30	BF01	8,29
VS0660051	92	30	BF01	10,46
VS0660053	92	30	BF01	16,33
VS0660061	92	30	BF01	3,91
VS0660063	92	20	BF01	4,52
VS0660065	92	20	BF01	6,13
VS0660067	92	20	BF01	8,85
VS0660069	92	20	BF01	12,57
VS0660071	92	20	BF01	16,52
VS0660073	92	20	BF01	24,50
VS0660081	92	24	BF01	4,34
VS0660083	92	24	BF01	5,51
VS0660085	92	24	BF01	8,35
VS0660087	92	10	BF01	13,13
VS0660089	92	10	BF01	18,19
VS0660091	92	10	BF01	24,94
VS0660093	92	10	BF01	36,13
VS0660101	92	20	BF01	5,08
VS0660103	92	15	BF01	6,19
VS0660105	92	15	BF01	9,47
VS0660107	92	15	BF01	14,79
VS0660109	92	15	BF01	20,67
VS0660111	92	15	BF01	27,90
VS0660113	93	15	BF01	40,33
VS0660121	93	10	BF01	7,30
VS0660123	93	11	BF01	9,35
VS0660125	93	6	BF01	13,56
VS0660127	93	8	BF01	21,90
VS0660129	93	8	BF01	29,95
VS0660131	93	8	BF01	40,46
VS0660133	93	8	BF01	57,28
VS0660141	93	6	BF01	11,51
VS0660143	93	6	BF01	13,92
VS0660145	93	6	BF01	21,65
VS0660147	93	6	BF01	34,34
VS0660149	93	6	BF01	47,38
VS0660151	93	6	BF01	63,89
VS0660153	93	6	BF01	91,62
VS0660205	94	30	BF01	4,58
VS0660207	94	24	BF01	6,50
VS0660209	94	24	BF01	9,35
VS0660211	94	24	BF01	11,32
VS0660213	94	24	BF01	16,65
VS0660225	94	35	BF01	4,64
VS0660227	94	20	BF01	6,57
VS0660229	94	20	BF01	9,41
VS0660231	94	20	BF01	11,51
VS0660233	94	20	BF01	18,50
VS0660245	94	24	BF01	5,20
VS0660247	94	30	BF01	7,12
VS0660249	94	30	BF01	9,96
VS0660251	94	30	BF01	12,57
VS0660253	94	30	BF01	19,68
VS0660265	94	12	BF01	7,19
VS0660267	94	10	BF01	10,88
VS0660269	94	10	BF01	15,03
VS0660271	94	10	BF01	19,54
VS0660273	94	10	BF01	29,19
VS0660285	94	10	BF01	9,47
VS0660287	94	10	BF01	15,10
VS0660289	94	10	BF01	20,67
VS0660291	94	10	BF01	30,19

COD.	PAG.		CL	€
VS0660293	94	10	BF01	43,81
VS0660305	94	9	BF01	12,37
VS0660307	94	10	BF01	18,81
VS0660309	94	10	BF01	24,81
VS0660311	94	10	BF01	33,53
VS0660313	94	10	BF01	48,62
VS0660325	94	6	BF01	18,44
VS0660327	94	8	BF01	27,16
VS0660329	94	8	BF01	35,76
VS0660331	94	8	BF01	48,62
VS0660333	94	8	BF01	67,74
VS0660401	95	80	BF02	1,95
VS0660403	95	80	BF02	1,95
VS0660405	96	80	BF02	1,95
VS0660407	96	60	BF02	2,07
VS0660409	97	60	BF02	2,07
VS0660411	95	50	BF02	2,07
VS0660413	95	50	BF02	2,07
VS0660415	96	50	BF02	1,95
VS0660417	96	50	BF02	2,26
VS0660419	97	50	BF02	2,07
VS0660421	95	30	BF02	2,70
VS0660423	95	30	BF02	2,70
VS0660425	96	30	BF02	2,48
VS0660427	96	30	BF02	3,41
VS0660429	97	30	BF02	2,74
VS0660431	95	20	BF02	4,38
VS0660433	95	20	BF02	4,38
VS0660435	96	20	BF02	4,38
VS0660437	96	20	BF02	5,71
VS0660439	97	20	BF02	5,71
VS0660441	95	20	BF02	6,02
VS0660443	95	20	BF02	6,02
VS0660445	96	20	BF02	6,02
VS0660447	96	20	BF02	6,75
VS0660449	97	20	BF02	6,45
VS0660451	95	20	BF02	6,75
VS0660453	95	20	BF02	6,75
VS0660455	96	20	BF02	6,26
VS0660457	96	20	BF02	7,11
VS0660459	97	20	BF02	6,68
VS0660461	95	20	BF02	12,51
VS0660463	95	20	BF02	12,51
VS0660465	96	15	BF02	12,51
VS0660467	96	15	BF02	18,46
VS0660469	97	10	BF02	18,46
VS0660471	95	1	BF02	19,68
VS0660473	95	1	BF02	19,68
VS0660475	96	1	BF02	19,68
VS0660479	97	1	BF02	30,55
VS0660501	98	40	BF02	4,26
VS0660505	98	40	BF02	4,26
VS0660507	98	20	BF02	4,55
VS0660511	98	20	BF02	4,55
VS0660513	98	20	BF02	5,47
VS0660517	98	20	BF02	5,47
VS0660519	98	20	BF02	7,72
VS0660523	98	20	BF02	7,72
VS0660525	98	20	BF02	11,67
VS0660529	98	20	BF02	11,67
VS0660531	98	10	BF02	13,12
VS0660535	98	10	BF02	13,12
VS0660537	98	5	BF02	45,54

COD.	PAG.		CL	€
VS0660541	98	10	BF02	45,54
VS0660543	98	1	BF02	70,43
VS0660547	98	1	BF02	70,43
VS0660551	99	40	BF02	4,55
VS0660555	100	40	BF02	4,55
VS0660557	99	20	BF02	5,47
VS0660561	100	25	BF02	5,47
VS0660563	99	25	BF02	7,72
VS0660567	100	25	BF02	7,72
VS0660569	99	25	BF02	7,72
VS0660573	100	25	BF02	7,72
VS0660575	99	20	BF02	11,67
VS0660579	100	15	BF02	11,67
VS0660581	99	20	BF02	11,67
VS0660585	100	20	BF02	11,67
VS0660587	99	20	BF02	13,12
VS0660591	100	20	BF02	13,12
VS0660593	99	20	BF02	13,12
VS0660597	100	20	BF02	13,12
VS0660599	99	15	BF02	13,12
VS0660603	100	15	BF02	13,12
VS0660605	99	10	BF02	29,75
VS0660609	100	10	BF02	29,75
VS0660611	99	8	BF02	29,75
VS0660615	100	8	BF02	29,75
VS0660617	99	1	BF02	47,11
VS0660621	100	1	BF02	47,11
VS0660623	99	1	BF02	47,11
VS0660627	100	1	BF02	47,11
VS0660654	101	5	BF02	51,98
VS0660655	100	5	BF02	26,11
VS0660656	101	5	BF02	52,52
VS0660657	101	5	BF02	54,95
VS0660659	101	5	BF02	114,88
VS0660661	101	5	BF02	64,25
VS0660662	101	1	BF02	204,99
VS0660667	101	1	BF02	204,99
VS0660689	99	10	BF02	15,98
VS0660691	100	10	BF02	15,98
VS0660693	99	8	BF02	24,04
VS0660694	99	20	BF02	13,66
VS0660695	99	10	BF02	13,66
VS0660696	99	10	BF02	14,27
VS0660701	106	50	BF02	3,23
VS0660703	106	40	BF02	3,23
VS0660705	106	50	BF02	3,23
VS0660707	106	30	BF02	4,13
VS0660708	106	20	BF02	4,33
VS0660709	106	30	BF02	4,13
VS0660711	106	20	BF02	5,78
VS0660713	106	20	BF02	5,78
VS0660715	106	20	BF02	6,14
VS0660717	106	20	BF02	6,14
VS0660719	106	20	BF02	6,14
VS0660720	106	20	BF02	6,38
VS0660721	106	20	BF02	6,14
VS0660723	106	20	BF02	6,99
VS0660729	106	20	BF02	11,12
VS0660731	106	1	BF02	16,64
VS0660733	106	1	BF02	16,64
VS0660751	107	30	BF02	6,17
VS0660753	107	20	BF02	6,62
VS0660755	107	20	BF02	8,08
VS0660757	107	10	BF02	10,63
VS0660759	107	20	BF02	10,99
VS0660761	107	10	BF02	14,51
VS0660771	107	30	BF02	6,17
VS0660773	107	20	BF02	6,62
VS0660775	107	20	BF02	8,08
VS0660777	107	10	BF02	10,63
VS0660779	107	20	BF02	10,99
VS0660781	107	10	BF02	14,51
VS0660790	105	100	BF02	3,34
VS0660791	105	80	BF02	3,34
VS0660793	105	20	BF02	5,96
VS0660795	105	20	BF02	6,80
VS0660797	105	30	BF02	14,82
VS0660801	106	60	BF02	2,68
VS0660803	106	30	BF02	2,86
VS0660805	106	30	BF02	3,11
VS0660807	106	20	BF02	4,75
VS0660809	106	20	BF02	6,62
VS0660811	106	20	BF02	7,36
VS0660813	106	20	BF02	13,79
VS0660815	106	1	BF02	20,64
VS0660851	107	60	BF02	2,68
VS0660853	107	30	BF02	2,86
VS0660855	107	30	BF02	3,11
VS0660857	107	20	BF02	4,75
VS0660859	107	20	BF02	6,62
VS0660861	107	20	BF02	7,36
VS0660863	107	20	BF02	13,79
VS0660865	107	1	BF02	20,64
VS0660901	103	20	BF02	9,84
VS0660903	103	20	BF02	12,33
VS0660905	103	20	BF02	16,34
VS0660907	103	15	BF02	19,19
VS0660909	103	10	BF02	37,53
VS0660911	103	1	BF02	57,68
VS0660920	103	1	BF02	15,81
VS0660951	103	40	BF02	2,07
VS0660953	103	20	BF02	3,17
VS0660955	103	15	BF02	4,13
VS0660957	103	30	BF02	6,80
VS0660959	103	20	BF02	9,41
VS0660961	103	10	BF02	12,51
VS0660963	103	10	BF02	15,54
VS0660971	104	20	BF02	5,65
VS0660972	104	20	BF02	5,65
VS0660973	104	20	BF02	5,65
VS0660974	104	20	BF02	5,65
VS0660975	104	20	BF02	5,65
VS0660981	104	40	BF02	5,65
VS0660982	104	40	BF02	5,65
VS0660983	104	20	BF02	5,65
VS0660984	104	40	BF02	5,65
VS0660985	104	30	BF02	5,65
VS0660991	104	20	BF02	6,26
VS0660992	104	20	BF02	6,26
VS0660993	104	20	BF02	6,26
VS0660996	104	20	BF02	6,26
VS0661XXXXXX	102	-	BF02	*
VS0662901	97	50	BF02	2,28
VS0662902	97	30	BF02	2,86
VS0662903	97	15	BF02	6,00
VS0662904	97	20	BF02	6,85
VS0662905	97	20	BF02	7,50
VS0662910	101	15	BF02	43,84
VS0662911	101	12	BF02	43,84
VS0662912	101	5	BF02	48,69
VS0662913	101	5	BF02	50,46
VS0662914	101	5	BF02	52,52
VS0700009	251	20	SF01	18,30
VS0700013	251	20	SF01	21,80
VS0700015	251	20	SF01	21,50
VS0700018	251	20	SF01	21,70
VS0700021	281	20	SF01	11,28
VS0700025	281	10	SF01	15,10
VS0700029	281	20	SF01	9,43
VS0700031	282	20	SF01	7,94
VS0700033	41	30	PP02	4,17
VS0700034	41	30	PP02	4,35
VS0700035	293	20	SF01	16,47
VS0700037	294	20	SF01	12,11
VS0700038	177	50	SF01	9,47
VS0700039	41	20	PP02	4,73
VS0700043	177	50	SF01	8,15
VS0700045	177	50	SF01	8,23
VS0700049	261	5	SF01	23,63
VS0700051	178	20	SF01	14,80
VS0700052	51	20	PP02	23,09
VS0700053	178	20	SF01	14,00
VS0700058	178	20	SF01	14,43
VS0700059	179	20	SF01	8,27
VS0700060	178	20	SF01	14,80
VS0700061	179	25	SF01	8,78
VS0700062	177	40	SF01	8,23
VS0700063	177	40	SF01	8,36
VS0700064	51	20	PP02	23,09
VS0700065	301	20	SF01	1,43
VS0700066	301	20	SF01	1,43
VS0700068	301	20	SF01	1,43
VS0700071	403	10	ACCA	11,13
VS0700073	403	10	ACCA	11,13
VS0700075	403	15	ACCA	9,71
VS0700078	301	5	SF01	12,43
VS0700080	282	20	SF01	18,83
VS0700081	282	20	SF01	12,23
VS0700082	282	20	SF01	7,77
VS0700098	424	50	ACCA	22,72
VS0700099	424	50	ACCA	22,72
VS0700105	250	10	SF01	16,51
VS0700106	250	10	SF01	16,51
VS0700109	260	5	SF01	35,03
VS0700114	260	5	SF01	35,03
VS0700122	291	1	SF01	34,72
VS0700125	249	1	SF01	17,12
VS0700138	251	20	SF01	9,91
VS0700141	250	10	SF01	16,96
VS0700144	250	10	SF01	14,98
VS0700168	262	5	SF01	33,49
VS0700169	262	5	SF01	36,29
VS0700170	262	5	SF01	27,81
VS0700171	262	5	SF01	31,94
VS0700180	178	20	SF01	7,90
VS0700185	293	20	SF01	16,36
VS0700187	294	20	SF01	11,50
VS0700189	294	20	SF01	8,73
VS0700190	178	20	SF01	8,55

