



# aquatechnik®

Solutions for plumbing and plant-engineering



Price List €



Lista de Precios €



Preisliste €



Tarif €

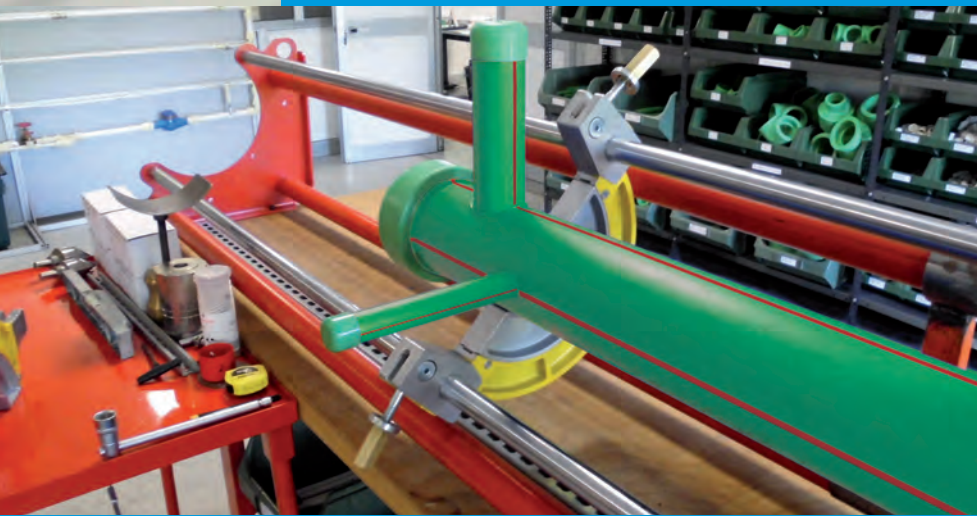
# 2023







## Manifolds and special fittings made of polypropylene



### A custom-made practical and safe solution

*The continuous and specific market demands along with the excellent quality levels of plastic have allowed aquatechnik to set up a specifically equipped production department for manifolds and special fittings for the wide and complete fusio-technik range (pipes and fittings made of PP-R, polypropylene).*

**fusio-technik®**



Index	Tabla de contenidos	Inhaltsverzeichnis	Index	
Pipe utilization fields Fittings utilization fields Legend	Ámbitos de utilización de los tubos Ámbitos de utilización de los racores Leyenda	Rohreinsatzbereich Fittingeseinsatzbereich Legende	Domaines d'applications des tubes Domaines d'applications des raccords Légende	2 3 4
<b>MULTI-CALOR multilayer pipes</b>	<b>MULTI-CALOR tubos multicapa</b>	<b>MULTI-CALOR Verbundrohre</b>	<b>MULTI-CALOR tubes multicouche</b>	<b>5-9</b>
<b>SAFETY<sup>®</sup>.plus<sup>+</sup> System</b>	<b>Sistema SAFETY<sup>®</sup>.plus<sup>+</sup></b>	<b>System SAFETY<sup>®</sup>.plus<sup>+</sup></b>	<b>Système SAFETY<sup>®</sup>.plus<sup>+</sup></b>	<b>11-38</b>
<b>SAFETY<sup>®</sup>.metal System</b>	<b>Sistema SAFETY<sup>®</sup>.metal</b>	<b>System SAFETY<sup>®</sup>.metal</b>	<b>Système SAFETY<sup>®</sup>.metal</b>	<b>39-49</b>
<b>SAFETY<sup>®</sup>.gas System</b>	<b>Sistema SAFETY<sup>®</sup>.gas</b>	<b>System SAFETY<sup>®</sup>.gas</b>	<b>Système SAFETY<sup>®</sup>.gas</b>	<b>51-60</b>
<b>Tools, accessories and spare parts SAFETY</b>	<b>Herramientas, accesorios y repuestos SAFETY</b>	<b>Werkzeuge, Zubehör und Ersatzteile SAFETY</b>	<b>Outillages, accessoires et pièces de rechange SAFETY</b>	<b>61-79</b>
<b>MULTI-ECO multilayer pipes</b>	<b>MULTI-ECO tubos multicapa</b>	<b>MULTI-ECO Verbundrohre</b>	<b>MULTI-ECO tubes multicouche</b>	<b>81-83</b>
<b>UNIVERSAL System</b>	<b>Sistema UNIVERSAL</b>	<b>System UNIVERSAL</b>	<b>Système UNIVERSAL</b>	<b>85-94</b>
<b>PRESS-FITTING METAL System</b>	<b>Sistema PRESS-FITTING METAL</b>	<b>System PRESS-FITTING METAL</b>	<b>Système PRESS-FITTING METAL</b>	<b>95-101</b>
<b>Tools, accessories and spare parts UNIVERSAL and PRESS-FITTING METAL</b>	<b>Herramientas, accesorios y repuestos UNIVERSAL y PRESS-FITTING METAL</b>	<b>Werkzeuge, Zubehör und Ersatzteile UNIVERSAL und PRESS-FITTING METAL</b>	<b>Outillages, accessoires et pièces de rechange UNIVERSAL et PRESS-FITTING METAL</b>	<b>103-110</b>
<b>FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup> System</b>	<b>Sistema FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup></b>	<b>System FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup></b>	<b>Système FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup></b>	<b>111-152</b>
<b>Distribution group, manifolds and special items</b>	<b>Kit Central térmica, colectores y piezas especiales</b>	<b>Kit Wärmekraftwerk, Verteile und Spezialteile</b>	<b>Kit de Chauffage centrale, collecteurs et raccords speciaux</b>	<b>153-161</b>
<b>FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup> System FIRES</b>	<b>Sistema FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup> FIRES</b>	<b>System FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup> FIRES</b>	<b>Système FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup> FIRES</b>	<b>163-172</b>
<b>Tools, accessories and spare parts FUSIO-TECHNIK</b>	<b>Herramientas, accesorios y repuestos FUSIO-TECHNIK</b>	<b>Werkzeuge, Zubehör und Ersatzteile FUSIO-TECHNIK</b>	<b>Outillages, accessoires et pièces de rechange FUSIO-TECHNIK</b>	<b>173-185</b>
<b>ISO-TECHNIK System</b>	<b>Sistema ISO-TECHNIK</b>	<b>System ISO-TECHNIK</b>	<b>Système ISO-TECHNIK</b>	<b>187-214</b>
Pipes and fittings ISO fiber-T SDR 7,4	Tubos y racores ISO fiber-T SDR 7,4	Rohre und Fittings ISO fiber-T SDR 7,4	Tubes et raccords ISO fiber-T SDR 7,4	189-194
Pipes and fittings ISO fiber-COND SDR 11	Tubos y racores ISO fiber-COND SDR 11	Rohre und Fittings ISO fiber-COND SDR 11	Tubes et raccords ISO fiber-COND SDR 11	195-201
Pipes and fittings ISO fiber-LIGHT SDR 17,6	Tubos y racores ISO fiber-LIGHT SDR 17,6	Rohre und Fittings ISO fiber-LIGHT SDR 17,6	Tubes et raccords ISO fiber-LIGHT SDR 17,6	202-206
<b>Joint accessories</b>	<b>Accesorios par la junción</b>	<b>Zubehör für die Verbindung</b>	<b>Accessoires pour la junion</b>	<b>207-214</b>
<b>FUSIO-TECHNIK and ISO-TECHNIK pipes working conditions</b>	<b>Condiciones de ejercicio tubos FUSIO-TECHNIK y ISO-TECHNIK</b>	<b>Betriebsbedingungen FUSIO-TECHNIK und ISO-TECHNIK Rohren</b>	<b>Conditions de fonctionnement tubes FUSIO-TECHNIK et ISO-TECHNIK</b>	<b>215-217</b>
<b>Valu-technik System</b>	<b>Sistema Valu-technik</b>	<b>System Valu-technik</b>	<b>Système Valu-technik</b>	<b>219-258</b>
Pipe, Polystyrene and screed Accessories	Tubo, Polistireno y Accesorios	Rohr, Isolierung und Zubehör	Tube, Polystyrene et Accessoires	221-224
Valurapid manifolds and Cases	Colectores Valurapid y Paneles de inspección	Valurapid Verteiler und Up-Schränke	Collecteurs Valurapid et Boîtes d'inspection	225-232
Manifolds accessories	Accesorios para colectores	Zubehör für Verteiler	Accessoires pour collecteurs	233-242
Climatic mixers, Appliances and Accessories	Grupos de mezcla, Centralitas y Accesorios	Mischergruppen und Regelungen	Groupe de mélange, Centrale et Accessoires	243-251
Control appliance for Heating and Cooling radiant panels	Sistemas de regulación para calefacción y refrescamiento mediante paneles radiante	Regelungssysteme für Heizung und Klima	Systèmes de réglage pour chauffage et rafraîchissement a panneaux radiants	252-256
<b>Accessories</b>	<b>Accessories</b>	<b>Zubehör</b>	<b>Accessoires</b>	<b>257-258</b>
General terms and Conditions of sale	Condiciones generales de venta	Allgemeine Verkaufsbedingungen	Conditions générales de vente	260-267
Item index	Tabla des artículos	Artikel Inhaltsverzeichnis	Index des articles	268-280