COD.	PAG.		CL	€
VS0700193	248	5	SF01	9,63
VS0700194	248	5	SF01	7,62
VS0700197	249	1	SF01	91,02
VS0700198	257	5	SF01	16,94
VS0700199	250	5	SF01	9,98
VS0700204	246	5	SF01	10,04
VS0700206	246	5	SF01	10,88
VS0700207	237	5	SF01	11,22
VS0700208	246	5	SF01	10,84
VS0700210	237	5	SF01	17,12
VS0700212	246	5	SF01	11,78
VS0700214	246	5	SF01	10,36
VS0700216	246	5	SF01	13,14
VS0700219	244	5	SF01	6,25
VS0700221	244	5	SF01	6,63
VS0700223	245	5	SF01	6,71
VS0700227	264	5	SF01	15,20
VS0700231	246	5	SF01	18,93
VS0700233	246	5	SF01	16,40
VS0700238	177	40	SF01	8,36
VS0700243	177	40	SF01	6,88
VS0700245	177	50	SF01	6,88
VS0700251	178	20	SF01	13,40
VS0700252	51	20	PP02	23,58
VS0700253	178	20	SF01	11,71
VS0700254	178	20	SF01	12,78
VS0700256	178	20	SF01	12,78
VS0700258	178	20	SF01	12,78
VS0700260	178	20	SF01	14,36
VS0700261	179	20	SF01	8,43
VS0700262	177	40	SF01	6,88
VS0700263	177	40	SF01	7,31
VS0700264	51	20	PP02	23,58
VS0700267	51	20	PP02	23,58
VS0700271	296	10	SF01	16,01
VS0700272	296	10	SF01	24,24
VS0700285	258	5	SF01	62,37
VS0700287	258	5	SF01	65,36
VS0700289	258	5	SF01	65,36
VS0700291	253	1	SF01	102,04
VS0700293	253	1	SF01	106,67
VS0700301	290	2	SF01	128,94
VS0700303	290	2	SF01	128,94
VS0700305	291	1	SF01	30,58
VS0700307	291	1	SF01	50,16
VS0700311	288	1	SF01	37,71
VS0700312	288	1	SF01	65,08
VS0700313	288	1	SF01	23,61
VS0700320	287	1	SF01	39,59
VS0700324	287	1	SF01	42,60
VS0700332	250	5	SF01	24,75
VS0700334	250	5	SF01	30,16
VS0700341	245	5	SF01	7,14
VS0700342	245	5	SF01	6,83
VS0700343	245	5	SF01	7,26
VS0700345	257	5	SF01	33,00
VS0700346	257	5	SF01	34,59
VS0700360	269	1	SF01	155,10
VS0700361	269	1	SF01	215,05
VS0700362	269	1	SF01	273,34
VS0700365	269	1	SF01	262,84
VS0700368	269	1	SF01	88,28
VS0700370	269	1	SF01	155,10

COD.	PAG.		CL	€
VS0700371	269	1	SF01	215,05
VS0700375	269	1	SF01	262,84
VS0700377	269	1	SF01	88,28
VS0700380	289	15	SF01	11,65
VS0700385	265	1	SF01	313,94
VS0700388	265	1	SF01	124,57
VS0700404	187	10	SF01	56,28
VS0700405	187	5	SF01	103,70
VS0700406	187	5	SF01	83,30
VS0700435	267	1	SF01	116,69
VS0700437	267	1	SF01	168,71
VS0700439	267	1	SF01	222,14
VS0700441	267	1	SF01	237,60
VS0700443	259	1	SF01	6,84
VS0700446	259	1	SF01	7,32
VS0700553	187	1	SF01	20,40
VS0700601	234	5	SF01	7,37
VS0700602	234	5	SF01	8,39
VS0700603	234	5	SF01	7,85
VS0700605	235	5	SF01	12,93
VS0700606	235	5	SF01	14,28
VS0700607	235	5	SF01	13,34
VS0700609	236	5	SF01	14,45
VS0700610	236	5	SF01	15,29
VS0700611	234	5	SF01	7,37
VS0700612	234	5	SF01	8,39
VS0700613	234	5	SF01	7,85
VS0700615	235	5	SF01	12,93
VS0700616	235	5	SF01	14,28
VS0700617	235	5	SF01	13,34
VS0700619	236	5	SF01	13,93
VS0700620	236	5	SF01	15,29
VS0700621	234	5	SF01	7,37
VS0700622	234	5	SF01	8,39
VS0700623	234	5	SF01	7,85
VS0700625	234	5	SF01	7,37
VS0700627	235	5	SF01	12,93
VS0700628	235	5	SF01	14,28
VS0700629	235	5	SF01	13,34
VS0700631	235	5	SF01	12,93
VS0700633	236	5	SF01	13,93
VS0700634	236	5	SF01	15,29
VS0700635	237	5	SF01	10,22
VS0700636	237	5	SF01	10,52
VS0700637	237	5	SF01	16,05
VS0700638	237	5	SF01	16,41
VS0700639	237	5	SF01	17,06
VS0700640	237	5	SF01	18,12
VS0700641	238	5	SF01	14,87
VS0700642	238	5	SF01	16,05
VS0700643	239	5	SF01	21,20
VS0700644	239	5	SF01	22,61
VS0700645	239	5	SF01	27,04
VS0700646	239	5	SF01	28,57
VS0700648	240	5	SF01	13,28
VS0700649	240	5	SF01	14,40
VS0700651	242	5	SF01	16,41
VS0700653	242	5	SF01	16,77
VS0700655	242	5	SF01	13,23
VS0700657	243	5	SF01	14,87
VS0700658	243	5	SF01	19,13
VS0700659	243	5	SF01	19,48
VS0700660	243	5	SF01	9,38

COD.	PAG.		CL	€
VS0700661	243	5	SF01	9,74
VS0700662	242	5	SF01	53,72
VS0700663	242	5	SF01	54,07
VS0700664	243	5	SF01	6,67
VS0700665	240	5	SF01	7,61
VS0700666	240	5	SF01	8,67
VS0700801	298	10	SF01	58,54
VS0700803	298	10	SF01	58,54
VS0700805	298	10	SF01	58,54
VS0700809	298	10	SF01	58,54
VS0700813	297	10	SF01	58,54
VS0700814	297	10	SF01	44,38
VS0700815	297	10	SF01	44,38
VS0700819	298	10	SF01	73,01
VS0700823	298	10	SF01	73,01
VS0700833	297	1	SF01	85,80
VS0700835	297	1	SF01	103,77
VS0700839	297	1	SF01	122,39
VS0700840	297	1	SF01	148,55
VS0700853	297	20	SF01	15,48
VS0701011	277	10	SF01	12,08
VS0701015	277	10	SF01	13,65
VS0701019	278	10	SF01	0,74
VS0701021	278	10	SF01	1,08
VS0701023	278	10	SF01	0,89
VS0701025	278	10	SF01	0,60
VS0701028	78	1	SF01	10,11
VS0701031	78	1	SF01	10,11
VS0701032	78	1	SF01	7,35
VS0701033	78	100	SF01	2,85
VS0701035	78	1	SF01	11,71
VS0701050	277	10	SF01	13,63
VS0701075	277	10	SF01	15,98
VS0701114	499	1	SF01	7,33
VS0701150	277	10	SF01	1,86
VS0701175	277	15	SF01	2,69
VS0701201	279	10	SF01	13,02
VS0701203	279	10	SF01	11,65
VS0701205	79	15	SF01	12,52
VS0701207	79	15	SF01	13,16
VS0701213	267	10	SF01	13,74
VS0701220	255	8	SF01	102,51
VS0701221	255	8	SF01	102,51
VS0701230	255	1	SF01	20,09
VS0701231	255	1	SF01	22,24
VS0701232	255	1	SF01	4,13
VS0701233	255	1	SF01	4,24
VS0701234	255	1	SF01	7,19
VS0701235	256	1	SF01	28,56
VS0701236	256	1	SF01	18,67
VS0701301	279	10	SF01	7,69
VS0701303	279	15	SF01	5,87
VS0701305	280	10	SF01	1,75
VS0701350	278	10	SF01	0,47
VS0701401	275	10	SF01	57,95
VS0701455	275	10	SF01	8,16
VS0701458	276	10	SF01	5,63
VS0701465	276	10	SF01	1,32
VS0701468	276	30	SF01	35,71
VS0701473	275	10	SF01	0,83
VS0701510	266	1	SF01	14,23
VS0701525	266	1	SF01	101,35
VS0701527	266	1	SF01	187,94

COD.	PAG.		CL	€
VS0701528	78	1	SF01	118,66
VS0701618	258	1	SF01	3,24
VS0701619	259	1	SF01	3,48
VS0701621	253	1	SF01	3,46
VS0701622	254	1	SF01	4,17
VS0701625	266	1	SF01	4,25
VS0701626	254	1	SF01	3,35
VS0701629	254	1	SF01	14,76
VS0701637	253	1	SF01	6,56
VS0701649	254	1	SF01	14,69
VS0701659	258	1	SF01	18,91
VS0701660	78	1	SF01	15,87
VS0701701	285	1	SF01	6,07
VS0701702	77	1	SF01	6,07
VS0701709	77	1	SF01	5,44
VS0701741	77	5	SF01	44,18
VS0701743	77	5	SF01	35,18
VS0701744	38	5	SF01	31,93
VS0701745	102	5	SF01	31,93
VS0701757	503	1	SF01	11,33
VS0701840	501	1	SF01	34,07
VS0701841	501	1	SF01	136,27
VS0701842	501	1	SF01	136,27
VS0701860	503	1	SF01	24,68
VS0701870	499	1	SF01	312,87
VS0701871	499	1	SF01	312,87
VS0701872	545	1	SF01	289,26
VS0701873	545	1	SF01	289,26
VS0701874	499	1	SF01	289,26
VS0701875	499	1	SF01	289,26
VS0701890	499	1	SF01	131,50
VS0701891	499	1	SF01	127,51
VS0701931	505	1	SF01	319,80
VS0701932	505	1	SF01	416,07
VS0701933	505	1	SF01	438,66
VS0701934	505	1	SF01	482,49
VS0701935	505	1	SF01	521,54
VS0701936	505	1	SF01	594,54
VS0701937	505	1	SF01	319,80
VS0701938	505	1	SF01	416,07
VS0701939	505	1	SF01	438,66
VS0701940	505	1	SF01	482,49
VS0701941	505	1	SF01	521,54
VS0701942	505	1	SF01	594,54
VS0701950	503	1	SF01	103,65
VS0701951	503	1	SF01	121,93
VS0701952	503	1	SF01	126,69
VS0701953	503	1	SF01	131,12
VS0701954	503	1	SF01	135,10
VS0701955	503	1	SF01	148,04
VS0701961	504	1	SF01	421,41
VS0701962	504	1	SF01	545,04
VS0701963	504	1	SF01	591,13
VS0701964	504	1	SF01	644,03
VS0701965	504	1	SF01	698,64
VS0701966	504	1	SF01	783,44
VS0701967	504	1	SF01	421,41
VS0701968	504	1	SF01	545,04
VS0701969	504	1	SF01	591,13
VS0701970	504	1	SF01	644,03
VS0701971	504	1	SF01	698,64
VS0701972	504	1	SF01	783,44
VS0701973	504	1	SF01	421,41
VS0701974	504	1	SF01	545,04
VS0701975	504	1	SF01	591,13
VS0701976	504	1	SF01	644,03
VS0701977	504	1	SF01	698,64
VS0701978	504	1	SF01	783,44
VS0701979	504	1	SF01	421,41
VS0701980	504	1	SF01	545,04
VS0701981	504	1	SF01	591,13
VS0701982	504	1	SF01	644,03
VS0701983	504	1	SF01	698,64
VS0701984	504	1	SF01	783,44
VS0701985	505	1	SF01	403,13
VS0701986	505	1	SF01	515,18
VS0701987	505	1	SF01	582,05
VS0701988	505	1	SF01	620,54
VS0701989	505	1	SF01	666,06
VS0701990	505	1	SF01	731,33
VS0701991	505	1	SF01	403,13
VS0701992	505	1	SF01	515,18
VS0701993	505	1	SF01	582,05
VS0701994	505	1	SF01	620,54
VS0701995	505	1	SF01	666,06
VS0701996	505	1	SF01	731,33
VS0702001	283	5	SF01	23,72
VS0702002	284	5	SF01	23,72
VS0702003	284	5	SF01	23,72
VS0702004	285	6	SF01	30,08
VS0702005	285	6	SF01	30,08
VS0702006	286	20	SF01	7,56
VS0702007	286	5	SF01	6,50
VS0702008	286	5	SF01	6,50
VS0702009	286	5	SF01	6,50
VS0702010	286	5	SF01	6,50
VS0702013	284	5	SF01	23,72
VS0702020	283	5	SF01	13,36
VS0702021	283	6	SF01	18,33
VS0703005	267	10	SF01	1,09
VS0703010	282	10	SF01	2,71
VS0703015	290	1	SF01	159,83
VS0703017	287	1	SF01	14,87
VS0703019	292	1	SF01	4,16
VS0703021	179	10	SF01	0,65
VS0703024	179	10	SF01	0,89
VS0703025	241	10	SF01	0,78
VS0703027	179	10	SF01	0,70
VS0703029	179	10	SF01	0,70
VS0703038	260	1	SF01	21,38
VS0703045	280	10	SF01	1,13
VS0703070	295	10	SF01	3,01
VS0703071	295	10	SF01	0,61
VS0703073	295	10	SF01	1,32
VS0703080	295	10	SF01	4,93
VS0703090	295	10	SF01	2,68
VS0703114	179	10	SF01	5,54
VS0703119	287	1	SF01	15,53
VS0703121	179	10	SF01	5,54
VS0703125	287	1	SF01	6,71
VS0703129	261	1	SF01	4,81
VS0703130	257	1	SF01	4,91
VS0703131	260	1	SF01	1,71
VS0703133	287	1	SF01	8,98
VS0703135	265	1	SF01	8,98
VS0703137	289	1	SF01	12,47
VS0703141	241	10	SF01	0,78
VS0703151	241	1	SF01	4,56
VS0703153	241	1	SF01	5,85
VS0703155	241	5	SF01	1,95
VS0704001	302	5	SF01	88,58
VS0704002	302	1	SF01	33,58
VS0704003	293	5	SF01	112,52
VS0704005	302	1	SF01	13,28
VS0704006	302	1	SF01	13,28
VS0710001	510	1	DS01	356,61
VS0710002	510	1	DS01	379,89
VS0710003	510	1	DS01	403,18
VS0710004	510	1	DS01	438,71
VS0710005	510	1	DS01	438,71
VS0710006	510	1	DS01	549,01
VS0710021	510	1	DS01	839,44
VS0710031	510	1	DS01	1.586,96
VS0710041	510	1	DS01	716,89
VS0710042	510	1	DS01	682,57
VS0710045	515	1	DS01	319,84
VS0710047	515	1	DS01	319,84
VS0710048	515	1	DS01	159,93
VS0710049	516	1	DS01	159,93
VS0710050	515	1	DS01	159,93
VS0710051	516	1	DS01	159,93
VS0710101	512	1	DG01	253,67
VS0710102	512	1	DG01	253,67
VS0710103	512	1	DG01	253,67
VS0710104	512	1	DG01	253,67
VS0710105	512	1	DG01	253,67
VS0710106	512	1	DG01	253,67
VS0710107	512	1	DG01	253,67
VS0710108	512	1	DG01	253,67
VS0710109	512	1	DG01	203,42
VS0710110	512	1	DG01	203,42
VS0710111	511	1	DG01	180,14
VS0710112	511	1	DG01	180,14
VS0710113	511	1	DG01	180,14
VS0710114	511	1	DG01	180,14
VS0710115	511	1	DG01	180,14
VS0710116	511	1	DG01	180,14
VS0710117	511	1	DG01	180,14
VS0710118	511	1	DG01	180,14
VS0710201	513	1	DS01	38,84
VS0710202	513	1	DS01	38,84
VS0710203	513	1	DS01	19,60
VS0710210	514	1	DS01	74,14
VS0710211	514	1	DS01	89,46
VS0710212	514	1	DS01	118,87
VS0710305	513	1	DS01	127,60
VS0710306	513	1	DS01	23,90
VS0710310	515	1	DS01	435,55
VS0710311	79	1	DS01	28,18
VS0710313	79	1	DS01	6,62
VS0710315	79	1	DS01	4,05
VS0710317	268	1	DS01	6,75
VS0710319	515	1	DS01	121,94
VS0800104	481	1	ACCA	6,88
VS0800218	447	1	ACCA	30,45
VS0800219	447	1	ACCA	30,45
VS0801017	449	10	ACCA	2,55
VS0801025	491	1	ACCA	12,47
VS0801065	483	10	ACCA	2,55

COD.	PAG.		CL	€
VS0801068	491	1	ACCA	19,09
VS0801801	487	1	ACCA	43,56
VS0801802	481	1	ACCA	49,43
VS0801805	487	1	ACCA	49,43
VS0802009	443	1	ACCA	3,88
VS0802016	423	10	ACCA	3,42
VS0802135	376	1	ACCA	129,08
VS0802137	376	1	ACCA	163,90
VS0802235	376	1	ACCA	157,08
VS0802237	376	1	ACCA	197,58
VS0802301	381	1	ACCA	36,40
VS0802335	381	1	ACCA	51,19
VS0802337	381	1	ACCA	58,09
VS0802401	381	1	ACCA	47,59
VS0802435	381	1	ACCA	77,45
VS0802437	381	1	ACCA	87,70
VS0802455	380	1	ACCA	438,37
VS0802601	384	10	ACCA	11,44
VS0802635	384	10	ACCA	24,47
VS0802701	384	10	ACCA	12,59
VS0802735	384	10	ACCA	25,72
VS0802835	466	1	ACCA	88,19
VS0802837	466	1	ACCA	112,65
VS0803001	385	10	ACCA	9,84
VS0803003	385	1	ACCA	9,72
VS0803035	385	5	ACCA	27,91
VS0803037	385	5	ACCA	33,04
VS0803111	383	10	ACCA	9,84
VS0803145	383	5	ACCA	28,89
VS0803147	383	5	ACCA	33,12
VS0803201	384	10	ACCA	10,05
VS0803202	401	1	ACCA	9,50
VS0803213	401	1	ACCA	8,12
VS0803235	384	5	ACCA	27,91
VS0803511	383	10	ACCA	12,89
VS0803545	383	5	ACCA	30,08
VS0803547	383	5	ACCA	34,80
VS0803901	383	20	ACCA	18,46
VS0804001	464	5	CAP1	40,63
VS0804035	464	5	CAP1	78,80
VS0804050	491	1	ACCA	8,20
VS0804103	490	1	ACCA	14,44
VS0804501	463	1	CAP1	32,28
VS0804505	451	1	ACCA	45,95
VS0804535	463	1	CAP1	50,95
VS0804537	463	1	CAP1	47,17
VS0804621	442	1	ACCA	28,36
VS0804622	442	1	ACCA	53,89
VS0804623	442	1	ACCA	71,76
VS0804625	442	1	ACCA	7,92
VS0804628	442	1	ACCA	12,02
VS0804635	442	1	ACCA	12,07
VS0804660	487	1	ACCA	60,63
VS0804697	436	1	ACCA	2,72
VS0804698	436	1	ACCA	2,72
VS0804801	380	1	ACCA	131,31
VS0804811	441	1	ACCA	44,63
VS0804824	441	1	ACCA	5,91
VS0804901	380	1	ACCA	188,68
VS0804902	441	1	ACCA	57,10
VS0804911	441	1	ACCA	88,86
VS0805128	444	1	ACCA	9,12
VS0805150	408	1	ACCA	110,56
VS0805153	468	1	ACCA	23,66
VS0805350	403	1	ACCA	21,57
VS0810078	447	1	ACCA	37,43
VS0810106	457	1	ACCA	6,58
VS0810108	493	1	ACCA	7,46
VS0810113	451	1	ACCA	9,12
VS0810114	427	1	ACCA	25,54
VS0810115	426	1	ACCA	10,80
VS0810148	455	1	ACCA	35,82
VS0810156	493	1	ACCA	35,82
VS0810157	455	1	ACCA	6,58
VS0810159	451	1	ACCA	8,31
VS0810160	493	1	ACCA	13,17
VS0810163	495	1	ACCA	6,58
VS0810164	495	1	ACCA	6,58
VS0810165	493	1	ACCA	6,09
VS0810166	455	1	ACCA	6,58
VS0810186	493	1	ACCA	42,97
VS0810199	427	1	ACCA	29,54
VS0810251	455	1	ACCA	23,00
VS0810258	451	1	ACCA	9,56
VS0810261	455	1	ACCA	9,56
VS0810291	451	1	ACCA	24,53
VS0810293	449	1	ACCA	24,53
VS0810521	447	10	ACCA	4,13
VS0810522	427	1	ACCA	24,37
VS0810998	427	1	ACCA	29,54
VS0814201	493	1	ACCA	23,16
VS0814401	493	1	ACCA	23,16
VS0814701	493	1	ACCA	23,16
VS0815001	421	1	ACCA	11,95
VS0815064	425	1	ACCA	20,49
VS0815071	422	1	ACCA	39,51
VS0815083	425	5	ACCA	14,25
VS0815101	421	1	ACCA	9,56
VS0815103	421	1	ACCA	9,42
VS0815201	421	1	ACCA	9,12
VS0815301	421	1	ACCA	19,68
VS0815401	421	1	ACCA	26,26
VS0815405	421	1	ACCA	25,74
VS0815409	421	1	ACCA	25,74
VS0815501	421	1	ACCA	29,90
VS0815601	422	1	ACCA	26,26
VS0815603	422	1	ACCA	25,74
VS0815801	425	1	ACCA	12,26
VS0815999	423	1	ACCA	25,60
VS0816001	385	10	ACCA	3,34
VS0816003	385	10	ACCA	3,34
VS0816005	385	10	ACCA	3,34
VS0816101	413	5	CAE1	115,28
VS0816103	413	5	CAE1	100,45
VS0816105	413	5	CAE1	105,40
VS0816151	413	5	CAE1	121,01
VS0816153	413	5	CAE1	137,39
VS0817001	421	1	ACCA	8,39
VS0817050	453	10	ACCA	3,67
VS0817401	447	1	ACCA	42,34
VS0817403	447	1	ACCA	13,09
VS0817404	447	1	ACCA	23,16
VS0817405	447	1	ACCA	23,16
VS0817410	447	1	ACCA	32,49
VS0820096	481	1	ACCA	30,60
VS0820110	490	1	ACCA	2,64
VS0820111	473	1	ACCA	2,27
VS0820118	488	1	ACCA	4,74
VS0820119	429	10	ACCA	2,24
VS0820163	429	1	ACCA	3,88
VS0820167	490	1	ACCA	5,49
VS0820169	490	1	ACCA	7,11
VS0820191	491	1	ACCA	7,10
VS0820192	491	1	ACCA	7,37
VS0820207	483	1	ACCA	15,92
VS0820209	481	1	ACCA	23,83
VS0820215	483	1	ACCA	11,55
VS0820222	462	1	ACCA	14,89
VS0820224	444	1	ACCA	28,71
VS0820260	481	1	ACCA	9,33
VS0820367	490	1	ACCA	2,27
VS0820369	483	1	ACCA	9,33
VS0820802	481	1	ACCA	47,61
VS0820805	481	1	ACCA	42,97
VS0820806	481	1	ACCA	73,87
VS0821801	482	1	ACCA	47,61
VS0821802	482	1	ACCA	41,25
VS0821803	483	1	ACCA	47,61
VS0821805	483	1	ACCA	48,98
VS0821807	483	1	ACCA	73,87
VS0821808	483	1	ACCA	40,65
VS0822001	463	5	CAP1	41,09
VS0822015	426	1	ACCA	12,03
VS0822017	463	5	CAP1	35,95
VS0822118	490	1	ACCA	3,19
VS0822127	436	1	ACCA	2,61
VS0822301	463	5	CAP1	51,41
VS0822907	487	1	ACCA	45,80
VS0822909	485	1	ACCA	40,94
VS0823020	491	1	ACCA	4,21
VS0823021	491	1	ACCA	3,84
VS0823174	485	1	ACCA	13,92
VS0823201	465	5	CAP1	57,11
VS0823401	465	5	CAP1	42,27
VS0823435	465	5	CAP1	78,96
VS0823437	465	5	CAP1	85,58
VS0823438	465	5	CAP1	101,14
VS0823685	491	1	ACCA	3,36
VS0823801	465	1	CAP1	32,16
VS0824135	444	1	ACCA	7,82
VS0825021	443	1	ACCA	6,01
VS0825023	404	10	ACCA	14,89
VS0825028	404	10	ACCA	14,40
VS0825030	443	1	ACCA	14,84
VS0825031	443	1	ACCA	22,07
VS0825051	404	10	ACCA	2,39
VS0825053	404	10	ACCA	2,39
VS0825056	404	10	ACCA	2,61
VS0825058	404	10	ACCA	2,61
VS0825302	388	1	FXBI	186,58
VS0825402	388	1	FXLA	189,29
VS0825601	408	1	ACCA	85,32
VS0826065	445	1	ACCA	8,31
VS0826066	444	1	ACCA	9,79
VS0826068	445	1	ACCA	15,69
VS0826072	444	1	ACCA	8,31
VS0827801	485	1	ACCA	33,78
VS0827802	485	1	ACCA	77,78
VS0827808	485	1	ACCA	12,53

COD.	PAG.		CL	€
VS0828001	462	5	CAP1	43,45
VS0828003	462	5	CAP1	35,95
VS0828005	462	5	CAP1	35,95
VS0828201	384	1	ACCA	6,36
VS0828256	473	1	ACCA	13,50
VS0828501	462	5	CAP1	47,90
VS0828535	462	5	CAP1	89,92
VS0828537	462	5	CAP1	97,14
VS0828548	490	1	ACCA	22,79
VS0828601	462	5	CAP1	60,72
VS0828635	462	5	CAP1	99,10
VS0828637	462	5	CAP1	104,87
VS0830001	417	5	CAE1	117,75
VS0830005	417	5	CAE1	114,74
VS0830501	417	5	CAE1	127,18
VS0831401	495	1	ACCA	71,99
VS0831601	417	5	CAE1	119,18
VS0831701	417	5	CAE1	148,79
VS0831901	417	5	CAE1	119,18
VS0834001	419	5	CAE1	109,75
VS0834901	419	5	CAE1	117,75
VS0835001	418	5	CAE1	124,08
VS0835301	418	5	CAE1	149,02
VS0835901	418	5	CAE1	133,16
VS0837501	418	5	CAE1	125,17
VS0837601	418	5	CAE1	125,17
VS0838001	455	1	ACCA	29,45
VS0838401	457	1	ACCA	9,33
VS0838501	455	1	ACCA	6,09
VS0838801	457	1	ACCA	29,45
VS0840901	415	5	CAE1	85,11
VS0842901	415	5	CAE1	104,33
VS0844001	415	5	CAE1	77,12
VS0846001	414	1	CAE1	64,60
VS0846100	449	1	ACCA	24,25
VS0846101	414	1	CAE1	64,60
VS0847001	414	1	CAE1	74,31
VS0850004	451	1	ACCA	7,45
VS0850006	449	1	ACCA	7,71
VS0850022	453	1	ACCA	5,72
VS0850050	453	1	ACCA	6,49
VS0850100	451	1	ACCA	24,25
VS0850402	451	1	ACCA	6,80
VS0853002	326	5	CAI1	185,79
VS0853004	325	5	CAI1	185,79
VS0853008	324	5	CAI1	185,79
VS0853019	310	1	CAA1	206,65
VS0853020	310	1	CAA1	243,98
VS0853022	326	5	CAI1	199,91
VS0853052	326	5	CAI1	223,17
VS0853054	325	5	CAI1	223,17
VS0853058	324	5	CAI1	223,17
VS0853101	329	1	CAI1	271,61
VS0853102	329	1	CAI1	271,61
VS0853111	328	1	CAI1	271,61
VS0853112	328	1	CAI1	271,61
VS0853121	329	1	CAI1	285,64
VS0853122	329	1	CAI1	285,64
VS0853145	327	1	CAI1	271,61
VS0853146	327	1	CAI1	271,61
VS0853147	311	1	CAA1	292,76
VS0853148	311	1	CAA1	292,76
VS0853149	311	1	CAA1	329,16
VS0853150	311	1	CAA1	329,16
VS0853151	329	1	CAI1	308,29
VS0853152	329	1	CAI1	308,29
VS0853161	328	1	CAI1	308,29
VS0853162	328	1	CAI1	308,29
VS0853175	327	1	CAI1	308,29
VS0853176	327	1	CAI1	308,29
VS0853201	332	1	CAI1	368,05
VS0853202	332	1	CAI1	368,05
VS0853211	331	1	CAI1	368,05
VS0853212	331	1	CAI1	368,05
VS0853221	332	1	CAI1	382,22
VS0853222	332	1	CAI1	382,22
VS0853227	312	1	CAA1	388,96
VS0853228	312	1	CAA1	388,96
VS0853229	312	1	CAA1	423,80
VS0853230	312	1	CAA1	423,80
VS0853245	330	1	CAI1	368,05
VS0853247	330	1	CAI1	368,05
VS0853251	332	1	CAI1	402,76
VS0853252	332	1	CAI1	402,76
VS0853261	331	1	CAI1	402,76
VS0853262	331	1	CAI1	402,76
VS0853275	330	1	CAI1	402,76
VS0853276	330	1	CAI1	402,76
VS0853401	335	1	CAI1	428,58
VS0853402	335	1	CAI1	428,58
VS0853409	313	1	CAA1	449,80
VS0853410	313	1	CAA1	449,80
VS0853411	334	1	CAI1	428,58
VS0853412	334	1	CAI1	428,58
VS0853421	335	1	CAI1	442,64
VS0853422	335	1	CAI1	442,64
VS0853445	333	1	CAI1	428,58
VS0853446	333	1	CAI1	428,58
VS0853451	335	1	CAI1	465,83
VS0853452	335	1	CAI1	465,83
VS0853453	313	1	CAA1	486,72
VS0853454	313	1	CAA1	486,72
VS0853461	334	1	CAI1	465,83
VS0853462	334	1	CAI1	465,83
VS0853475	333	1	CAI1	465,83
VS0853476	333	1	CAI1	465,83
VS0855002	339	1	CAI1	239,95
VS0855004	338	1	CAI1	239,95
VS0855052	339	1	CAI1	277,22
VS0855054	338	1	CAI1	277,22
VS0855201	341	1	CAI1	432,43
VS0855211	340	1	CAI1	432,43
VS0855251	341	1	CAI1	469,67
VS0855261	340	1	CAI1	469,67
VS0855401	343	1	CAI1	492,97
VS0855411	342	1	CAI1	492,97
VS0855451	343	1	CAI1	527,57
VS0855461	342	1	CAI1	527,57
VS0857002	390	1	BLBI	231,59
VS0857004	390	1	BLBI	225,22
VS0857006	389	1	BLBI	225,22
VS0857008	389	1	BLBI	218,74
VS0857012	392	1	BLLA	253,46
VS0857013	392	1	BLLA	263,79
VS0857014	391	1	BLLA	247,08
VS0857016	391	1	BLLA	247,08
VS0857022	393	1	BLAL	295,97
VS0857032	394	1	BLAL	250,93
VS0857056	395	1	BLBI	283,12
VS0857058	395	1	BLBI	276,64
VS0857066	396	1	BLBI	306,31
VS0858002	318	5	CAI1	185,79
VS0858007	306	1	CAA1	206,96
VS0858010	306	1	CAA1	245,44
VS0858021	318	5	CAI1	199,91
VS0858052	318	5	CAI1	224,44
VS0858102	319	1	CAI1	271,61
VS0858106	319	1	CAI1	271,61
VS0858107	307	1	CAA1	292,76
VS0858110	307	1	CAA1	326,77
VS0858121	319	1	CAI1	284,22
VS0858152	319	1	CAI1	305,81
VS0858156	319	1	CAI1	305,81
VS0858211	320	1	CAI1	367,57
VS0858216	320	1	CAI1	367,57
VS0858217	308	1	CAA1	388,44
VS0858218	308	1	CAA1	388,44
VS0858219	308	1	CAA1	423,80
VS0858220	308	1	CAA1	423,80
VS0858221	320	1	CAI1	382,22
VS0858255	320	1	CAI1	402,76
VS0858261	320	1	CAI1	402,76
VS0858401	321	1	CAI1	428,34
VS0858417	309	1	CAA1	449,28
VS0858451	321	1	CAI1	462,95
VS0860050	451	1	ACCA	24,25
VS0860901	416	5	CAE1	76,91
VS0861901	416	5	CAE1	85,11
VS0862901	416	5	CAE1	104,33
VS0863112	475	1	ACCA	9,33
VS0863118	475	1	ACCA	24,59
VS0863120	475	1	ACCA	9,33
VS0863155	475	1	ACCA	19,90
VS0863160	475	1	ACCA	51,16
VS0863165	473	1	ACCA	25,47
VS0863509	431	1	ACCA	15,50
VS0863540	431	1	ACCA	30,86
VS0863565	433	1	ACCA	21,40
VS0863625	431	1	ACCA	24,85
VS0863850	354	1	ACCA	10,92
VS0863851	475	1	ACCA	47,61
VS0863854	475	1	ACCA	19,18
VS0863860	405	1	ACCA	13,75
VS0863861	406	1	ACCA	9,56
VS0864117	479	1	ACCA	9,69
VS0864118	479	1	ACCA	31,88
VS0864166	436	1	ACCA	5,30
VS0864801	479	1	ACCA	87,63
VS0865112	477	1	ACCA	9,33
VS0865128	477	1	ACCA	24,59
VS0865148	386	1	ACCA	31,61
VS0865801	477	1	ACCA	84,06
VS0865803	477	1	ACCA	37,04
VS0865815	404	1	ACCA	233,65
VS0866112	473	1	ACCA	23,07
VS0866116	473	1	ACCA	9,67
VS0866118	473	1	ACCA	30,84
VS0866163	473	1	ACCA	51,16
VS0866570	315	1	ACCA	85,28