PIPE UTILIZATION FIELDS

ÁMBITOS DE UTILIZACIÓN DE LOS TUBOS

ROHREINSATZBEREICH

DOMAINES D'APPLICATIONS DES TUBES

● Recommended for technical advantages / Recomendado para ventajas técnicas  
Gerätet für die technischen Vorteile / Recommandé pour les avantages techniques




● Possible use / Uso posible  
Mögliche Nutzung / Utilisation possible

● Not recommended / No recomendado  
Nicht gerätet / Pas recommandé

	multi-calor	multi-eco	polipert	multi-gas	fusio-technik SDR 6	superflux SDR 7,4	rain-water	FIBER-T ISO FIBER-T	FIBER-COND ISO FIBER-COND	FIBER-LIGHT ISO FIBER-LIGHT	FIBER UVRES	FIBER FIRES
High temperature drinkable water / Agua potable de alta temperatura Trinkwasser bei Hochtemperatur / Eau potable à haute température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Low temperature drinkable water / Agua potable de baja temperatura Trinkwasser bei niedriger Temperatur / Eau potable à basse température	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Heating / Calefacción / Heizung / Chauffage	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conditioning/Cooling / Acondicionamiento/Rafrescamiento Klimaanlage/Kühlung / Conditionnement/refroidissement	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cooled water / Refrigeración / Kältetechnik / Réfrigération	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Swimming-pool / Piscinas / Schwimmbäder / Piscines	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Heating/Cooling sport facilities / Calefacción/Rafrescamiento instalaciones deportivas / Heizung/Kühlung Sportanlagen / Chauffage/Refroidissement installations sportives	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conveyance of chemical products* / Transporte de productos químicos* Transport von chemischen Produkten* / Transport de produits chimiques*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Water rain / Agua de lluvia / Regenwasser / Eau de pluie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Irrigation / Riego / Bewässerung / Irrigation	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Compressed air / Aire comprimido / Druckluft / Air comprimé	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Floor heating/Cooling / Calefacción/Rafrescamiento por suelo radiante Fußbodenheizung/Kühlung / Chauffage/Refroidissement au sol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gas installations / Instalaciones de gas Gasanlagen / Installations de gaz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Shipyards / Astilleros navales / Werften / Chantiers navals	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
District heating** / Calefacción urbana** Fernwärme** / Chauffage urbain**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Geothermal civil plants / Plantas geotérmicas civil/ Geothermische zivile Anlagen / Centrales géothermiques civile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Geothermal industrial plants / Plantas geotérmicas industrial/ Geothermische industrielle Anlagen / Centrales géothermiques industrielle	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Agriculture / Agricultura / Agrarbereich / Agriculture	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
UV exposure / Exposición UV / UV-Exposition / Exposition aux UV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fire resistance / Exposición fuego / Feuer-Exposition / Exposition au feu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●







\* After technical valuation by the company / Después valuation técnica por la empresa  
Nach technischer Bewertung bei der Gesellschaft / Après valuation technique par la société

\*\* High temperature / De alta temperatura (max 90°C)  
Bei hoher Temperatur / À haute température (max 90°C)

FITTINGS UTILIZATION FIELDS	ÁMBITOS DE UTILIZACIÓN DE LOS RACORES	FITTINGEINSATZBEREICH	DOMAINES D'APPLICATIONS DES RACCORDS																			
 Recommended for technical advantages / Recomendado para ventajas técnicas Geratet für die technischen Vorteile / Recommandé pour les avantages techniques		 Possible use / Uso posible Mögliche Nutzung / Utilisation possible		 Not recommended / No recomendado Nicht geratet / Pas recommandé																		
				safety-plus	safety-metal	safety-gas	universal	press-fitting metal	fusto-technik	fusto-technik frees	iso-technik	valu-technik										
	High temperature drinkable water / Agua potable de alta temperatura Trinkwasser bei Hochtemperatur / Eau potable à haute température																					
	Low temperature drinkable water / Agua potable de baja temperatura Trinkwasser bei niedriger Temperatur / Eau potable à basse température																					
	Heating / Calefacción / Heizung / Chauffage																					
	Conditioning/Cooling / Acondicionamiento/Rafrescamiento Klimaanlage/Kühlung / Conditionnement/refroidissement																					
	Cooled water / Refrigeración / Kältetechnik / Réfrigération																					
	Swimming-pool / Piscinas / Schwimmbäder / Piscines																					
	Heating/Cooling sport facilities / Calefacción/Rafrescamiento instalaciones deportivas / Heizung/Kühlung Sportanlagen / Chauffage/Refroidissement installations sportives																					
	Conveyance of chemical products* / Transporte de productos químicos* Transport von chemischen Produkten* / Transport de produits chimiques*																					
	Water rain / Agua de lluvia / Regenwasser / Eau de pluie																					
	Irrigation / Riego / Bewässerung / Irrigation																					
	Compressed air / Aire comprimido / Druckluft / Air comprimé																					
	Floor heating/Cooling / Calefacción/Rafrescamiento por suelo radiante Fußbodenheizung/Kühlung / Chauffage/Refroidissement au sol																					
	Gas installations / Instalaciones de gas Gasanlagen / Installations de gaz																					
	Shipyards / Astilleros navales / Werften / Chantiers navals																					
	District heating** / Calefacción urbana** Fernwärme** / Chauffage urbain**																					
	Geothermal civil plants / Plantas geotérmicas civil/ Geothermische zivile Anlagen / Centrales géothermiques civile																					
	Geothermal industrial plants / Plantas geotérmicas industrial/ Geothermische industrielle Anlagen / Centrales géothermiques industrielle																					
	Agriculture / Agricultura / Agrarbereich / Agriculture																					
	UV exposure / Exposición UV / UV-Exposition / Exposition aux UV																					
	Fire resistance / Exposición fuego / Feuer-Exposition / Exposition au feu																					

\* After technical valuation by the company / Después valuation técnica por la empresa  
 Nach technischer Bewertung bei der Gesellschaft / Après valuation technique par la société

\*\* High temperature / De alta temperatura (max 90°C)  
 Bei hoher Temperatur / À haute température (max 90°C)

Symbol	Legend	Leyenda	Legend	Légende
€/pz	Price per piece	Precio cada uno	Preis je Stück	Tarif a pièce
€/m	Price per meter	Precio cada metro	Preis je Meter	Tarif a metre
COD	Item code	Codigo artículo	Artikelnummer	Code article
C	For code	Para artículo	Für Artikel	Pour article
CON	Connection	Unión	Anschluß	Raccord
D	Dimension	Medidas	Maße	Dimensions
DN	Nominal dimension	Medidas nominales	Nennmaße	Dimensions nominals
P	For pipe	Para tubo	Für Rohr	Pour tube
R	For fitting	para racor	für Fitting	pour raccord
Al	Alu. thickness	Alu. espesor	Alu. mantel	Épaisseur Alu.
Ext	External Ø	Ø exterior	Außendurchmesser	Ø extérieur
Int	Internal Ø	Ø interior	Innendurchmesser	Ø intérieur
L	Length	Longitud	Länge	Longueur
H	Height	Altura	Höhe	Hauteur
W	Width	Anchura	Breite	Largeur
T	Thickness	Espesor	Stärke	Épaisseur
	Pack pieces	Paquete piezas	Stück pro Packung	Condit. pièces
	Box pieces	Embalaje piezas	Stück pro Karton	Embalage pièces
	m. per box	m. cada box	Meter je box	m. a box
	m. per roll	m. cada rollo	Meter je Ring	m. a couronne
	m. per pallet	m. cada pallet	Meter je Palette	m. a pallet
M	Male thread	Rosca macho	Außengewinde	Filet mâle
F	Female thread	Rosca hembra	Innengewinde	Filet femelle
sm	Male safety thread	Rosca macho safety	safety Außengewinde	Filet safety mâle
sf	Female safety thread	Rosca hembra safety	safety Innengewinde	Filet safety femelle
★	Conditions of the safety system	Condiciones sistema safety	Verkaufsbedingungen safety	Conditions système safety
○	Conditions of the safety-gas system	Condiciones sistema safety-gas	Verkaufsbedingungen safety-gas	Conditions système safety-gas
△	Conditions of the fusio-technik system	Condiciones sistema fusio-technik	Verkaufsbedingungen fusio-technik	Conditions système fusio-technik
□	Conditions of the valu-technik system	Condiciones sistema valu-technik	Verkaufsbedingungen valu-technik	Conditions système valu-technik
	Recommended for technical advantages	Recomendado para ventajas técnicas	Geratet für die technischen Vorteile	Recommandé pour les avantages techniques
	Possible use	Uso posible	Mögliche Nutzung	Utilisation possible

*To avoid mistakes, please,  
 pay attention to the min.  
 quantity of packages.  
 All the dimension are in mm.*

*Para evitar errores de entrega,  
 rogamos respetar el numero  
 min. de los paquetes.  
 Todas las medidas son en mm.*

*Um Lieferfehler zu vermeiden,  
 bitten wir Sie, sich an  
 Verpackungseinheiten zu halten.  
 Alle Abmessungen sind in mm.*

*Pour eviter erreure de livraison,  
 merci de bien vouloir commander  
 un nombre pair d'emballages.  
 Toutes les dimensions son en mm.*

# multi-color

Range of multilayer pipes for plumbing, heating, conditioning and compressed air systems. For open and concealed applications.

*High performance polymers for all system requirements.*

Gama de tubos multicapa para instalaciones hidrosanitarias, de calefacción, acondicionamiento y aire comprimido. Para colocación libre y dentro de la pared.

*Polímeros de alta prestación para cada exigencia de instalación.*

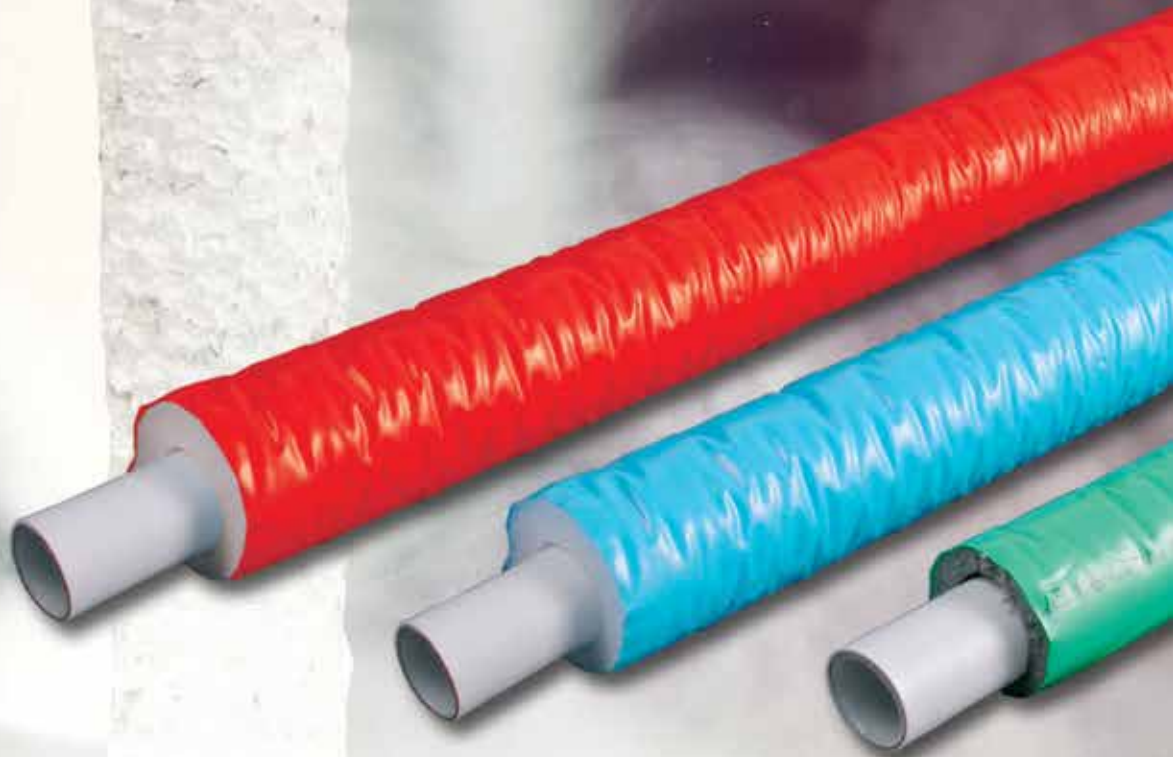
Serie Mehrschichtverbundrohre für Wasseranlagen und sanitär-technische Anlagen sowie für Heizungs- und Klimaanlageanlagen und Anlagen zum Fördern von Druckluft. Freiliegende oder eingemauerte Verlegung.

*Hochleistungspolymer für alle Anforderungen beim Anlagenbau.*

Gamme de tubes multicouche pour les installations sanitaires et de traitement de l'eau, de chauffage, de climatisation et d'air comprimé. Pour pose libre et sous maçonnerie.

*Polymères à haute prestation pour tous les besoins d'installation.*

multi-color





## MULTI-CALOR PIPES

### Multilayer pipes of PE-X/Al/PE-X

The main features are represented by a superior resistance to high temperatures and operating pressures, by its long-life, and by being absolutely organoleptic with potable fluids for human consumption. The multi-calor pipes are perfectly suitable for installation with fittings from the safety-plus, safety-metal range and can also be used with all press-fittings (universal and press-fitting metal).

#### Advantages

- Malleability and ductility to manual processing;
- great resistance to high working temperatures and pressures;
- chemical safety and stability to the fluids for human consumption;
- no corrosion;
- higher flowing and less pressure drop;
- cheap installation and transportation to the working seat;
- impermeability to oxygenated fluids.

#### Range

From Ø 14 to Ø 90 mm, even in a pre-insulated version up to Ø 32 mm.

#### Use

For all the plant-engineering systems, particularly for the conveyance of warm and cold fluids, potable or not with working temperature till to 95°C.

#### Utilization field

For hygienic-sanitary systems, heating and conditioning, industrial plants for the conveyance of different fluids, compressed air, noble gas and food or not-food fluids.

In the event of transporting chemical products, check suitability with our Technical Department.



## TUBOS MULTI-CALOR

### Tubos multicapa en PE-X/Al/PE-X

Las características principales están representadas por la elevada resistencia a las altas temperaturas y a las presiones de servicio, por la larga duración en el tiempo y por una absoluta capacidad organoléptica con los fluidos potables para el consumo humano. Las tuberías multi-calor son ideales para instalación con los racores de la gama safety-plus, safety-metal y también pueden utilizarse con todos los racores para presión (universal y press-fitting metal).

#### Ventajas

- Maleabilidad y ductilidad para el trabajo manual;
- elevadas resistencias a las altas temperaturas y presiones de funcionamiento;
- seguridad y estabilidad química para los fluidos para consumo humano;
- resistencia a fenómenos de corrosión;
- buena circulación de los fluidos y menores pérdidas de carga;
- economía de instalación y transporte al lugar de trabajo;
- impermeabilidad a los fenómenos de oxigenación de los fluidos.

#### Gama

Desde Ø 14 hasta Ø 90 mm, incluso en versión preaislada hasta Ø 32 mm.

#### Uso

Para todos los tipos de instalaciones, en particular para el transporte de fluidos calientes y fríos potables y no potables con temperatura de trabajo hasta 95°C.

#### Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones hidrosanitarias, calefacción y acondicionamiento, para el sector industrial en el transporte de fluidos, aire comprimido, gas nobles y fluidos alimentares y no alimentares.

En caso de transporte de productos químicos, compruebe la idoneidad con nuestro Departamento Técnico.



## MULTI-CALOR ROHRE

### Verbundrohr aus PE-X/Al/PE-X

Hauptmerkmale sind eine besonders große Widerstandsfähigkeit hohen Temperaturen und Betriebsdrücken gegenüber sowie die lange Lebensdauer und die absolute Gewährleistung, dass die geschmacklichen Eigenschaften der trinkbaren Flüssigkeiten für den menschlichen Gebrauch nicht beeinträchtigt werden.

Die multi-calor Verbundrohre sind ideal für die Installation mit den Fittingen der safety-plus, safety-metal Sortiment und können auch mit allen Pressfittings verwendet werden (universal und press-fitting metal).