COD.	PAG.		CL	€
VS0866580	429	1	ACCA	21,12
VS0866603	429	10	ACCA	2,55
VS0866625	429	1	ACCA	26,33
VS0866635	471	1	ACCA	51,30
VS0866640	434	1	ACCA	58,15
VS0866641	434	1	ACCA	70,55
VS0866690	429	1	ACCA	42,34
VS0866692	471	1	ACCA	49,80
VS0866693	429	1	ACCA	35,02
VS0866694	471	1	ACCA	9,33
VS0866695	436	1	ACCA	4,65
VS0866696	429	1	ACCA	20,04
VS0866697	356	1	ACCA	29,02
VS0866698	473	1	ACCA	108,95
VS0866704	405	1	ACCA	7,46
VS0866735	429	1	ACCA	22,96
VS0866757	406	1	ACCA	13,63
VS0866790	431	1	ACCA	42,34
VS0866792	429	1	ACCA	49,80
VS0866794	429	1	ACCA	9,33
VS0866796	431	1	ACCA	16,64
VS0866801	473	1	ACCA	47,61
VS0866803	473	1	ACCA	19,75
VS0866805	473	1	ACCA	35,02
VS0866812	386	1	ACCA	19,31
VS0866890	433	1	ACCA	42,34
VS0866892	433	1	ACCA	54,86
VS0866894	433	1	ACCA	15,19
VS0866896	433	1	ACCA	28,80
VS0866900	481	1	ACCA	37,04
VS0866992	431	1	ACCA	49,80
VS0866994	431	1	ACCA	11,29
VS0867032	394	1	BLWC	200,96
VS0867034	394	1	BLWC	200,96
VS0867132	396	1	BLWC	258,86
VS0867134	396	1	BLWC	258,86
VS0867655	445	1	ACCA	8,29
VS0868172	404	1	ACCA	90,94
VS0868239	405	1	ACCA	19,53
VS0868278	445	1	ACCA	9,05
VS0868284	431	1	ACCA	14,18
VS0868294	406	1	ACCA	28,36
VS0868295	406	1	ACCA	29,93
VS0868301	468	1	ACCA	11,54
VS0868339	473	10	ACCA	20,44
VS0868540	491	1	CAP1	588,20
VS0868541	440	1	CAP1	606,16
VS0868563	440	1	ACCA	366,36
VS0868568	440	1	ACCA	138,69
VS0868612	409	20	ACCA	49,78
VS0868613	444	1	ACCA	12,21
VS0868625	409	1	ACCA	127,28
VS0868627	408	1	ACCA	42,02
VS0868633	407	1	ACCA	47,90
VS0868732	393	1	ACCA	35,09
VS0868748	488	1	ACCA	34,43
VS0868749	437	1	ACCA	34,43
VS0868821	440	1	ACCA	95,73
VS0868822	440	1	ACCA	64,40
VS0868824	440	1	ACCA	165,82
VS0868830	491	1	ACCA	75,89
VS0868834	491	1	ACCA	115,04
VS0868850	491	1	ACCA	260,48

COD.	PAG.		CL	€
VS0868901	355	1	CAP1	1.006,14
VS0868911	355	1	CAP1	1.006,14
VS0868915	356	1	CAP1	1.006,14
VS0868921	356	1	CAP1	938,53
VS0868930	356	1	ACCA	124,85
VS0868961	393	1	CAP1	1.013,20
VS0868963	393	1	CAP1	857,50
VS0869001	416	5	CAE1	76,91
VS0869101	416	5	CAE1	66,59
VS0869201	351	5	CAP1	52,17
VS0869211	351	5	CAP1	75,18
VS0869235	351	5	CAP1	93,28
VS0869237	351	5	CAP1	100,56
VS0869245	351	5	CAP1	117,61
VS0869247	351	5	CAP1	124,89
VS0869291	351	1	CAP1	12,30
VS0869295	351	1	CAP1	28,36
VS0869297	351	1	CAP1	32,20
VS0869301	352	5	CAP1	52,17
VS0869311	352	5	CAP1	75,18
VS0869335	352	5	CAP1	93,28
VS0869337	352	5	CAP1	100,56
VS0869345	352	5	CAP1	117,61
VS0869347	352	5	CAP1	124,89
VS0869391	352	1	CAP1	12,30
VS0869395	352	1	CAP1	28,36
VS0869397	352	1	CAP1	32,20
VS0869401	353	5	CAP1	64,40
VS0869402	353	5	CAP1	76,22
VS0869404	353	5	CAP1	134,68
VS0869411	353	5	CAP1	87,41
VS0869412	353	5	CAP1	100,56
VS0869414	353	5	CAP1	157,76
VS0869435	353	5	CAP1	113,58
VS0869437	353	5	CAP1	124,11
VS0869445	353	5	CAP1	137,89
VS0869447	353	5	CAP1	148,49
VS0869491	353	1	CAP1	12,30
VS0869495	353	1	CAP1	28,36
VS0869497	353	1	CAP1	32,20
VS0870230	461	1	ACCA	20,75
VS0870235	354	5	CAP1	228,56
VS0870237	354	5	CAP1	264,31
VS0870401	467	1	CAP1	40,87
VS0870435	467	1	CAP1	64,90
VS0870437	467	1	CAP1	72,13
VS0870501	460	5	CAP1	48,05
VS0870503	460	5	CAP1	39,76
VS0870535	460	5	CAP1	83,99
VS0870537	460	5	CAP1	91,38
VS0870735	461	1	CAP1	226,93
VS0870737	461	1	CAP1	270,77
VS0870835	461	5	CAP1	216,36
VS0870837	461	5	CAP1	250,18
VS0870847	489	1	ACCA	26,12
VS0870848	488	1	ACCA	26,77
VS0870901	467	1	CAP1	170,64
VS0870937	467	1	CAP1	123,83
VS0871300	349	5	CAP1	56,22
VS0871301	349	5	CAP1	51,58
VS0871302	349	5	CAP1	56,74
VS0871303	349	5	CAP1	56,22
VS0871335	349	5	CAP1	92,52

COD.	PAG.		CL	€
VS0871337	349	5	CAP1	100,39
VS0871339	349	5	CAP1	162,97
VS0871340	349	5	CAP1	183,37
VS0871348	436	1	ACCA	22,01
VS0871349	436	1	ACCA	22,01
VS0871401	382	1	CAP1	40,87
VS0871435	382	1	CAP1	68,64
VS0871437	382	1	CAP1	76,30
VS0871501	350	5	CAP1	74,45
VS0871535	350	5	CAP1	116,84
VS0871537	350	5	CAP1	124,59
VS0871548	436	1	ACCA	43,12
VS0871549	436	1	ACCA	43,12
VS0871550	437	1	ACCA	43,12
VS0871735	354	1	CAP1	242,65
VS0871737	354	1	CAP1	286,35
VS0872204	382	1	ACCA	19,53
VS0872206	382	1	ACCA	31,92
VS0872237	376	1	ACCA	207,43
VS0872335	466	1	ACCA	107,07
VS0872337	466	1	ACCA	136,56
VS0872501	460	5	CAP1	48,05
VS0872535	460	5	CAP1	83,99
VS0872537	460	5	CAP1	91,38
VS0872600	349	5	CAP1	81,12
VS0872601	349	5	CAP1	74,45
VS0872635	349	5	CAP1	116,84
VS0872637	349	5	CAP1	124,59
VS0872639	349	5	CAP1	194,65
VS0872640	349	5	CAP1	207,06
VS0872641	349	5	CAP1	81,89
VS0872642	349	5	CAP1	81,12
VS0872801	350	5	CAP1	51,58
VS0872835	350	5	CAP1	92,52
VS0872837	350	5	CAP1	100,39
VS0874011	435	1	ACCA	43,65
VS0874012	434	1	ACCA	32,55
VS0874013	435	1	ACCA	228,16
VS0874015	435	1	ACCA	120,76
VS0874016	435	1	ACCA	721,82
VS0874022	434	1	ACCA	65,27
VS0874203	434	1	ACCA	117,64
VS0874211	434	1	ACCA	96,58
VS0874212	434	1	ACCA	232,80
VS0874215	434	1	ACCA	250,14
VS0874216	434	1	ACCA	386,36
VS0874217	434	1	ACCA	47,68
VS0874220	434	1	ACCA	29,11
VS0874225	314	1	ACCA	371,28
VS0874226	314	1	ACCA	596,96
VS0874227	314	1	ACCA	395,20
VS0875001	377	1	CAP1	72,63
VS0875011	378	1	CAP1	75,97
VS0875035	377	1	CAP1	113,11
VS0875037	377	1	CAP1	120,29
VS0875047	378	1	CAP1	123,89
VS0875050	378	1	CAP1	67,53
VS0875109	439	1	PD01	19,14
VS0875110	439	1	PD01	19,14
VS0875208	382	1	ACCA	25,21
VS0875297	439	1	PD01	19,14
VS0875298	439	1	PD01	19,14
VS0875321	438	1	PD01	109,49