#### Vorteile

- Geschmeidigkeit und Dehnbarkeit beim Verformen in der manuellen Verarbeitung;
- große Haltbarkeit;
- hohe Widerstandsfähigkeit bei hohen Drücken und Temperaturen;
- Lebensmittelechtheit;
- keine Korrosionserscheinungen;
- freier Durchfluss;
- Installationswirtschaftlichkeit;
- Sauerstoffundurchlässigkeit.

#### Bereich

Von Ø 14 bis Ø 90 mm, auch in der Version mit Vorisolation (ausgeschlossen bei der Stärke Ø 32 mm).

#### Einsatz

In der Heizung- und in der Trinkwasserinstallation, für kalte und warme Flüssigkeiten im Temperaturbereich bis 95°C.

#### Einsatzbereich

Für hydrosanitäre Anlagen, Heizung und Klimatisierung, im Industriebereich für den Transport von Flüssigkeiten, Druckluft und Edelgasen, Lebensmittel- und Non-Food-Flüssigkeiten.

Für den Transport von chemischen Produkten, muss die Eignung durch unser technisches Büro überprüft werden.



## TUBES MULTI-CALOR

### Tubes multicouche en PE-X/Al/PE-X

Leurs caractéristiques principales sont représentées par la résistance élevée aux hautes températures et aux pressions de fonctionnement, par la longue durée dans le temps et par un caractère organoleptique absolu avec les fluides potables pour la consommation humaine.

Les tuyaux multi-calor sont idéales pour être installés avec les raccords de la gamme safety-plus, safety-metal et peuvent également être utilisés avec tous les raccords à sertir (universal et press-fitting metal).

#### Avantages

- Malléabilité et ductilité du matériau pendant les opérations;
- résistances élevées aux hautes températures et pressions de fonctionnement;
- sécurité et stabilité chimique aux fluides pour la consommation humaine;
- aucune influence des phénomènes de corrosion;
- fluidité des fluides et pertes de charge inférieures;
- rentabilité d'installation et de transport sur le lieu de travail;
- imperméabilité aux phénomènes oxygénants des fluides.

#### Gamme

De Ø 14 à Ø 90 mm, même dans la version pré-isolée jusqu'au Ø 32 mm.

#### Usinage

Indiqué pour toutes les installations et en particulier pour le transport de fluides chauds et froids, potables e non avec température de travail à 95°C.

#### Domaines d'application

Pour les installations sanitaires, de chauffage et air conditionné, dans secteur industriel pour le transport de fluides, air comprimé, gaz rares, fluides alimentaires et non alimentaires.

En cas de transport de produits chimiques, vérifier la conformité avec notre Bureau Technique.



## MULTILAYER PIPES OF PE-X/Al/PE-X

## TUBOS MULTI-CAPA EN PE-X/Al/PE-X

## VERBUNDROHR AUS PE-X/Al/PE-X

## TUBES MULTICOUCHE IN PE-X/Al/PE-X



Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description					
<b>MULTI-CALOR PIPE,</b> PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C,	<b>TUBO MULTI-CALOR,</b> PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C,	<b>MULTI-CALOR VERBUNDROHR,</b> PE-X/Al/PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C,	<b>TUBE MULTI-CALOR,</b> PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C,					
<b>rods length 4 m</b>	<b>longitud barras 4 m</b>	<b>Stange 4 m</b>	<b>longueur barre 4 m</b>					
COD	D	Ext	T	Int	Al	DN	€/m	
74154	60	16	16	2	12	0,30	12	<b>2,74</b>
74156	40	20	20	2	16	0,40	15	<b>3,67</b>
74158	40	26	26	3	20	0,58	20	<b>7,09</b>
74160	32	32	32	3	26	0,75	25	<b>10,65</b>
74162	20	40	40	3,5	33	0,80	32	<b>20,74</b>
74164	20	50	50	4	42	1,00	40	<b>30,71</b>
74166	12	63	63	4,5	54	1,20	50	<b>46,03</b>
74168	8	75	75	5	65	1,35	65	<b>70,78</b>
74170	4	90	90	7	76	1,35	80	<b>121,37</b>

multi-calor



Description	Descripción	Beschreibung	Description						
<b>MULTI-CALOR PIPE,</b> PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C	<b>TUBO MULTI-CALOR,</b> PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C	<b>MULTI-CALOR VERBUNDROHR,</b> PE-X/Al/PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C	<b>TUBE MULTI-CALOR,</b> PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C						
<b>in rolls</b>	<b>en rollos</b>	<b>in Ringen</b>	<b>en couronnes</b>						
COD	D	Ext	T	Int	Al	DN	€/m		
74002	100	6400	14	14	2	10	0,30	10	<b>2,38</b>
74004	100	5200	16	16	2	12	0,30	12	<b>2,41</b>
74006	100	3200	18	18	2	14	0,30	15	<b>2,79</b>
74008	100	3000	20	20	2	16	0,40	15	<b>3,18</b>
74010	50	1200	26	26	3	20	0,58	20	<b>6,10</b>
74012	50	800	32	32	3	26	0,75	25	<b>9,23</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description								
<b>MULTI-CALOR PIPE ISOLINE,</b> PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, with thermal insulation $\lambda$ 0,040	<b>TUBO MULTI-CALOR ISOLINE,</b> PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, con aislante térnico $\lambda$ 0,040	<b>MULTI-CALOR ISOLINE VERBUNDROHR,</b> PE-X/Al/PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C Wärmeleitgruppe: $\lambda$ 0,040 <b>grüne Schutzfolie, in Ringen</b>	<b>TUBE MULTI-CALOR ISOLINE,</b> PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, avec isolant thermique $\lambda$ 0,040, à norme 10/91 <b>en couronnes, couleur verte</b>								
<b>in green rolls</b>	<b>en rollos verdes</b>										
COD	D	Ext	T	A				B		€/m	
74032	50	1800	14	14	2	10	0,30	10	26	6	<b>3,13</b>
74033	25	1700	16	16	2	12	0,30	12	28	6	<b>3,18</b>
74034	50	1700	16	16	2	12	0,30	12	28	6	<b>3,18</b>
74035	100	1600	16	16	2	12	0,30	12	28	6	<b>3,18</b>
74036	50	1700	18	18	2	14	0,30	15	30	6	<b>3,76</b>
74037	25	1500	20	20	2	16	0,30	15	32	6	<b>4,20</b>
74038	50	1500	20	20	2	16	0,40	15	32	6	<b>4,20</b>
74039	100	1400	20	20	2	16	0,40	15	32	6	<b>4,20</b>
74040	25	700	26	26	3	20	0,58	20	46	10	<b>8,36</b>
74041	50	700	26	26	3	20	0,58	20	46	10	<b>8,36</b>
74042	25	350	32	32	3	26	0,75	25	52	10	<b>12,91</b>
74043	50	350	32	32	3	26	0,75	25	52	10	<b>12,91</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**MULTI-CALOR PIPE ISOLINE,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
with thermal insulation  
 $\lambda$  0,040  
with increased thickness

in light blue rolls

**TUBO MULTI-CALOR ISOLINE,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
con aislante térmico  
 $\lambda$  0,040  
con major espesor

en rollos azul claro

**MULTI-CALOR ISOLINE VERBUNDROHR,**  
PE-X/Al/PE-X,  
Betriebsdruck: 10 bar,  
Betriebstemperatur: 95°C  
Wärmeleitgruppe:  $\lambda$  0,040  
mit erhöhter Dicke  
**hellblaue Schutzfolie,**  
in Ringen

**TUBE MULTI-CALOR ISOLINE,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
avec isolant thermique  
 $\lambda$  0,040  
avec épaisseur accrue  
**en couronnes,**  
couleur bleu clair

COD	Ø	A	A				B		€/m		
			D	Ext	T	Int	Al	DN		Ext	T
74062	50	1400	14	14	2	10	0,30	10	34	10	<b>3,61</b>
74064	50	1200	16	16	2	12	0,30	12	36	10	<b>3,67</b>
74068	50	1000	20	20	2	16	0,40	15	40	10	<b>4,64</b>
74070	25	450	26	26	3	20	0,58	20	52	13	<b>9,16</b>
74072	25	300	32	32	3	26	0,75	25	58	13	<b>13,52</b>



**MULTI-CALOR PIPE ISOLINE PLUS,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
with thermal insulation  
 $\lambda$  0,035

in red rolls

**TUBO MULTI-CALOR ISOLINE PLUS,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
con aislante térmico  
 $\lambda$  0,035

en rollos rojos

**MULTI-CALOR ISOLINE PLUS VERBUNDROHR,**  
PE-X/Al/PE-X,  
Betriebsdruck: 10 bar,  
Betriebstemperatur: 95°C  
Wärmeleitgruppe:  $\lambda$  0,035  
**rote Schutzfolie,**  
in Ringen

**TUBE MULTI-CALOR ISOLINE PLUS,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
avec isolant thermique  
 $\lambda$  0,035  
**en couronnes,**  
couleur rouge

COD	Ø	A	A				B		€/m		
			D	Ext	T	Int	Al	DN		Ext	T
74084R	50	1700	16	16	2	12	0,30	12	28	6	<b>3,30</b>
74088R	50	1500	20	20	2	16	0,40	15	32	6	<b>4,36</b>

A: Pipe  
B: Insulation

A: Tubo  
B: Aislante

A: Rohr  
B: Isolierung

A: Tube  
B: Isolante



**MULTI-CALOR PIPE ISOLINE PLUS,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
with thermal insulation  
 $\lambda$  0,035

in blue rolls

**TUBO MULTI-CALOR ISOLINE PLUS,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
con aislante térmico  
 $\lambda$  0,035

en rollos azules

**MULTI-CALOR ISOLINE PLUS VERBUNDROHR,**  
PE-X/Al/PE-X,  
Betriebsdruck: 10 bar,  
Betriebstemperatur: 95°C  
Wärmeleitgruppe:  $\lambda$  0,035  
**blaue Schutzfolie,**  
in Ringen

**TUBE MULTI-CALOR ISOLINE PLUS,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
avec isolant thermique  
 $\lambda$  0,035  
**en couronnes,**  
couleur bleue

COD	Ø	A	A				B		€/m		
			D	Ext	T	Int	Al	DN		Ext	T
74084B	50	1700	16	16	2	12	0,30	12	28	6	<b>3,30</b>
74088B	50	1500	20	20	2	16	0,40	15	32	6	<b>4,36</b>

A: Pipe  
B: Insulation

A: Tubo  
B: Aislante

A: Rohr  
B: Isolierung

A: Tube  
B: Isolante



**MULTI-CALOR PIPE CORRUGATED,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
with corrugated casing

in blue rolls

**TUBO MULTI-CALOR CORRUGADO,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
con funda corrugada

en rollos azules

**MULTI-CALOR VERBUNDROHR,**  
eingezogen in blaues Wellrohr, PE-X/Al/PE-X,  
Betriebsdruck: 10 bar,  
Betriebstemperatur: 95°C  
in Ringen

**TUBE MULTI-CALOR PRE-GAINE,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
avec revêtement ondulé  
en couronnes,  
couleur bleue

COD	Ø	D	Ext	T	A				B	€/m
					Int	Al	DN	Ext		
74204	50	600	16	16	2	12	0,30	12	32,5	4,24
74206	50	600	20	20	2	16	0,40	15	37,5	5,16

A: Pipe  
B: Insulation

A: Tubo  
B: Aislante

A: Rohr  
B: Isolierung

A: Tube  
B: Isolante



**MULTI-CALOR PIPE CORRUGATED,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
with corrugated casing

in red rolls

**TUBO MULTI-CALOR CORRUGADO,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
con funda corrugada

en rollos rojos

**MULTI-CALOR VERBUNDROHR,**  
eingezogen in rotes Wellrohr, PE-X/Al/PE-X,  
Betriebsdruck: 10 bar,  
Betriebstemperatur: 95°C,  
in Ringen

**TUBE MULTI-CALOR PRE-GAINE,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
avec revêtement ondulé  
en couronnes,  
couleur rouge

COD	Ø	D	Ext	T	A				B	€/m
					Int	Al	DN	Ext		
74224	50	600	16	16	2	12	0,30	12	32,5	4,24
74226	50	600	20	20	2	16	0,40	15	37,5	5,16

A: Pipe  
B: Insulation

A: Tubo  
B: Aislante

A: Rohr  
B: Isolierung

A: Tube  
B: Isolante



**SHELL,**  
dilatation containment shell  
in zinc-plated steel to support  
free laying of the pipes

**3,9 m**  
(long length tolerance:  
± 1,3%)

**CANALETA,**  
canaleta de acero galva-  
nizado para la contención  
de la dilatación y de soporte  
para la colocación libre  
de la tubería

**barras de 3,9 m**  
(tolerancia en la longitud  
± 1,3%)

**HALBSCHALEN,**  
aus verzinkten Stahl,  
als Stütze für frei verlegte  
Rohre

**Länge 3,9 m ± 1,3%**

**RAIL DE SUPPORTAGE**  
coquille en acier galvanisé  
de limitation de la dilatation  
et de soutien pour la pose  
libre du tube

**barre de 3,9 m**  
(tolérance sur la longueur  
± 1,3%)

COD	Ø	D	€/m
61508 <sup>A</sup>	3,9	20	5,51
61510 <sup>A</sup>	3,9	26	6,00
61512 <sup>A</sup>	3,9	32	6,84
61514 <sup>A</sup>	3,9	40	7,13
61516 <sup>A</sup>	3,9	50	8,16
61518 <sup>A</sup>	3,9	63	11,75
61520 <sup>A</sup>	3,9	75	13,09
61522 <sup>A</sup>	3,9	90	15,32





# safety® plus+

PPS fittings system and caps made of PA-M with multilayer pipes for plumbing, heating, cooling and compressed air systems. For open and concealed applications.

*High technology,  
simple installation.  
Aquatechnik patent.*

Sistema de racores de PPS y casquetes de PA-M con tubos multicapa, para instalaciones hidrosanitarias, calefacción, acondicionamiento y aire comprimido. Para colocación libre y dentro la pared.

*Tecnología avanzada,  
facilidad de instalación.  
Patente Aquatechnik.*

System mit Fittings aus PPS und Überwurfmutter aus PA-M mit Verbundrohren für Wasseranlagen, Heizungen, Klimaanlage und Anlagen zum Fördern von Druckluft. Freiliegende oder eingemauerte Verlegung.

*Technologisch hoch  
entwickelt,  
einfache Installation  
Patentgeschützt.*

Système de raccords en PPS et de écrous en PA-M avec tubes multicouche, pour les installations sanitaires et de traitement de l'eau, de chauffage, de climatisation et d'air comprimé. Pour pose libre et sous maçonnerie.

*Haute technologie,  
faciles à installer.  
Brevet aquatechnik.*

safety®  
plus+





## SAFETY® plus SYSTEM

The patented Safety system was designed to give maximum protection to joints that are to be installed inside and outside of walls. The Safety system is distinguished by two key factors:

- the widening of the ends of the pipe (flaring), made with specific, patented equipment which allows the pipe to be easily, quickly and safely fitted
- the pipe is positioned and blocked to the fitting using the cap, which eliminates any possibility of damaging movements and, if necessary, it can be disassembled to allow the fitting to be recovered very easily.

### Advantages

- Total safety in joining pipe to fitting under wall and outside;
- high resistance against impacts;
- higher flowing and less pressure drop;
- quick to install;
- possibility to unlock the fittings and to use them again;
- resistant to lime, cement, plaster and phenomena of electro-chemical aggression;
- complete compatibility to cold and warm drinking fluids;
- low costs and cheap processing tools;
- less processing waste thanks to the reutilization of the fittings.

### Range

From Ø 14 to Ø 90 mm

### Use

For all the plant-engineering systems, particularly for the conveyance of warm and cold fluids, potable or not with working temperature till to 95°C.

### Utilization field

For hygienic-sanitary systems, heating and conditioning, industrial plants for the conveyance of different fluids, compressed air, noble gas and food or not-food fluids.

In the event of transporting chemical products, check suitability with our Technical Department.

The raw material of the new Safety-plus series fittings is the polyphenylene sulfide (PPS), a technopolymer with high mechanical and chemical performance, which, since August 2022 has been gradually replacing PPSU. Therefore, mixed deliveries may occur during the year 2023, until the stock is fully turned over.



## SISTEMA SAFETY® plus

El sistema patentado Safety ha sido diseñado para ofrecer la máxima seguridad de las uniones que se deben empotrar en las paredes y fuera de las mismas.

El sistema Safety se caracteriza por dos factores fundamentales:

- el ensanchamiento de los cabezales del tubo (abocardado), realizado con una herramienta específica, que también está patentada y que permite insertar el tubo en el racor de manera fácil, rápida y con total seguridad
- el tubo se posiciona y se fija al racor mediante el casquete que elimina cualquier posibilidad de desplazamiento perjudicial y, en caso de necesidad, se puede desmontar permitiendo la recuperación del racor con gran facilidad.