COD.	PAG.		CL	€
VS0875323	438	1	PD01	109,49
VS0875324	438	1	PD01	109,49
VS0875325	438	1	PD01	121,52
VS0875327	438	1	PD01	121,52
VS0875328	438	1	PD01	121,52
VS0875329	438	1	PD01	37,13
VS0875332	438	1	PD01	37,13
VS0875333	438	1	PD01	37,13
VS0875334	438	1	PD01	39,10
VS0875335	438	1	PD01	37,13
VS0875336	438	1	PD01	36,70
VS0875338	438	1	PD01	37,13
VS0875339	438	1	PD01	37,13
VS0875343	438	1	PD01	17,45
VS0875345	438	1	PD01	17,45
VS0875381	375	1	ACCA	146,79
VS0875383	375	1	ACCA	161,47
VS0875385	375	1	ACCA	204,54
VS0875387	375	1	ACCA	224,99
VS0875388	375	1	ACCA	374,40
VS0875389	375	1	ACCA	374,40
VS0875390	375	1	ACCA	374,40
VS0875391	375	1	ACCA	374,40
VS0875392	375	1	ACCA	374,40
VS0875393	375	1	ACCA	396,00
VS0875395	375	1	ACCA	374,40
VS0875396	375	1	ACCA	*
VS0875421	374	1	PD01	32,71
VS0875422	374	1	PD01	32,71
VS0875423	374	1	PD01	32,71
VS0875424	374	1	PD01	32,71
VS0875425	374	1	PD01	55,71
VS0875426	374	1	PD01	55,71
VS0875427	374	1	PD01	55,71
VS0875428	374	1	PD01	55,71
VS0875441	374	1	PD01	32,71
VS0875442	374	1	PD01	32,71
VS0875443	374	1	PD01	32,71
VS0875444	374	1	PD01	32,71
VS0875445	374	1	PD01	55,71
VS0875446	374	1	PD01	55,71
VS0875447	374	1	PD01	55,71
VS0875448	374	1	PD01	55,71
VS0875501	377	1	CAP1	72,63
VS0875511	379	1	CAP1	75,97
VS0875535	377	1	CAP1	113,11
VS0875537	377	1	CAP1	120,29
VS0875547	379	1	CAP1	123,89
VS0876001	365	1	PD01	312,82
VS0876003	365	1	PD01	312,82
VS0876005	365	1	PD01	312,82
VS0876007	365	1	PD01	312,82
VS0876011	366	1	PD01	312,82
VS0876013	366	1	PD01	312,82
VS0876015	366	1	PD01	312,82
VS0876017	366	1	PD01	312,82
VS0876021	367	1	PD01	312,82
VS0876023	367	1	PD01	312,82
VS0876025	367	1	PD01	312,82
VS0876027	367	1	PD01	312,82
VS0876031	366	1	PD01	312,82
VS0876033	366	1	PD01	312,82
VS0876041	367	1	PD01	312,82
VS0876043	367	1	PD01	312,82
VS0876045	367	1	PD01	312,82
VS0876047	367	1	PD01	312,82
VS0876051	366	1	PD01	312,82
VS0876053	366	1	PD01	312,82
VS0876055	366	1	PD01	312,82
VS0876057	366	1	PD01	312,82
VS0876305	365	1	PD01	312,82
VS0876307	365	1	PD01	312,82
VS0876311	366	1	PD01	312,82
VS0876313	366	1	PD01	312,82
VS0876321	367	1	PD01	312,82
VS0876323	367	1	PD01	312,82
VS0876335	366	1	PD01	312,82
VS0876337	366	1	PD01	312,82
VS0876341	367	1	PD01	312,82
VS0876343	367	1	PD01	312,82
VS0876601	367	1	PD01	312,82
VS0876603	367	1	PD01	312,82
VS0876621	368	1	PD01	312,82
VS0876623	368	1	PD01	312,82
VS0876631	368	1	PD01	312,82
VS0876633	368	1	PD01	312,82
VS0876635	368	1	PD01	312,82
VS0876637	368	1	PD01	312,82
VS0876831	368	1	PD01	312,82
VS0876833	368	1	PD01	312,82
VS0876835	368	1	PD01	312,82
VS0876837	368	1	PD01	312,82
VS0877001	357	1	PD01	231,72
VS0877003	357	1	PD01	231,72
VS0877005	357	1	PD01	231,72
VS0877007	357	1	PD01	231,72
VS0877011	357	1	PD01	231,72
VS0877013	357	1	PD01	231,72
VS0877015	357	1	PD01	231,72
VS0877021	358	1	PD01	231,72
VS0877023	358	1	PD01	231,72
VS0877031	358	1	PD01	267,27
VS0877033	358	1	PD01	267,27
VS0877035	358	1	PD01	267,27
VS0877037	358	1	PD01	267,27
VS0877041	359	1	PD01	267,27
VS0877043	359	1	PD01	267,27
VS0877045	359	1	PD01	267,27
VS0877047	359	1	PD01	267,27
VS0877051	359	1	PD01	267,27
VS0877053	359	1	PD01	267,27
VS0877055	359	1	PD01	267,27
VS0877057	359	1	PD01	267,27
VS0877305	357	1	PD01	231,72
VS0877307	357	1	PD01	231,72
VS0877311	357	1	PD01	231,72
VS0877313	357	1	PD01	231,72
VS0877315	357	1	PD01	231,72
VS0877317	357	1	PD01	231,72
VS0877331	358	1	PD01	267,27
VS0877332	360	1	PD01	267,27
VS0877333	358	1	PD01	267,27
VS0877334	360	1	PD01	267,27
VS0877335	358	1	PD01	267,27
VS0877336	360	1	PD01	267,27
VS0877337	358	1	PD01	267,27
VS0877338	360	1	PD01	267,27
VS0877341	359	1	PD01	267,27
VS0877342	360	1	PD01	267,27
VS0877343	359	1	PD01	267,27
VS0877344	360	1	PD01	267,27
VS0877345	359	1	PD01	267,27
VS0877346	360	1	PD01	267,27
VS0877347	359	1	PD01	267,27
VS0877348	360	1	PD01	267,27
VS0877351	359	1	PD01	267,27
VS0877352	361	1	PD01	267,27
VS0877353	359	1	PD01	267,27
VS0877354	361	1	PD01	267,27
VS0877355	359	1	PD01	267,27
VS0877356	361	1	PD01	267,27
VS0877357	359	1	PD01	267,27
VS0877358	361	1	PD01	267,27
VS0877361	360	1	PD01	267,27
VS0877362	361	1	PD01	267,27
VS0877363	360	1	PD01	267,27
VS0877364	361	1	PD01	267,27
VS0877365	360	1	PD01	267,27
VS0877366	361	1	PD01	267,27
VS0877367	360	1	PD01	267,27
VS0877368	361	1	PD01	267,27
VS0877601	357	1	PD01	220,14
VS0877603	357	1	PD01	220,14
VS0877605	357	1	PD01	220,14
VS0877607	357	1	PD01	220,14
VS0877611	357	1	PD01	220,14
VS0877613	357	1	PD01	220,14
VS0877615	357	1	PD01	220,14
VS0877617	357	1	PD01	220,14
VS0877621	358	1	PD01	220,14
VS0877623	358	1	PD01	220,14
VS0877625	358	1	PD01	220,14
VS0877627	358	1	PD01	220,14
VS0877631	358	1	PD01	253,91
VS0877633	358	1	PD01	253,91
VS0877635	358	1	PD01	253,91
VS0877637	358	1	PD01	253,91
VS0877641	359	1	PD01	253,91
VS0877643	359	1	PD01	253,91
VS0877645	359	1	PD01	253,91
VS0877647	359	1	PD01	253,91
VS0877651	359	1	PD01	253,91
VS0877653	359	1	PD01	253,91
VS0877655	359	1	PD01	253,91
VS0877657	359	1	PD01	253,91
VS0877901	363	1	PD01	200,21
VS0877903	363	1	PD01	200,21
VS0877905	363	1	PD01	200,21
VS0877907	363	1	PD01	200,21
VS0877931	363	1	PD01	200,21
VS0877933	363	1	PD01	200,21
VS0877935	363	1	PD01	200,21
VS0877937	363	1	PD01	200,21
VS0877961	363	1	PD01	181,44
VS0877963	363	1	PD01	181,44
VS0877965	363	1	PD01	181,44
VS0877967	363	1	PD01	181,44
VS0877971	364	1	PD01	617,06
VS0877972	364	1	PD01	617,06

COD.	PAG.		CL	€
VS0877973	364	1	PD01	617,06
VS0877974	364	1	PD01	617,06
VS0877975	364	1	PD01	*
VS0877976	364	1	PD01	*
VS0877977	364	1	PD01	*
VS0877978	364	1	PD01	*
VS0878001	370	1	PD01	359,16
VS0878003	370	1	PD01	359,16
VS0878005	370	1	PD01	359,16
VS0878007	370	1	PD01	359,16
VS0878011	369	1	PD01	359,16
VS0878021	370	1	PD01	359,16
VS0878023	370	1	PD01	359,16
VS0878033	370	1	PD01	359,16
VS0878035	370	1	PD01	359,16
VS0878037	370	1	PD01	359,16
VS0878045	371	1	PD01	359,16
VS0878047	371	1	PD01	359,16
VS0878051	371	1	PD01	359,16
VS0878053	371	1	PD01	359,16
VS0878055	371	1	PD01	359,16
VS0878057	371	1	PD01	359,16
VS0878061	369	1	PD01	359,16
VS0878063	369	1	PD01	359,16
VS0878065	369	1	PD01	359,16
VS0878067	369	1	PD01	359,16
VS0878301	370	1	PD01	359,16
VS0878303	370	1	PD01	359,16
VS0878315	369	1	PD01	359,16
VS0878317	369	1	PD01	359,16
VS0878331	370	1	PD01	359,16
VS0878333	370	1	PD01	359,16
VS0878355	371	1	PD01	359,16
VS0878357	371	1	PD01	359,16
VS0878365	369	1	PD01	359,16
VS0878367	369	1	PD01	359,16
VS0878601	368	1	PD01	359,16
VS0878603	368	1	PD01	359,16
VS0878605	368	1	PD01	359,16
VS0878607	368	1	PD01	359,16
VS0878623	369	1	PD01	359,16
VS0878625	369	1	PD01	359,16
VS0878627	369	1	PD01	359,16
VS0878821	369	1	PD01	359,16
VS0878823	369	1	PD01	359,16
VS0878825	369	1	PD01	359,16
VS0878827	369	1	PD01	359,16
VS0878851	372	1	PD01	225,47
VS0878852	372	1	PD01	225,47
VS0878853	372	1	PD01	225,47
VS0878854	372	1	PD01	225,47
VS0878855	372	1	PD01	225,47
VS0878856	372	1	PD01	225,47
VS0878857	372	1	PD01	225,47
VS0878858	372	1	PD01	225,47
VS0878860	362	1	PD01	273,12
VS0878861	362	1	PD01	273,12
VS0878862	362	1	PD01	273,12
VS0878863	362	1	PD01	273,12
VS0878864	362	1	PD01	273,12
VS0878865	362	1	PD01	273,12
VS0878866	362	1	PD01	273,12
VS0878867	362	1	PD01	273,12

COD.	PAG.		CL	€
VS0878868	362	1	PD01	233,72
VS0878869	362	1	PD01	233,72
VS0878870	362	1	PD01	233,72
VS0878871	362	1	PD01	233,72
VS0878878	362	1	PD01	273,12
VS0878879	362	1	PD01	233,72
VS0878887	365	1	PD01	572,00
VS0878889	365	1	PD01	993,02
VS0879001	373	1	PD01	138,36
VS0879003	373	1	PD01	138,36
VS0879005	373	1	PD01	138,36
VS0879007	373	1	PD01	138,36
VS0879011	373	1	PD01	138,36
VS0879013	373	1	PD01	138,36
VS0879015	373	1	PD01	138,36
VS0879017	373	1	PD01	138,36
VS0879021	373	1	PD01	138,36
VS0879022	373	1	PD01	138,36
VS0879023	373	1	PD01	138,36
VS0879024	373	1	PD01	138,36
VS0879031	373	1	PD01	138,36
VS0879032	373	1	PD01	138,36
VS0879033	373	1	PD01	138,36
VS0879034	373	1	PD01	138,36
VS0880165	531	70	MFV1	1,24
VS0881001	521	4	MFV1	48,71
VS0881050	521	20	MFV1	5,33
VS0881100	522	10	MFV1	5,33
VS0881101	522	5	MFV1	5,60
VS0881102	522	5	MFV1	5,78
VS0881103	523	20	MFV1	5,21
VS0881104	523	20	MFV1	9,48
VS0881106	523	20	MFV1	5,60
VS0881107	524	20	MFV1	10,13
VS0881108	525	20	MFV1	6,88
VS0881109	524	20	MFV1	8,37
VS0881110	524	20	MFV1	8,62
VS0881111	525	20	MFV1	7,06
VS0881151	531	10	MFV1	2,55
VS0881152	543	1	MFV1	42,66
VS0881153	393	1	MFV1	25,85
VS0881154	544	1	MFV1	48,00
VS0881155	543	1	MFV1	55,21
VS0881156	542	1	MFV1	41,85
VS0881157	540	1	MFV1	68,97
VS0881158	540	1	MFV1	36,11
VS0881159	542	1	MFV1	36,50
VS0881160	540	1	MFV1	19,22
VS0881163	530	10	MFV1	16,23
VS0881164	541	1	MFV1	48,83
VS0881165	541	1	MFV1	94,38
VS0881166	532	1	MFV1	14,44
VS0881200	546	10	MFV1	5,26
VS0881201	546	10	MFV1	6,63
VS0881202	547	10	MFV1	8,19
VS0881203	547	10	MFV1	4,68
VS0881204	546	10	MFV1	3,06
VS0881205	547	10	MFV1	4,94
VS0881240	532	2	MFV1	466,87
VS0881251	528	20	MFV1	4,07
VS0881252	526	20	MFV1	2,28
VS0881253	526	1	MFV1	36,58
VS0881254	525	20	MFV1	1,18

COD.	PAG.		CL	€
VS0881255	532	1	MFV1	5,92
VS0881256	526	10	MFV1	5,46
VS0881257	527	10	MFV1	16,36
VS0881261	529	20	MFV1	3,97
VS0881262	528	10	MFV1	4,55
VS0881263	528	10	MFV1	5,20
VS0881264	528	10	MFV1	5,26
VS0881265	528	10	MFV1	5,60
VS0881266	528	10	MFV1	6,12
VS0881268	531	100	MFV1	1,18
VS0881269	531	20	MFV1	2,48
VS0881270	527	20	MFV1	2,28
VS0881271	530	20	MFV1	2,62
VS0881272	521	50	MFV1	3,94
VS0881273	530	10	MFV1	3,15
VS0881275	530	10	MFV1	3,23
VS0881276	527	40	MFV1	2,75
VS0881280	531	1	MFV1	10,28
VS0881304	534	1	CAI1	326,96
VS0881305	534	1	CAI1	326,96
VS0881306	534	1	CAI1	366,19
VS0881307	534	1	CAI1	366,19
VS0881314	535	1	CAI1	326,96
VS0881315	535	1	CAI1	326,96
VS0881316	535	1	CAI1	366,19
VS0881317	535	1	CAI1	366,19
VS0881324	536	1	CAI1	326,96
VS0881325	536	1	CAI1	326,96
VS0881326	536	1	CAI1	366,19
VS0881327	536	1	CAI1	366,19
VS0881340	533	1	CAI1	326,96
VS0881341	533	1	CAI1	326,96
VS0881342	533	1	CAI1	363,45
VS0881343	533	1	CAI1	363,45
VS0881351	538	1	CAA1	347,88
VS0881352	538	1	CAA1	347,88
VS0881353	538	1	CAA1	387,40
VS0881354	538	1	CAA1	387,40
VS0881360	544	1	BLBI	222,89
VS0881386	537	1	CAA1	347,88
VS0881387	537	1	CAA1	347,88
VS0881404	549	1	CAI1	399,96
VS0881405	549	1	CAI1	399,96
VS0881406	549	1	CAI1	439,06
VS0881407	549	1	CAI1	439,06
VS0881414	550	1	CAI1	399,96
VS0881415	550	1	CAI1	399,96
VS0881416	550	1	CAI1	439,06
VS0881417	550	1	CAI1	439,06
VS0881424	551	1	CAI1	399,96
VS0881425	551	1	CAI1	399,96
VS0881426	551	1	CAI1	439,06
VS0881427	551	1	CAI1	439,06
VS0881440	548	1	CAI1	399,96
VS0881441	548	1	CAI1	399,96
VS0881442	548	1	CAI1	436,46
VS0881443	548	1	CAI1	436,46
VS0881444	552	1	CAA1	420,89
VS0881445	552	1	CAA1	420,89
VS0881448	553	1	CAA1	420,89
VS0881449	553	1	CAA1	420,89
VS0881450	553	1	CAA1	460,20
VS0881451	553	1	CAA1	460,20

COD.	PAG.		CL	€
VS0881460	557	1	BLBI	263,43
VS0881461	557	1	BLBI	263,43
VS0881462	558	1	BLBI	270,19
VS0881466	561	1	BLAL	290,45
VS0881470	555	1	BLLA	286,43
VS0881471	555	1	BLLA	286,43
VS0881472	556	1	BLLA	293,18
VS0881473	556	1	BLLA	303,96
VS0881474	556	1	BLLA	313,45
VS0881475	556	1	BLLA	324,22
VS0881480	558	1	BLAL	310,71
VS0881481	559	1	BLAL	340,46
VS0881490	560	1	BLAL	330,98
VS0881491	560	1	BLAL	268,89
VS0881499	560	1	BLAL	290,45
VS0881501	566	1	BLAL	277,98
VS0881502	567	1	BLAL	333,84
VS0881503	568	1	BLAL	372,80
VS0881531	569	1	CAI1	776,80
VS0881533	570	1	CAA1	1.142,86
VS0881534	570	1	CAA1	1.355,18
VS0881561	571	1	BLAL	491,02
VS0881562	572	1	BLBI	691,06
VS0881563	573	1	BLLA	563,75
VS0881591	574	1	BLAL	633,91
VS0881592	575	1	BLAL	498,80
VS0881601	576	1	MFV1	9,87
VS0881602	576	1	MFV1	25,33
VS0881603	576	1	MFV1	29,36
VS0900001	204	50	CC01	2,90
VS0900003	204	50	CC01	3,49
VS0900005	204	1	CC01	11,19
VS0900007	204	1	CC01	51,82
VSE010001	818	30	FP01	15,98
VSE010003	818	30	FP01	41,29
VSE010005	818	30	FP01	66,61
VSE010011	818	36	FP01	23,98
VSE010013	818	36	FP01	63,93
VSE010015	818	36	FP01	123,88
VSE010021	818	14	FP01	33,30
VSE010023	818	14	FP01	87,91
VSE010025	818	14	FP01	169,17
VSE010031	818	10	FP01	57,27
VSE010033	818	10	FP01	149,19
VSE010035	818	10	FP01	289,05
VSE010041	818	8	FP01	97,24
VSE010043	818	8	FP01	242,43
VSE010045	818	8	FP01	476,87
VSE010051	818	6	FP01	162,51
VSE010053	818	6	FP01	372,97
VSE010055	818	6	FP01	667,36
VSE010111	819	36	FP01	25,31
VSE010113	819	36	FP01	67,93
VSE010115	819	36	FP01	133,20
VSE010121	819	14	FP01	35,97
VSE010123	819	14	FP01	95,91
VSE010125	819	14	FP01	181,16
VSE010131	819	10	FP01	61,27
VSE010133	819	10	FP01	158,51
VSE010135	819	10	FP01	306,37
VSE010141	819	8	FP01	102,57
VSE010143	819	8	FP01	257,08
VSE010145	819	8	FP01	476,87