### Ventajas

- Seguridad total en las juntas tubo-racor en el interior de las obras de albañilería o en el exterior de las mismas;
- elevada resistencia a impactos y golpes violentos;
- mayor caudal de fluido y pérdida de carga sin consecuencias;
- rapidez de instalación;
- posibilidad de desmontaje de todos los racores;
- resistencia a la cal, al cemento, al yeso y a los fenómenos de agresión electroquímica;
- absoluta compatibilidad con los fluidos potables calientes y fríos; economía de los costes y de los aparatos de elaboración;
- reducción de los desechos y de los recortes de elaboración, gracias a la recuperación de los racores.

### Gama

Desde Ø 14 hasta Ø 90 mm

### Uso

Para todos los tipos de instalaciones, en particular para el transporte de fluidos calientes y fríos potables y no potables con temperatura de trabajo hasta 95°C.

### Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones hidro-sanitarias, calefacción y acondicionamiento, para el sector industrial en el transporte de fluidos, aire comprimido, gas nobles y fluidos alimentares y no alimentares.

En caso de transporte de productos químicos, compruebe la idoneidad con nuestro Departamento Técnico.

El material que compone los nuevos racores Safety-plus es el sulfuro de polifenileno (PPS), un tecnopolímero de elevados rendimientos mecánicos y químicos, que desde agosto de 2022 está sustituyendo gradualmente el PPSU. Por lo tanto, durante el año 2023 pueden producirse entregas mixtas, hasta que las existencias están totalmente rotadas.



## SYSTEM SAFETY® plus

Das patentgeschützte System Safety wurde entwickelt, um bei eingemauerten oder freiliegenden Rohrverbindungen maximale Sicherheit zu gewährleisten. Das System Safety zeichnet sich vor allem durch zwei Hauptfaktoren aus:

- Aufweitung des Rohrkopfs (becher förmige Gestaltung), durch ein spezielles, ebenfalls patentgeschütztes Werkzeug, wodurch es möglich ist, das Rohr ganz einfach, schnell und sicher über das Fitting zu legen
- Das Rohr wird mit einer Überwurfmutter am Fitting montiert und befestigt, sodass jede Art von schädlichen Bewegungen verhindert wird. Bei Bedarf kann die Verbindung abmontiert und das Fitting einfach wieder verwendet werden.

### Vorteile

- Geschmeidigkeit und Dehnbarkeit beim Verformen in der manuellen Verarbeitung;
- große Haltbarkeit;
- hohe Widerstandsfähigkeit bei hohen Drücken und Temperaturen;
- Lebensmittelechtheit;
- keine Korrosionserscheinungen;
- freier Durchfluss;
- Installierungswirtschaftlichkeit;
- Sauerstoffundurchlässigkeit.

### Bereich

Von Ø 14 bis Ø 90 mm

### Einsatz

In der Heizung- und in der Trinkwasserinstallation, für kalte und warme Flüssigkeiten im Temperaturbereich bis 95°C.

### Einsatzbereich

Für hydrosanitäre Anlagen, Heizung und Klimatisierung, im Industriebereich für den Transport von Flüssigkeiten, Druckluft und Edelgasen, Lebensmittel- und Non-Food-Flüssigkeiten.

Für den Transport von chemischen Produkten, muss die Eignung durch unser technisches Büro überprüft werden.

Das Ausgangsstoff der Safety-plus Fittingen ist Polyphenylensulfid (PPS), ein Technopolymer mit hoher mechanischer und chemischer Leistung, das ab August 2022 schrittweise das PPSU ersetzt hat. Daher kann es im Laufe des Jahres 2023 zu gemischten Lieferungen kommen, bis der Bestand vollständig umgeschlagen ist.



## SYSTÈME SAFETY® plus

Le système breveté Safety a été conçu pour donner le maximum de sécurité aux jonctions à insérer dans et à l'extérieur des maçonneries. Le système Safety est caractérisé par deux facteurs fondamentaux:

- l'élargissement des têtes du tube (évasement), réalisé à l'aide d'un équipement spécifique, lui-aussi breveté, qui permet d'enfiler simplement et rapidement le tube sur le raccord et ce, en toute sécurité
- le tube est placé et fixé au raccord par l'écrou qui annule toute possibilité de manutentions nuisibles, et qui, en cas de besoin, peut être démontée en permettant de récupérer le raccord avec une facilité extrême.

### Avantages

- Sécurité totale dans l'assemblage tube-raccord sous maçonnerie et l'extérieur haute résistance aux impacts et chocs violents;
- plus grand débit de fluide et perte de charge négligeable;
- rapidité d'installation;
- possibilité de démontage de tous les raccords;
- impossibilité d'être attaqué par la chaux, le ciment, le plâtre et les phénomènes d'agression électrochimique;
- compatibilité absolue avec les fluides potables chauds et froids;
- économie des coûts et des équipements de travail;
- réduction de copeaux et rebus grâce aussi à la récupération des raccords.

### Gamme

De Ø 14 à Ø 90 mm

### Usinage

Indiqué pour toutes les installations et en particulier pour le transport de fluides chauds et froids, potables et non avec température de travail à 95°C.

### Domaines d'application

Pour les installations sanitaires, de chauffage et air conditionné, dans secteur industriel pour le transport de fluides, air comprimé, gaz rares, fluides alimentaires et non alimentaires.

En cas de transport de produits chimiques, vérifier la conformité avec notre Bureau Technique.

Le matériau qui le compose le raccords Safety-plus est le polysulfure de polyphénylène (PPS), un technopolymère aux performances mécaniques et chimiques élevées qui, à partir d'août 2022, a remplacé progressivement le PPSU. Par conséquent, au cours de l'année 2023, des livraisons mixtes pourront avoir lieu, jusqu'à ce que le stock soit entièrement renouvelé.





**PATENTED FITTINGS  
OF PPS WITH CAPS  
OF PA-M**  
with multi-calor pipes

**RACORES PATENTADOS  
EN PPS Y CASQUETES  
EN PA-M**  
con tubos multi-calor

**PATENTIERTE FITTINGS  
AUS PPS MIT ÜBERWURF-  
MUTTER AUS PA-M**  
mit multi-calor Rohren

**RACCORDS BREVETÉS  
EN PPS ET ÉCROUS  
EN PA-M**  
avec tubes multi-calor



Figure Figura Abbildung Figure



**THREADED JOINT M,**  
safety-plus,  
with PPS thread

**RACOR ROSCA M,**  
safety-plus,  
con rosca de PPS

**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG AG,**  
safety-plus,  
Gewinde aus PPS

**RACCORD FILETÉ M,**  
safety-plus,  
avec filet en PPS

COD			D	P	€/pz
20000	10	300	M 1/2" - sm14	14-2	3,60
20001	10	300	M 3/8" - sm16	16-2	3,78
20002	10	300	M 1/2" - sm16	16-2	3,96
20004	10	250	M 1/2" - sm18	18-2	4,31
20006	10	250	M 1/2" - sm20	20-2	4,72
20010	10	250	M 3/4" - sm20	20-2	6,20
20012	5	100	M 3/4" - sm26	26-3	8,67
20013	5	100	M 1" - sm26	26-3	10,16
20016	5	80	M 1" - sm32	32-3	11,63
20018	1	40	M 1 1/4" - sm40	40-3,5	19,08
20028	1	40	M 1 1/2" - sm50	50-4	28,94
20033	1	10	M 2" - sm63	63-4,5	57,67
20039	1	10	M 2 1/2" - sm75	75-5	94,18
320045*	1		M 3" - sm90	90-7	298,28

\* Brass body, cap of PA-M

\* Cuerpo de latón, casquete de PA-M

\* Messingkörper, Überwurfmutter aus PA-M

\* Corp en laiton, écrou en PA-M



**THREADED JOINT M,**  
safety-plus,  
with alloy thread

**RACOR ROSCA M,**  
safety-plus,  
con alma de aleación

**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG AG,**  
safety-plus,  
Gewinde aus Messing

**RACCORD FILETÉ M,**  
safety-plus,  
avec insert en alliage

COD			D	P	€/pz
20022	10	200	M 1/2" - sm16	16-2	8,85
20026	10	200	M 1/2" - sm20	20-2	9,66





**THREADED JOINT F,**  
safety-plus,  
with PPS thread




**RACOR ROSCA H,**  
safety-plus,  
con rosca de PPS

**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG IG,**  
safety-plus,  
Gewinde aus PPS

**RACCORD FILETÉ F,**  
safety-plus,  
avec filet en PPS

COD			D	P	€/pz
20060	10	300	F 1/2" - sm14	14-2	4,79
20062	10	300	F 1/2" - sm16	16-2	5,08
20064	10	250	F 1/2" - sm18	18-2	5,33
20066	10	250	F 1/2" - sm20	20-2	5,70
20070	10	250	F 3/4" - sm20	20-2	8,13
20072	5	100	F 3/4" - sm26	26-3	10,41
20073	5	100	F 1" - sm26	26-3	15,58
20076	5	80	F 1" - sm32	32-3	16,68
20078	1	40	F 1 1/4" - sm40	40-3,5	28,04
20088	1	40	F 1 1/2" - sm50	50-4	41,40
20093	1	15	F 2" - sm63	63-4,5	82,06