COD.	PAG.		CL	€
VSE010151	819	6	FP01	170,50
VSE010153	819	6	FP01	391,62
VSE010155	819	6	FP01	705,98
VSE010161	819	2	FP01	257,89
VSE010163	819	2	FP01	615,41
VSE010165	819	2	FP01	1.188,18
VSE010171	819	2	FP01	407,34
VSE010173	819	2	FP01	1.040,32
VSE010175	819	2	FP01	1.810,25
VSE010221	820	14	FP01	38,63
VSE010223	820	14	FP01	101,24
VSE010225	820	14	FP01	195,81
VSE010231	820	10	FP01	63,93
VSE010233	820	10	FP01	166,50
VSE010235	820	10	FP01	321,02
VSE010241	820	8	FP01	106,56
VSE010243	820	8	FP01	266,40
VSE010245	820	8	FP01	496,85
VSE010251	820	6	FP01	178,49
VSE010253	820	6	FP01	412,94
VSE010255	820	6	FP01	747,27
VSE010261	820	2	FP01	276,93
VSE010263	820	2	FP01	660,69
VSE010265	820	2	FP01	1.273,43
VSE010271	820	2	FP01	427,85
VSE010273	820	2	FP01	995,03
VSE010275	820	2	FP01	1.902,15
VSE010331	821	10	FP01	69,27
VSE010333	821	10	FP01	190,49
VSE010335	821	10	FP01	371,64
VSE010341	821	8	FP01	117,22
VSE010343	821	8	FP01	314,36
VSE010345	821	8	FP01	611,41
VSE010351	821	6	FP01	189,02
VSE010353	821	6	FP01	463,55
VSE010355	821	6	FP01	901,79
VSE010361	821	2	FP01	303,31
VSE010363	821	2	FP01	724,63
VSE010365	821	2	FP01	1.398,64
VSE010371	821	2	FP01	490,85
VSE010373	821	2	FP01	1.140,23
VSE010375	821	2	FP01	2.181,88
VSE010401	822	20	FP02	7,30
VSE010402	822	20	FP02	11,19
VSE010403	822	1	FP02	17,19
VSE010404	822	1	FP02	61,21
VSE010405	822	1	FP02	170,67
VSE010406	822	1	FP02	288,60
VSE010407	822	1	FP02	447,82
VSE010408	822	1	FP02	726,41
VSE010421	822	20	FP02	7,30
VSE010422	822	20	FP02	11,19
VSE010423	822	1	FP02	17,19
VSE010424	822	1	FP02	61,21
VSE010425	822	1	FP02	170,67
VSE010426	822	1	FP02	288,60
VSE010427	822	1	FP02	435,03
VSE010428	822	1	FP02	740,52
VSE010441	823	20	FP02	8,01
VSE010442	823	15	FP02	12,01
VSE010443	823	1	FP02	22,60
VSE010444	823	1	FP02	51,20
VSE010445	823	1	FP02	94,17

COD.	PAG.		CL	€
VSE010446	823	1	FP02	353,11
VSE010447	823	1	FP02	515,38
VSE010448	823	1	FP02	718,81
VSE010461	823	20	FP02	8,01
VSE010462	823	15	FP02	12,01
VSE010481	823	20	FP02	9,42
VSE010482	823	10	FP02	15,54
VSE010483	823	1	FP02	26,37
VSE010484	823	1	FP02	51,20
VSE010485	823	1	FP02	94,17
VSE010486	823	1	FP02	366,19
VSE010487	823	1	FP02	543,78
VSE010488	823	1	FP02	797,48
VSE010501	824	10	FP02	17,66
VSE010502	824	5	FP02	23,54
VSE010503	824	1	FP02	40,02
VSE010504	824	1	FP02	311,92
VSE010505	824	1	FP02	400,20
VSE010506	824	1	FP02	553,21
VSE010507	824	1	FP02	925,65
VSE010508	824	1	FP02	1.871,64
VSE010521	824	10	FP02	17,66
VSE010522	824	10	FP02	23,54
VSE010523	824	1	FP02	40,02
VSE010524	824	1	FP02	311,92
VSE010525	824	1	FP02	400,20
VSE010526	824	1	FP02	553,21
VSE010527	824	1	FP02	881,57
VSE010528	824	1	FP02	1.871,64
VSE010601	825	8	FP02	18,25
VSE010602	825	1	FP02	29,43
VSE010603	825	1	FP02	158,90
VSE010604	825	1	FP02	217,75
VSE010605	825	1	FP02	306,03
VSE010607	825	1	FP02	35,31
VSE010608	825	1	FP02	158,90
VSE010609	825	1	FP02	217,75
VSE010610	825	1	FP02	317,80
VSE010612	825	1	FP02	182,44
VSE010613	825	1	FP02	259,54
VSE010614	825	1	FP02	329,57
VSE010615	825	1	FP02	488,25
VSE010616	825	1	FP02	290,43
VSE010617	825	1	FP02	359,00
VSE010618	825	1	FP02	515,38
VSE010619	825	1	FP02	470,81
VSE010620	825	1	FP02	623,88
VSE010621	825	1	FP02	735,71
VSE010624	825	1	FP02	895,13
VSE010625	825	1	FP02	922,25
VSE010626	825	1	FP02	1.003,63
VSE010627	825	1	FP02	1.074,77
VSE010628	825	1	FP02	1.247,76
VSE010641	826	8	FP02	18,25
VSE010642	826	1	FP02	29,43
VSE010643	826	1	FP02	158,90
VSE010644	826	1	FP02	217,75
VSE010645	826	1	FP02	306,03
VSE010647	826	1	FP02	35,31
VSE010648	826	1	FP02	158,90
VSE010649	826	1	FP02	217,75
VSE010650	826	1	FP02	317,80
VSE010652	826	1	FP02	182,44

COD.	PAG.		CL	€
VSE010653	826	1	FP02	247,18
VSE010654	826	1	FP02	329,57
VSE010655	826	1	FP02	488,25
VSE010656	826	1	FP02	276,60
VSE010657	826	1	FP02	359,00
VSE010658	826	1	FP02	515,38
VSE010659	826	1	FP02	470,81
VSE010660	826	1	FP02	623,88
VSE010661	826	1	FP02	732,38
VSE010664	826	1	FP02	895,13
VSE010665	826	1	FP02	922,25
VSE010666	826	1	FP02	1.003,63
VSE010667	826	1	FP02	1.057,88
VSE010668	826	1	FP02	1.247,76
VSE010901	827	15	FP02	21,20
VSE010902	827	10	FP02	29,43
VSE010903	827	1	FP02	47,08
VSE010904	827	1	FP02	188,32
VSE010905	827	1	FP02	258,95
VSE010906	827	1	FP02	353,11
VSE010907	827	1	FP02	434,00
VSE010908	827	1	FP02	786,89
VSE010921	828	20	FP02	8,83
VSE010922	828	1	FP02	11,54
VSE010923	828	1	FP02	14,72
VSE010924	828	1	FP02	79,50
VSE010925	828	1	FP02	105,94
VSE010926	828	1	FP02	123,59
VSE010951	827	1	FP02	67,35
VSE010952	827	1	FP02	87,75
VSE010953	827	1	FP02	232,00
VSE010954	827	1	FP02	264,83
VSE010955	827	1	FP02	753,30
VSE010956	827	1	FP02	965,18
VSE011001	829	20	FP02	8,24
VSE011002	829	20	FP02	12,36
VSE011003	829	1	FP02	20,01
VSE011004	829	1	FP02	35,31
VSE011005	829	1	FP02	82,40
VSE011006	829	1	FP02	398,88
VSE011007	829	1	FP02	786,63
VSE011008	829	1	FP02	1.261,32
VSE011031	829	20	FP02	8,24
VSE011032	829	20	FP02	12,36
VSE011033	829	1	FP02	20,01
VSE011034	829	1	FP02	35,31
VSE011035	829	1	FP02	82,40
VSE011201	828	20	FP02	2,95
VSE011202	828	10	FP02	5,55
VSE011203	828	10	FP02	5,89
VSE011501	835	1	FA01	55,62
VSE011510	836	1	FA01	6,53
VSE011515	836	5	FA01	17,29
VSE011520	835	1	FA01	7,40
VSE011521	835	1	FA01	12,16
VSE011522	835	1	FA01	12,16
VSE011523	836	1	FA01	10,85
VSE011530	836	1	FA01	13,75
VSE011901	855	1	FA01	1,15
VSE011902	855	1	FA01	1,99
VSE011903	855	1	FA01	2,62
VSE011904	855	1	FA01	3,94
VSE011905	855	1	FA01	11,92
VSE011906	855	1	FA01	14,30
VSE011907	855	1	FA01	28,61
VSE011908	855	1	FA01	47,69
VSE020401	840	25	PVC2	5,26
VSE020402	840	25	PVC2	8,13
VSE020403	840	15	PVC2	11,96
VSE020404	840	1	PVC2	20,13
VSE020405	840	1	PVC2	51,06
VSE020406	840	1	PVC2	90,11
VSE020407	840	1	PVC2	225,27
VSE020408	840	1	PVC2	521,40
VSE020421	840	20	PVC2	5,56
VSE020422	840	25	PVC2	8,39
VSE020423	840	15	PVC2	12,09
VSE020424	840	1	PVC2	21,97
VSE020425	840	1	PVC2	60,07
VSE020426	840	1	PVC2	96,12
VSE020427	840	1	PVC2	240,29
VSE020428	840	1	PVC2	568,42
VSE020441	841	20	PVC2	5,81
VSE020442	841	20	PVC2	8,26
VSE020443	841	10	PVC2	12,76
VSE020444	841	1	PVC2	22,53
VSE020445	841	1	PVC2	60,07
VSE020446	841	1	PVC2	102,12
VSE020447	841	1	PVC2	255,31
VSE020448	841	1	PVC2	585,14
VSE020461	841	20	PVC2	6,91
VSE020462	841	10	PVC2	10,81
VSE020463	841	10	PVC2	18,32
VSE020464	841	4	PVC2	31,54
VSE020481	841	25	PVC2	6,98
VSE020482	841	10	PVC2	10,21
VSE020483	841	10	PVC2	15,77
VSE020484	841	1	PVC2	27,03
VSE020485	841	1	PVC2	66,08
VSE020486	841	1	PVC2	115,64
VSE020487	841	1	PVC2	309,37
VSE020488	841	1	PVC2	782,07
VSE020501	842	10	PVC2	11,32
VSE020502	842	10	PVC2	14,88
VSE020503	842	1	PVC2	25,54
VSE020504	842	1	PVC2	63,08
VSE020505	842	1	PVC2	102,12
VSE020506	842	1	PVC2	255,31
VSE020507	842	1	PVC2	765,80
VSE020508	842	1	PVC2	1.588,20
VSE020521	842	15	PVC2	10,21
VSE020522	842	12	PVC2	13,97
VSE020523	842	5	PVC2	23,38
VSE020524	842	1	PVC2	48,81
VSE020525	842	1	PVC2	82,60
VSE020526	842	1	PVC2	228,27
VSE020527	842	1	PVC2	560,50
VSE020528	842	1	PVC2	1.246,50
VSE020601	843	10	PVC2	15,02
VSE020602	843	1	PVC2	22,53
VSE020603	843	1	PVC2	37,55
VSE020604	843	1	PVC2	75,09
VSE020605	843	1	PVC2	117,14
VSE020606	843	1	PVC2	359,50
VSE020607	843	1	PVC2	635,50
VSE020608	843	1	PVC2	23,28
VSE020609	843	1	PVC2	37,55
VSE020610	843	1	PVC2	78,09
VSE020611	843	1	PVC2	120,14
VSE020612	843	1	PVC2	434,70
VSE020613	843	1	PVC2	702,20
VSE020614	843	1	PVC2	43,56
VSE020615	843	1	PVC2	78,09
VSE020616	843	1	PVC2	120,14
VSE020617	843	1	PVC2	390,47
VSE020618	843	1	PVC2	752,40
VSE020619	843	1	PVC2	79,60
VSE020620	843	1	PVC2	168,20
VSE020621	843	1	PVC2	390,47
VSE020622	843	1	PVC2	777,90
VSE020623	843	1	PVC2	192,23
VSE020624	843	1	PVC2	500,70
VSE020625	843	1	PVC2	936,80
VSE020626	843	1	PVC2	690,70
VSE020627	843	1	PVC2	1.037,10
VSE020628	843	1	PVC2	1.224,20
VSE020641	844	10	PVC2	15,02
VSE020642	844	1	PVC2	22,53
VSE020643	844	1	PVC2	37,55
VSE020644	844	1	PVC2	75,09
VSE020645	844	1	PVC2	117,14
VSE020646	844	1	PVC2	350,40
VSE020647	844	1	PVC2	570,68
VSE020648	844	6	PVC2	23,28
VSE020649	844	1	PVC2	37,55
VSE020650	844	1	PVC2	78,09
VSE020651	844	1	PVC2	120,14
VSE020652	844	1	PVC2	349,20
VSE020653	844	1	PVC2	623,25
VSE020654	844	1	PVC2	43,56
VSE020655	844	1	PVC2	78,09
VSE020656	844	1	PVC2	120,14
VSE020657	844	1	PVC2	358,50
VSE020658	844	1	PVC2	777,90
VSE020659	844	1	PVC2	79,60
VSE020660	844	1	PVC2	168,20
VSE020661	844	1	PVC2	367,30
VSE020662	844	1	PVC2	777,90
VSE020663	844	1	PVC2	192,23
VSE020664	844	1	PVC2	405,30
VSE020665	844	1	PVC2	985,30
VSE020666	844	1	PVC2	505,10
VSE020667	844	1	PVC2	1.080,40
VSE020668	844	1	PVC2	1.173,20
VSE020901	845	18	PVC2	13,52
VSE020902	845	15	PVC2	16,51
VSE020903	845	8	PVC2	30,04
VSE020904	845	3	PVC2	45,05
VSE020905	845	1	PVC2	225,27
VSE020906	845	1	PVC2	376,90
VSE020907	845	1	PVC2	523,10
VSE020908	845	1	PVC2	780,94
VSE020951	846	1	PVC2	165,20
VSE020952	846	1	PVC2	232,78
VSE020953	846	1	PVC2	330,40
VSE020954	846	1	PVC2	420,50
VSE020955	846	1	PVC2	585,70
VSE020956	846	1	PVC2	1.081,31
VSE020957	846	1	PVC2	1.877,26