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>THREADED JOINT F,</b> safety-plus, with alloy thread	<b>RACOR ROSCA H,</b> safety-plus, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG,</b> safety-plus, Gewinde aus Messing	<b>RACCORD FILETÉ F,</b> safety-plus, avec insert en alliage		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				20082	10	200	F ½" - sm16	16-2	<b>7,55</b>
				20086	10	200	F ½" - sm20	20-2	<b>8,45</b>




				REDUCER, safety-plus	REDUCCIÓN, safety-plus	REDUZIERUNG, safety-plus	RÉDUCTION, safety-plus			
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				20114	10	300	sf16 - sm14	16	14-2	<b>3,29</b>
				20120	10	250	sf20 - sm14	20	14-2	<b>3,67</b>
				20122	10	250	sf20 - sm16	20	16-2	<b>3,98</b>
				20123	10	250	sf20 - sm18	20	18-2	<b>4,04</b>
				20126	5	200	sf26 - sm16	26	16-2	<b>5,62</b>
				20130	5	200	sf26 - sm20	26	20-2	<b>6,27</b>
				20132	5	80	sf32 - sm16	32	16-2	<b>6,76</b>
				20136	5	80	sf32 - sm20	32	20-2	<b>7,35</b>
				20138	5	80	sf32 - sm26	32	26-3	<b>8,62</b>
				20142	1	40	sf40 - sm16	40	16-2	<b>8,75</b>
				20144	1	40	sf40 - sm20	40	20-2	<b>8,86</b>
				20146	1	40	sf40 - sm26	40	26-3	<b>10,10</b>
				20148	1	40	sf40 - sm32	40	32-3	<b>12,18</b>
				20156	1	40	sf50 - sm32	50	32-3	<b>15,27</b>
				20158	1	40	sf50 - sm40	50	40-3,5	<b>18,41</b>
				20166	1	30	sf63 - sm32	63	32-3	<b>31,07</b>
				20168	1	30	sf63 - sm40	63	40-3,5	<b>33,05</b>
				20170	1	24	sf63 - sm50	63	50-4	<b>39,31</b>
				20178	1	20	sf75 - sm32	75	32-3	<b>59,17</b>
				20180	1	20	sf75 - sm40	75	40-3,5	<b>65,05</b>
				20182	1	16	sf75 - sm50	75	50-4	<b>63,81</b>
				20184	1	12	sf75 - sm63	75	63-4,5	<b>80,21</b>
				320193*	1		sf90 - sm63	90	63-4,5	<b>233,84</b>
				320194*	1		sf90 - sm75	90	75-5	<b>262,09</b>

\* Brass body, cap of PA-M

\* Cuerpo de latón, casquete de PA-M

\* Messingkörper, Überwurfmutter aus PA-M

\* Corp en laiton, écrou en PA-M

				THREADED ELBOW F, safety-plus, with PPS thread, with bracket	CODO PARED H, safety-plus con rosca de PPS, con fijación	WANDSCHEIBE IG, safety-plus, Gewinde aus PPS	COUDE APPLIQUE F, safety-plus avec filet en PPS et étrier		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				20212	10	200	F ½" - sm16	16-2	<b>6,18</b>
				20216	10	150	F ½" - sm20	20-2	<b>7,52</b>




				THREADED ELBOW F, safety-plus, with alloy thread, with bracket	CODO PARED H, safety-plus, con alma de aleación, con fijación	WANDSCHEIBE IG, safety-plus, Gewinde aus Messing	COUDE APPLIQUE F, safety-plus, avec insert en alliage et étrier		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				20202	10	150	F ½" - sm16	16-2	<b>8,63</b>
				20206	10	150	F ½" - sm20	20-2	<b>9,76</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**THREADED ELBOW F,**  
safety-plus,  
with PPS thread

**CODO ROSCADO H,**  
safety-plus,  
con rosca de PPS

**ÜBERGANGSWINKEL IG,**  
safety-plus,  
Gewinde aus PPS

**COUDE FILETÉ F,**  
safety-plus,  
avec filet en PPS

COD			D	P	€/pz
20222	10	250	F 1/2" - sm16	16-2	<b>5,90</b>
20226	10	200	F 1/2" - sm20	20-2	<b>6,70</b>
20230	10	150	F 3/4" - sm20	20-2	<b>9,31</b>
20232	5	100	F 3/4" - sm26	26-3	<b>12,25</b>
20238	5	60	F 1" - sm32	32-3	<b>19,64</b>



**THREADED ELBOW F,**  
safety-plus,  
with alloy thread

**CODO ROSCADO H,**  
safety-plus,  
con alma de aleación

**ÜBERGANGSWINKEL IG,**  
safety-plus,  
Gewinde aus Messing

**COUDE FILETÉ F,**  
safety-plus,  
avec insert en alliage

COD			D	P	€/pz
20262	10	200	F 1/2" - sm16	16-2	<b>8,47</b>
20266	10	150	F 1/2" - sm20	20-2	<b>9,58</b>



**THREADED ELBOW M,**  
safety-plus,  
with PPS thread

**CODO ROSCADO M,**  
safety-plus  
con rosca de PPS

**ÜBERGANGSWINKEL AG,**  
safety-plus,  
Gewinde aus PPS

**COUDE FILETÉ M,**  
safety-plus  
avec filet en PPS

COD			D	P	€/pz
20282	10	250	M 1/2" - sm16	16-2	<b>4,52</b>
20286	10	200	M 1/2" - sm20	20-2	<b>5,34</b>
20288	10	150	M 3/4" - sm20	20-2	<b>7,42</b>
20290	5	100	M 3/4" - sm26	26-3	<b>10,65</b>
20296	5	60	M 1" - sm32	32-3	<b>14,58</b>



**THREADED ELBOW M,**  
safety-plus,  
with alloy thread

**CODO ROSCADO M,**  
safety-plus,  
con alma de aleación

**ÜBERGANGSWINKEL AG,**  
safety-plus,  
Gewinde aus Messing

**COUDE FILETÉ M,**  
safety-plus,  
avec insert en alliage

COD			D	P	€/pz
20322	10	200	M 1/2" - sm16	16-2	<b>9,56</b>
20326	10	150	M 1/2" - sm20	20-2	<b>10,50</b>



**ELBOW WITH  
EXTENDED THREAD M/F,**  
safety-plus,  
with brass thread,  
for prefabricated walls,  
thread length 51 mm




**CODO  
CON ALARGADERA M/H,**  
safety-plus,  
con alma de latón,  
para paredes prefabricados,  
longitud rosca 51 mm




**WANDDURCHFÜHRUNG  
ECK,  
ECK,**  
safety-plus,  
Gewinde aus Sondermessing,  
Gewinde Länge 51 mm




**COUDE  
AVEC FILET RALONGÉ M/F,**  
safety-plus,  
avec insert en laiton,  
pour murs préfabriqués,  
longueur filet 51 mm

COD			D	P	€/pz
20330	5	100	M 3/4" - F 1/2" - sm16	16-2	<b>24,42</b>



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>THREADED ELBOW F/F</b> , safety-plus, with PPS thread and turning cap	<b>CODO ROSCADO H/H</b> , safety-plus, con rosca de PPS, con rosca móvil	<b>SPEZIAL- ÜBERGANGSWINKEL IG</b> , safety-plus, drehbar, Gewinde aus PPS	<b>COUDE FILETÉ F/F</b> , safety-plus, avec filet en PPS, à écrou tournant		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>
				20332	10	200	F 1/2" - sf16	16	<b>5,60</b>
				20336	10	150	F 1/2" - sf20	20	<b>6,32</b>
				20337	5	100	F 3/4" - sf26	26	<b>11,33</b>
				20338	5	80	F 1" - sf32	32	<b>19,00</b>

				<b>THREADED ELBOW M/F</b> , safety-plus, with PPS thread and turning cap	<b>CODO ROSCADO M/H</b> , safety-plus, con rosca de PPS, con rosca móvil	<b>SPEZIAL- ÜBERGANGSWINKEL AG</b> , safety-plus, drehbar, Gewinde aus PPS	<b>COUDE FILETÉ M/F</b> , safety-plus, avec filet en PPS, à écrou tournant		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>
				20342	10	200	M 1/2" - sf16	16	<b>4,32</b>
				20344	10	150	M 1/2" - sf20	20	<b>5,06</b>
				20346	5	100	M 3/4" - sf26	26	<b>9,24</b>
				20348	5	80	M 1" - sf32	32	<b>12,65</b>