COD.	PAG.		CL	€
VSE021001	846	25	PVC2	4,96
VSE021002	846	25	PVC2	7,06
VSE021003	846	15	PVC2	11,27
VSE021004	846	5	PVC2	23,28
VSE021005	846	1	PVC2	46,56
VSE021006	846	1	PVC2	78,09
VSE021007	846	1	PVC2	192,23
VSE021008	846	1	PVC2	418,00
VSE021031	847	25	PVC2	4,96
VSE021032	847	25	PVC2	7,06
VSE021033	847	15	PVC2	11,27
VSE021034	847	5	PVC2	23,28
VSE021035	847	1	PVC2	46,56
VSE021036	847	1	PVC2	78,09
VSE021037	847	1	PVC2	192,23
VSE021038	847	1	PVC2	418,00
VSE021101	847	25	PVC2	6,76
VSE021102	847	15	PVC2	9,01
VSE021103	847	15	PVC2	9,91
VSE021105	847	15	PVC2	17,27
VSE021106	847	1	PVC2	94,62
VSE021108	847	1	PVC2	57,07
VSE021110	847	1	PVC2	241,60
VSE021111	847	1	PVC2	720,86
VSE021112	847	1	PVC2	67,59
VSE021113	847	1	PVC2	270,32
VSE021114	847	1	PVC2	841,01
VSE021115	847	1	PVC2	142,68
VSE021116	847	1	PVC2	901,08
VSE021117	847	1	PVC2	405,49
VSE021201	845	120	PVC2	2,70
VSE021202	845	105	PVC2	3,46
VSE021203	845	52	PVC2	6,01
VSE021204	845	27	PVC2	9,76
VSE021205	845	1	PVC2	26,80
VSE021206	845	1	PVC2	44,30
VSE021207	845	1	PVC2	112,64
VSE021208	845	1	PVC2	240,29
VSE030001	857	1	FA02	294,43
VSE030002	857	1	FA02	336,15
VSE030003	857	1	FA02	351,65
VSE030004	857	1	FA02	393,36
VSE030021	857	1	FA02	399,33
VSE030022	857	1	FA02	441,05
VSE030023	857	1	FA02	452,97
VSE030024	857	1	FA02	494,69
VSE030031	857	1	FA02	572,17
VSE030032	857	1	FA02	613,89
VSE030033	857	1	FA02	625,81
VSE030034	857	1	FA02	667,53
VSE030051	858	1	FA02	649,65
VSE030052	858	1	FA02	798,66
VSE030053	858	1	FA02	917,86
VSE030054	858	1	FA02	1.054,95
VSE030055	858	1	FA02	1.102,62
VSE030056	858	1	FA02	1.311,23
VSE030057	858	1	FA02	1.382,74
VSE030058	858	1	FA02	1.644,99
VSE030059	858	1	FA02	3.218,47
VSE030060	858	1	FA02	3.754,88
VSE030061	858	1	FA02	4.291,28
VSE030062	858	1	FA02	4.708,49
VSE030063	858	1	FA02	607,93
VSE030064	858	1	FA02	739,05
VSE030065	858	1	FA02	1.013,22
VSE030066	858	1	FA02	1.287,38
VSE030067	858	1	FA02	1.573,47
VSE030068	858	1	FA02	3.695,28
VSE030069	858	1	FA02	4.589,29
VSE030070	858	1	FA02	5.066,10
VSE030071	858	1	FA02	5.304,50
VSE030072	858	1	FA02	739,05
VSE030073	858	1	FA02	870,17
VSE030074	858	1	FA02	1.096,66
VSE030075	858	1	FA02	1.287,38
VSE030076	858	1	FA02	3.325,74
VSE030077	858	1	FA02	4.172,09
VSE030078	858	1	FA02	4.529,69
VSE030079	858	1	FA02	4.815,78
VSE030080	858	1	FA02	5.399,86
VSE030081	858	1	FA02	774,81
VSE030082	858	1	FA02	882,10
VSE030083	858	1	FA02	1.108,58
VSE030084	858	1	FA02	1.311,23
VSE030085	858	1	FA02	4.231,68
VSE030086	858	1	FA02	4.589,29
VSE030087	859	1	FA02	4.827,69
VSE030088	859	1	FA02	774,81
VSE030089	859	1	FA02	882,10
VSE030090	859	1	FA02	1.108,58
VSE030091	859	1	FA02	1.311,23
VSE030092	859	1	FA02	3.313,83
VSE030093	859	1	FA02	4.172,09
VSE030094	859	1	FA02	4.529,69
VSE030095	859	1	FA02	4.827,69
VSE030096	860	1	FA02	500,65
VSE030097	860	1	FA02	590,05
VSE030098	860	1	FA02	762,90
VSE030099	860	1	FA02	882,10
VSE030100	860	1	FA02	1.001,30
VSE030101	860	1	FA02	1.072,83
VSE030102	860	1	FA02	1.215,86
VSE030103	860	1	FA02	1.251,62
VSE030104	860	1	FA02	1.490,03
VSE030105	860	1	FA02	3.158,86
VSE030106	860	1	FA02	3.993,28
VSE030107	860	1	FA02	4.470,09
VSE030108	860	1	FA02	4.708,49
VSE030109	860	1	FA02	667,53
VSE030110	860	1	FA02	703,29
VSE030111	860	1	FA02	858,26
VSE030112	860	1	FA02	1.001,30
VSE030113	860	1	FA02	1.108,58
VSE030114	860	1	FA02	1.251,62
VSE030115	860	1	FA02	1.370,83
VSE030116	860	1	FA02	1.549,64
VSE030117	860	1	FA02	3.516,47
VSE030118	860	1	FA02	4.589,29
VSE030119	860	1	FA02	4.946,90
VSE030120	860	1	FA02	5.006,50
VSE030121	861	1	FA02	619,85
VSE030122	861	1	FA02	703,29
VSE030123	861	1	FA02	858,26
VSE030124	861	1	FA02	989,38
VSE030125	861	1	FA02	1.096,66
VSE030126	861	1	FA02	1.168,19
VSE030127	861	1	FA02	1.358,91
VSE030128	861	1	FA02	1.454,27
VSE030129	861	1	FA02	1.597,31
VSE030130	861	1	FA02	3.278,07
VSE030131	861	1	FA02	3.814,47
VSE030132	861	1	FA02	4.410,49
VSE030133	861	1	FA02	4.946,90
VSE030134	861	1	FA02	691,38
VSE030135	861	1	FA02	798,66
VSE030136	861	1	FA02	941,69
VSE030137	861	1	FA02	1.072,83
VSE030138	861	1	FA02	1.251,62
VSE030139	861	1	FA02	1.370,83
VSE030140	861	1	FA02	1.549,64
VSE030141	861	1	FA02	1.668,83
VSE030142	861	1	FA02	3.754,88
VSE030143	861	1	FA02	4.648,89
VSE030144	861	1	FA02	5.006,50
VSE030145	861	1	FA02	5.304,50
VSE030146	862	1	FA02	703,29
VSE030147	862	1	FA02	858,26
VSE030148	862	1	FA02	989,38
VSE030149	862	1	FA02	1.108,58
VSE030150	862	1	FA02	1.168,19
VSE030151	862	1	FA02	1.370,83
VSE030152	862	1	FA02	1.490,03
VSE030153	862	1	FA02	1.609,23
VSE030154	862	1	FA02	3.278,07
VSE030155	862	1	FA02	3.814,47
VSE030156	862	1	FA02	4.291,28
VSE030157	862	1	FA02	4.887,30
VSE030158	862	1	FA02	691,38
VSE030159	862	1	FA02	798,66
VSE030160	862	1	FA02	941,69
VSE030161	862	1	FA02	1.081,17
VSE030162	862	1	FA02	1.215,86
VSE030163	862	1	FA02	1.370,83
VSE030164	862	1	FA02	1.549,64
VSE030165	862	1	FA02	1.668,83
VSE030166	862	1	FA02	3.754,88
VSE030167	862	1	FA02	4.589,29
VSE030168	862	1	FA02	5.066,10
VSE030169	862	1	FA02	5.304,50
VSE030170	862	1	FA02	739,05
VSE030171	862	1	FA02	858,26
VSE030172	862	1	FA02	1.144,34
VSE030173	862	1	FA02	1.430,43
VSE030174	862	1	FA02	1.728,43
VSE030175	862	1	FA02	3.874,07
VSE030176	862	1	FA02	4.887,30
VSE030177	862	1	FA02	5.185,30
VSE030178	862	1	FA02	5.542,90
VSE030179	863	1	FA02	584,09
VSE030180	863	1	FA02	715,21
VSE030181	863	1	FA02	834,42
VSE030182	863	1	FA02	989,38
VSE030183	863	1	FA02	1.132,42
VSE030184	863	1	FA02	1.311,23
VSE030185	863	1	FA02	1.430,43
VSE030186	863	1	FA02	1.609,23
VSE030187	863	1	FA02	572,17
VSE030188	863	1	FA02	715,21
VSE030189	863	1	FA02	834,42

COD.	PAG.		CL	€
VSE030190	863	1	FA02	989,38
VSE030191	863	1	FA02	1.132,42
VSE030192	863	1	FA02	1.311,23
VSE030193	863	1	FA02	1.430,43
VSE030194	863	1	FA02	1.609,23
VSE030200	864	1	FA02	500,65
VSE030201	864	1	FA02	619,85
VSE030202	864	1	FA02	739,05
VSE030203	864	1	FA02	858,26
VSE030204	864	1	FA02	1.013,22
VSE030205	864	1	FA02	1.072,83
VSE030206	864	1	FA02	1.311,23
VSE030207	864	1	FA02	1.370,83
VSE030208	864	1	FA02	1.549,64
VSE030209	864	1	FA02	3.039,66
VSE030210	864	1	FA02	3.874,07
VSE030211	864	1	FA02	4.350,88
VSE030212	864	1	FA02	4.648,89
VSE030213	864	1	FA02	5.125,70
VSE030700	916	1	TAC1	324,69
VSE030701	916	1	TAC1	536,98
VSE030702	916	1	TAC1	1.286,25
VSE030703	916	1	TAC1	1.523,52
VSE030704	916	1	TAC1	1.848,20
VSE030708	917	1	TAC1	624,39
VSE030710	917	1	TAC1	62,44
VSE030711	917	1	TAC1	92,60
VSE040061	886	1	TAC1	330,93
VSE040062	886	1	TAC1	31,22
VSE040066	885	1	TAC1	905,37
VSE040067	885	1	TAC1	2.360,21
VSE040068	885	1	TAC1	3.621,48
VSE040091	890	1	TAC1	986,54
VSE040092	890	1	TAC1	2.435,14
VSE040093	890	1	TAC1	3.746,36
VSE040155	892	1	TAC1	1.301,71
VSE040157	892	1	TAC1	3.059,53
VSE040159	892	1	TAC1	4.720,41
VSE040175	894	1	TAC1	1.323,72
VSE040177	894	1	TAC1	3.121,97
VSE040179	894	1	TAC1	4.820,32
VSE040195	896	1	TAC1	1.823,23
VSE040197	896	1	TAC1	4.595,53
VSE040199	896	1	TAC1	6.418,76
VSE040214	900	1	TAC1	1.523,52
VSE040215	900	1	TAC1	3.771,34
VSE040216	900	1	TAC1	5.494,66
VSE040234	902	1	TAC1	911,61
VSE040235	902	1	TAC1	2.347,71
VSE040236	902	1	TAC1	3.621,48
VSE040241	904	1	TAC1	1.623,42
VSE040242	904	1	TAC1	2.722,35
VSE040243	904	1	TAC1	4.145,97
VSE040295	915	1	TAC1	749,27
VSE040297	915	1	TAC1	2.060,50
VSE040298	915	1	TAC1	3.434,17
VSE040299	915	1	TAC1	3.434,17
VSE040321	865	1	TAC1	218,54
VSE040322	865	1	TAC1	312,20
VSE040323	865	1	TAC1	312,20
VSE040324	866	1	TAC1	299,71
VSE040325	866	1	TAC1	624,39
VSE040350	865	1	TAC1	79,93
VSE040351	865	1	TAC1	64,93
VSE040352	866	1	TAC1	11,87
VSE040353	866	1	TAC1	19,39
VSE040354	866	1	TAC1	16,24
VSE040355	866	1	TAC1	23,73
VSE040356	866	1	TAC1	32,47
VSE040361	866	1	TAC1	109,89
VSE040363	914	1	TAC1	34,73
VSE040365	917	1	TAC1	5,77
VSE040366	913	1	TAC1	9,99
VSE040367	913	1	TAC1	19,11
VSE040368	913	1	TAC1	24,23
VSE040375	917	1	TAC1	7,24
VSE040500	852	1	FA01	269,39
VSE040501	852	1	FA01	153,78
VSE040502	852	1	FA01	153,78
VSE040503	852	1	FA01	153,78
VSE040504	852	1	FA01	190,72
VSE040505	852	1	FA01	277,75
VSE040506	852	1	FA01	277,75
VSE040508	852	1	FA01	277,75
VSE040509	852	1	FA01	369,53
VSE040510	852	1	FA01	369,53
VSE040511	852	1	FA01	369,53
VSE040512	852	1	FA01	369,53
VSE040513	852	1	FA01	464,89
VSE040550	851	1	FA01	188,50
VSE040551	851	1	FA01	188,50
VSE040552	851	1	FA01	188,50
VSE040553	851	1	FA01	188,50
VSE040554	851	1	FA01	188,50
VSE040555	851	1	FA01	188,50
VSE040556	851	1	FA01	188,50
VSE040557	851	1	FA01	188,50
VSE040558	851	1	FA01	188,50
VSE040559	851	1	FA01	238,50
VSE040560	851	1	FA01	238,50
VSE040561	851	1	FA01	238,50
VSE040562	851	1	FA01	238,50
VSE040563	851	1	FA01	238,50
VSE040564	851	1	FA01	238,50
VSE040565	851	1	FA01	238,50
VSE040566	851	1	FA01	238,50
VSE040567	851	1	FA01	238,50
VSE040568	851	1	FA01	238,50
VSE040590	854	1	FA01	89,40
VSE040591	854	1	FA01	137,08
VSE040600	853	1	FA01	157,35
VSE040601	853	1	FA01	188,34
VSE040602	853	1	FA01	190,72
VSE040603	853	1	FA01	238,40
VSE040604	853	1	FA01	249,14
VSE040605	853	1	FA01	431,40
VSE040606	853	1	FA01	507,80
VSE040607	853	1	FA01	507,80
VSE040608	853	1	FA01	528,06
VSE040609	853	1	FA01	560,26
VSE040610	853	1	FA01	569,78
VSE040611	853	1	FA01	596,02
VSE040612	853	1	FA01	619,85
VSE040613	853	1	FA01	637,73
VSE040614	853	1	FA01	655,62
VSE040615	853	1	FA01	691,38
VSE040616	853	1	FA01	674,69
VSE040617	853	1	FA01	715,21
VSE040618	853	1	FA01	722,36
VSE040650	853	1	FA01	1.119,31
VSE040651	854	1	FA01	40,52
VSE040652	854	1	FA01	247,94
VSE040653	854	1	FA01	276,55
VSE040654	854	1	FA01	538,79
VSE041001	883	1	TAC1	380,88
VSE041003	883	1	TAC1	480,79
VSE041005	883	1	TAC1	574,44
VSE041040	885	1	TAC1	193,57
VSE041041	884	1	TAC1	580,69
VSE041043	884	1	TAC1	643,12
VSE041045	884	1	TAC1	786,74
VSE041047	884	1	TAC1	942,84
VSE041049	884	1	TAC1	1.024,01
VSE041051	884	1	TAC1	1.673,37
VSE041053	884	1	TAC1	1.748,30
VSE041055	884	1	TAC1	2.048,01
VSE041057	884	1	TAC1	3.284,31
VSE041059	884	1	TAC1	3.771,34
VSE041061	884	1	TAC1	5.494,66
VSE041100	887	1	TAC1	455,81
VSE041101	888	1	TAC1	549,46
VSE041103	888	1	TAC1	649,37
VSE041105	888	1	TAC1	799,22
VSE041107	888	1	TAC1	999,03
VSE041109	888	1	TAC1	1.098,93
VSE041111	888	1	TAC1	1.598,44
VSE041113	888	1	TAC1	1.848,20
VSE041115	888	1	TAC1	2.185,38
VSE041117	888	1	TAC1	3.371,72
VSE041119	888	1	TAC1	4.120,99
VSE041121	888	1	TAC1	5.719,44
VSE041131	889	1	TAC1	580,69
VSE041133	889	1	TAC1	643,12
VSE041135	889	1	TAC1	786,74
VSE041137	889	1	TAC1	999,03
VSE041139	889	1	TAC1	1.123,91
VSE041141	889	1	TAC1	1.673,37
VSE041143	889	1	TAC1	1.748,30
VSE041145	889	1	TAC1	2.122,94
VSE041147	889	1	TAC1	3.284,31
VSE041149	889	1	TAC1	3.771,34
VSE041151	889	1	TAC1	5.494,66
VSE041161	891	1	TAC1	780,49
VSE041163	891	1	TAC1	911,61
VSE041165	891	1	TAC1	1.155,13
VSE041167	891	1	TAC1	1.404,89
VSE041169	891	1	TAC1	1.560,99
VSE041171	891	1	TAC1	2.347,71
VSE041173	891	1	TAC1	2.622,45
VSE041175	891	1	TAC1	3.184,41
VSE041177	891	1	TAC1	4.982,66
VSE041179	891	1	TAC1	5.931,74
VSE041181	891	1	TAC1	8.117,11
VSE041191	893	1	TAC1	799,22
VSE041193	893	1	TAC1	936,59
VSE041195	893	1	TAC1	1.173,86
VSE041197	893	1	TAC1	1.436,11
VSE041199	893	1	TAC1	1.560,99
VSE041201	893	1	TAC1	2.360,21

COD.	PAG.		CL	€
VSE041203	893	1	TAC1	2.622,45
VSE041221	895	1	TAC1	1.211,32
VSE041223	895	1	TAC1	1.436,11
VSE041225	895	1	TAC1	1.598,44
VSE041227	895	1	TAC1	2.060,50
VSE041229	895	1	TAC1	2.122,94
VSE041231	895	1	TAC1	2.997,09
VSE041233	895	1	TAC1	3.246,84
VSE041235	895	1	TAC1	4.433,20
VSE041237	895	1	TAC1	6.181,50
VSE041239	895	1	TAC1	7.804,92
VSE041241	895	1	TAC1	10.115,17
VSE041251	898	1	TAC1	1.111,42
VSE041253	898	1	TAC1	1.248,79
VSE041255	898	1	TAC1	1.436,11
VSE041257	898	1	TAC1	1.660,89
VSE041259	898	1	TAC1	1.935,62
VSE041261	898	1	TAC1	2.622,45
VSE041263	898	1	TAC1	2.747,33
VSE041265	898	1	TAC1	3.746,36
VSE041267	898	1	TAC1	4.814,07
VSE041269	898	1	TAC1	6.218,95
VSE041271	898	1	TAC1	8.054,67
VSE041281	899	1	TAC1	1.111,42
VSE041283	899	1	TAC1	1.248,79
VSE041285	899	1	TAC1	1.436,11
VSE041287	899	1	TAC1	1.660,89
VSE041289	899	1	TAC1	1.935,62
VSE041291	899	1	TAC1	2.622,45
VSE041293	899	1	TAC1	2.747,33
VSE041295	899	1	TAC1	3.746,36
VSE041297	899	1	TAC1	4.814,07
VSE041299	899	1	TAC1	5.969,19
VSE041301	899	1	TAC1	7.804,92
VSE041311	901	1	TAC1	580,69
VSE041313	901	1	TAC1	604,20
VSE041315	901	1	TAC1	736,79
VSE041317	901	1	TAC1	925,60
VSE041319	901	1	TAC1	974,05
VSE041321	901	1	TAC1	1.623,42
VSE041323	901	1	TAC1	1.748,30
VSE041325	901	1	TAC1	2.122,94
VSE041327	901	1	TAC1	3.284,31
VSE041329	901	1	TAC1	3.771,34
VSE041331	901	1	TAC1	5.494,66
VSE041341	903	1	TAC1	580,69
VSE041343	903	1	TAC1	643,12
VSE041345	903	1	TAC1	786,74
VSE041347	903	1	TAC1	999,03
VSE041349	903	1	TAC1	1.123,91
VSE041351	903	1	TAC1	1.673,37
VSE041353	903	1	TAC1	1.748,30
VSE041355	903	1	TAC1	2.122,94
VSE041357	903	1	TAC1	3.284,31
VSE041359	903	1	TAC1	3.771,34
VSE041361	903	1	TAC1	5.494,66
VSE041371	905	1	TAC1	1.173,86
VSE041373	905	1	TAC1	1.248,79
VSE041375	905	1	TAC1	1.411,13
VSE041377	905	1	TAC1	1.573,47
VSE041379	905	1	TAC1	1.673,37
VSE041381	905	1	TAC1	2.200,24
VSE041383	905	1	TAC1	2.385,18
VSE041385	905	1	TAC1	2.684,90
VSE041387	905	1	TAC1	4.370,75
VSE041389	905	1	TAC1	4.857,78
VSE041391	905	1	TAC1	6.556,13
VSE041398	921	1	TAC1	37,46
VSE041399	921	1	TAC1	137,36
VSE041421	897	1	TAC1	1.211,32
VSE041423	897	1	TAC1	1.436,11
VSE041425	897	1	TAC1	1.598,44
VSE041427	897	1	TAC1	2.060,50
VSE041429	897	1	TAC1	2.122,94
VSE041431	897	1	TAC1	2.997,09
VSE041433	897	1	TAC1	3.246,84
VSE041435	897	1	TAC1	4.578,88
VSE041437	897	1	TAC1	6.181,50
VSE041439	897	1	TAC1	7.908,98
VSE041441	897	1	TAC1	10.168,69
VSE041505	912	1	TAC1	193,57
VSE041507	912	1	TAC1	387,12
VSE041511	912	1	TAC1	686,84
VSE041513	912	1	TAC1	999,03
VSE041515	912	1	TAC1	1.610,94
VSE041517	912	1	TAC1	3.246,84
VSE041519	912	1	TAC1	4.145,97
VSE041525	912	1	TAC1	181,07
VSE041527	912	1	TAC1	330,93
VSE041529	912	1	TAC1	449,57
VSE041531	912	1	TAC1	749,27
VSE041533	912	1	TAC1	842,93
VSE041535	912	1	TAC1	1.061,47
VSE041541	913	1	TAC1	206,05
VSE041543	913	1	TAC1	224,78
VSE041545	913	1	TAC1	337,17
VSE041573	913	1	TAC1	1.536,01
VSE041575	913	1	TAC1	2.557,04
VSE041579	914	1	TAC1	5.394,76
VSE041593	916	1	TAC1	611,91
VSE041595	916	1	TAC1	861,67
VSE041597	916	1	TAC1	559,46
VSE041599	916	1	TAC1	578,19
VSE041601	914	1	TAC1	137,36
VSE041602	914	1	TAC1	174,83
VSE041610	919	1	TAC1	6,24
VSE041611	919	1	TAC1	6,24
VSE041612	919	1	TAC1	12,48
VSE041613	919	1	TAC1	14,37
VSE041622	922	1	TAC1	6,87
VSE041623	922	1	TAC1	7,50
VSE041624	922	1	TAC1	13,12
VSE041626	922	1	TAC1	129,88
VSE041631	923	12	TAC1	19,36
VSE041633	923	20	TAC1	12,48
VSE041635	943	1	TAC1	10,74
VSE041636	943	1	TAC1	17,86
VSE041637	943	1	TAC1	28,47
VSE041642	923	100	TAC1	10,37
VSE041651	922	1	TAC1	561,96
VSE041652	922	1	TAC1	624,39
VSE041653	922	1	TAC1	686,84
VSE041701	922	1	TAC1	543,22
VSE041702	922	1	TAC1	568,20
VSE041703	922	1	TAC1	568,20
VSE041704	922	1	TAC1	681,40
VSE041705	922	1	TAC1	727,30
VSE041711	907	1	TAC1	2.347,71
VSE041713	907	1	TAC1	2.622,45
VSE041715	907	1	TAC1	2.809,77
VSE041717	907	1	TAC1	3.184,41
VSE041719	907	1	TAC1	3.371,72
VSE041721	907	1	TAC1	4.682,95
VSE041723	907	1	TAC1	4.895,25
VSE041725	907	1	TAC1	5.557,10
VSE041727	907	1	TAC1	8.803,95
VSE041729	907	1	TAC1	9.802,98
VSE041731	907	1	TAC1	13.486,89
VSE041741MF	909	1	TAC1	5.438,47
VSE041741TF	911	1	TAC1	5.625,78
VSE041743MF	909	1	TAC1	6.056,62
VSE041743TF	911	1	TAC1	6.243,93
VSE041745MF	909	1	TAC1	6.181,50
VSE041745TF	911	1	TAC1	6.368,81
VSE041747MF	909	1	TAC1	6.468,71
VSE041747TF	911	1	TAC1	6.656,03
VSE041749MF	909	1	TAC1	7.305,40
VSE041749TF	911	1	TAC1	7.492,72
VSE041751MF	909	1	TAC1	7.804,92
VSE041751TF	911	1	TAC1	7.992,23
VSE041753MF	909	1	TAC1	9.428,34
VSE041753TF	911	1	TAC1	9.615,65
VSE041755MF	909	1	TAC1	11.363,95
VSE041755TF	911	1	TAC1	11.551,28
VSE041757MF	909	1	TAC1	11.239,07
VSE041757TF	911	1	TAC1	11.426,40
VSE041759MF	909	1	TAC1	14.361,04
VSE041759TF	911	1	TAC1	14.548,36
VSE041761MF	909	1	TAC1	17.857,64
VSE041761TF	911	1	TAC1	18.044,96
VSE041763MF	909	1	TAC1	19.168,87
VSE041763TF	911	1	TAC1	19.356,18
VSE041765MF	909	1	TAC1	22.228,39
VSE041765TF	911	1	TAC1	22.415,71
VSE041767MF	909	1	TAC1	26.224,51
VSE041767TF	911	1	TAC1	26.411,83
VSE041769MF	909	1	TAC1	30.595,26
VSE041769TF	911	1	TAC1	30.782,58
VSE041781MF	920	1	TAC1	437,08
VSE041781TF	920	1	TAC1	686,84
VSE041782MF	920	1	TAC1	1.061,47
VSE041782TF	920	1	TAC1	1.248,79
VSE041785	921	1	TAC1	122,38
VSE041787	920	1	TAC1	524,49
VSE041788MF	921	1	TAC1	561,96
VSE041788TF	921	1	TAC1	611,91
VSE041791	920	1	TAC1	3.371,72
VSE041792	920	1	TAC1	3.621,48
VSE041793	920	1	TAC1	4.370,75
VSE041794	920	1	TAC1	6.743,44
VSE043003	936	1	TAC1	1.552,24
VSE043004	936	1	TAC1	1.552,24
VSE043005	936	1	TAC1	2.778,55
VSE043007	936	1	TAC1	3.335,51
VSE043009	936	1	TAC1	4.670,46
VSE043011	937	1	TAC1	6.870,82
VSE043013	937	1	TAC1	8.936,31
VSE043021	941	1	TAC1	1.001,53
VSE043022	941	1	TAC1	1.001,53

COD.	PAG.		CL	€
VSE043023	941	1	TAC1	1.001,53
VSE043024	941	1	TAC1	1.001,53
VSE043050	938	1	TAC1	448,31
VSE043050G	938	1	TAC1	467,05
VSE043051	938	1	TAC1	573,19
VSE043051G	938	1	TAC1	589,43
VSE043052	938	1	TAC1	889,13
VSE043052G	938	1	TAC1	1.010,27
VSE043053	938	1	TAC1	801,72
VSE043053G	938	1	TAC1	819,20
VSE043054	938	1	TAC1	1.230,06
VSE043054G	938	1	TAC1	1.278,75
VSE043055	938	1	TAC1	354,65
VSE043055G	938	1	TAC1	364,65
VSE043056	938	1	TAC1	593,80
VSE043056G	938	1	TAC1	614,41
VSE043057	938	1	TAC1	940,34
VSE043057G	938	1	TAC1	959,07
VSE043100	939	1	TAC1	103,65
VSE43100P	939	1	TAC1	139,86
VSE043121	942	1	TAC1	405,86
VSE043122	942	1	TAC1	480,79
VSE043131	943	1	TAC1	272,24
VSE043151	937	1	TAC1	286,72

* On request. - *Auf Anfrage.*

WASTE SYSTEMS
ABFLUSS-SYSTEME

SUPPLY SYSTEMS
VERTEILUNGSSYSTEME

GAS SYSTEMS
GASVERSORGUNG

FLUSHING SYSTEMS
SPÜLKÄSTEN-SYSTEME

BATHROOM SYSTEMS
SANITÄRSYSTEME FÜR DAS BAD

TRAPS
ABLAUFSIPHONS

RADIANT SYSTEMS
HEIZ- UND KÜHLSYSTEME

DRAINAGE SYSTEMS
ENTWÄSSERUNG

HRV SYSTEM
KWL-ANLAGEN

ACADEMY

SEWER SYSTEMS
KANALISATIONSSYSTEME

WATER TREATMENT
WASSERAUFBEREITUNG

GROUP SILMAR

valsir®
QUALITY FOR PLUMBING

L02-913/3 – Gennaio 2024

FSC www.fsc.org
MIX
Paper | Supporting responsible forestry
FSC® C058886

VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico
Località Merlaro, 2
25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011
Fax +39 0365 81.268
e-mail: valsir@valsir.it

www.valsir.it

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C.
da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172