				<b>ELBOW 90° M/F</b> , safety-plus, with turning cap	<b>CODO 90° M/H</b> , safety-plus, con rosca móvil	<b>ÜBERGANGSWINKEL 90° SAG/SIG</b> , safety-plus, drehbar	<b>COUDE 90° M/F</b> , safety-plus, à écrou tournant			
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				20352	10	200	sf16 - sm16	16	16-2	<b>5,92</b>
				20356	10	150	sf20 - sm20	20	20-2	<b>7,51</b>
				20358	5	80	sf26 - sm26	26	26-3	<b>15,69</b>
				20360	5	50	sf32 - sm32	32	32-3	<b>20,11</b>
				20362	1	20	sf40 - sm40	40	40-3,5	<b>31,34</b>




				<b>ELBOW 90°</b> , safety-plus	<b>CODO 90°</b> , safety-plus	<b>WINKEL 90°</b> , safety-plus	<b>COUDE 90°</b> , safety-plus		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				20382	10	250	sm16 - sm16	16-2	<b>5,92</b>
				20386	10	150	sm20 - sm20	20-2	<b>7,51</b>
				20388	5	60	sm26 - sm26	26-3	<b>15,69</b>
				20390	5	40	sm32 - sm32	32-3	<b>20,11</b>
				20392	1	30	sm40 - sm40	40-3,5	<b>31,35</b>
				20394	1	15	sm50 - sm50	50-4	<b>52,86</b>
				20396	1	8	sm63 - sm63	63-4,5	<b>97,90</b>
				20398	1	4	sm75 - sm75	75-5	<b>158,58</b>
				20400	1		sm90 - sm90	90-7	<b>228,89</b>

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>ELBOW 90° F/F,</b> safety-plus, with turning cap		<b>CODO 90°</b> <b>ROSCA MÓVIL H/H,</b> safety-plus		<b>ÜBERGANGSWINKEL 90°</b> <b>SIG,</b> safety-plus, drehbar		<b>COUDE 90° F/F,</b> safety-plus, à écrou tournant	
COD				D	R		€/pz
20402	10	250		sf16 - sf16	16		<b>5,68</b>
20406	10	200		sf20 - sf20	20		<b>7,19</b>
20408	5	100		sf26 - sf26	26		<b>11,78</b>
20410	5	60		sf32 - sf32	32		<b>15,95</b>



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>ELBOW 45°,</b> safety-plus		<b>CODO 45°,</b> safety-plus		<b>WINKEL 45°,</b> safety-plus		<b>COUDE 45°,</b> safety-plus	
COD				D	P		€/pz
20416	10	120		sm20 - sm20	20-2		<b>7,45</b>
20418	5	50		sm26 - sm26	26-3		<b>13,03</b>
20420	5	50		sm32 - sm32	32-3		<b>17,71</b>
20422	1	20		sm40 - sm40	40-3,5		<b>29,33</b>
20424	1	15		sm50 - sm50	50-4		<b>49,11</b>
20426	1	10		sm63 - sm63	63-4,5		<b>87,35</b>
20428	1	6		sm75 - sm75	75-5		<b>143,34</b>
20430	1			sm90 - sm90	90-7		<b>219,89</b>



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>ELBOW 45° M/F,</b> safety-plus, with turning cap		<b>CODO 45° M/H,</b> safety-plus, con rosca móvil		<b>ÜBERGANGSWINKEL 45°</b> <b>SAG/SIG,</b> safety-plus, drehbar		<b>COUDE 45° M/F,</b> safety-plus, à écrou tournant	
COD				D	R	P	€/pz
20432	10	120		sm20 - sf20	20	20-2	<b>7,45</b>
20433	5	50		sm26 - sf26	26	26-3	<b>13,03</b>
20434	5	30		sm32 - sf32	32	32-3	<b>17,71</b>
20435	1	20		sm40 - sf40	40	40-3,5	<b>29,33</b>
20436	1	20		sm50 - sf50	50	50-4	<b>49,11</b>



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>PIPE COUPLING,</b> safety-plus		<b>MANGUITO,</b> safety-plus		<b>KUPPLUNG,</b> safety-plus		<b>MANCHON,</b> safety-plus	
COD				D	P		€/pz
20440	10	250		sm14 - sm14	14-2		<b>4,91</b>
20442	10	250		sm16 - sm16	16-2		<b>5,62</b>
20444	10	200		sm18 - sm18	18-2		<b>6,22</b>
20446	10	200		sm20 - sm20	20-2		<b>6,85</b>
20448	5	80		sm26 - sm26	26-3		<b>12,04</b>
20450	5	60		sm32 - sm32	32-3		<b>16,61</b>
20452	1	40		sm40 - sm40	40-3,5		<b>25,94</b>
20454	1	30		sm50 - sm50	50-4		<b>44,63</b>
20456	1	12		sm63 - sm63	63-4,5		<b>79,23</b>
20458	1	6		sm75 - sm75	75-5		<b>123,82</b>
320460*	1			sm90 - sm90	90-7		<b>416,78</b>


\* Brass body, cap of PA-M


\* Cuerpo de latón, casquete de PA-M


\* Messingkörper, Überwurfmutter aus PA-M


\* Corp en laiton, écrou en PA-M


safety-plus

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>REDUCED PIPE COUPLING,</b> safety-plus	<b>MANGUITO REDUCIDO,</b> safety-plus	<b>REDUZIER-KUPPLUNG,</b> safety-plus	<b>MANCHON REDUIT,</b> safety-plus
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>		<b>€/pz</b>
20472	10	200		sm20 - sm16	20-2 - 16-2		<b>7,13</b>
20480	10	80		sm26 - sm20	26-3 - 20-2		<b>10,62</b>

				<b>NIPPLES F/F,</b> safety-plus, with turning cap	<b>NIPLES MOVIL H/H,</b> safety-plus, con rosca móvil	<b>KUPPLUNG SIG,</b> safety-plus, drehbar	<b>MAMELON F/F,</b> safety-plus, à écrou tournant
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>R</b>		<b>€/pz</b>
20522	10	250		sf16 - sf16	16		<b>4,62</b>
20526	10	200		sf20 - sf20	20		<b>5,42</b>
20528	5	150		sf26 - sf26	26		<b>9,56</b>
20530	5	60		sf32 - sf32	32		<b>12,75</b>
20532	1	40		sf40 - sf40	40		<b>20,25</b>
20534	1	30		sf50 - sf50	50		<b>35,31</b>

				<b>THREADED TEE F,</b> safety-plus, with PPS thread	<b>T ROSCADA H,</b> safety-plus, con rosca de PPS	<b>ÜBERGANGS-T STÜCK IG,</b> safety-plus, Gewinde aus PPS	<b>TÉ FILETÉ F,</b> safety-plus, avec filet en PPS
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>		<b>€/pz</b>
20542	10	150		sm16 - F 1/2" - sm16	16-2		<b>9,06</b>
20546	10	120		sm20 - F 1/2" - sm20	20-2		<b>9,92</b>
20550	5	50		sm26 - F 3/4" - sm26	26-3		<b>18,02</b>
20556	5	30		sm32 - F 1" - sm32	32-3		<b>28,10</b>

				<b>THREADED TEE F,</b> safety-plus, with alloy thread	<b>T ROSCADA H,</b> safety-plus, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGS-T STÜCK IG,</b> safety-plus, Gewinde aus Messing	<b>TÉ FILETÉ F,</b> safety-plus, avec insert en alliage
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>		<b>€/pz</b>
20582	10	150		sm16 - F 1/2" - sm16	16-2		<b>11,73</b>
20586	10	100		sm20 - F 1/2" - sm20	20-2		<b>13,54</b>

				<b>ECCENTRIC THREADED TEE F,</b> safety-plus, with PPS thread, with distance brackets	<b>T ROSCADA H LATERAL,</b> safety-plus, con rosca de PPS, completa con estribos distanciadores	<b>ÜBERGANGS-T STÜCK IG,</b> safety-plus, versetzter Anschluß, Gewinde aus PPS	<b>TÉ FILETÉ F EXCENTRIQUE,</b> safety-plus, avec filet en PPS, doté de limiteurs d'écartement
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>		<b>€/pz</b>
20592	10	100		sm16 - F 1/2" - sm16	16-2		<b>9,02</b>
20596	10	80		sm20 - F 1/2" - sm20	20-2		<b>10,38</b>


				<b>ECCENTRIC THREADED TEE F,</b> safety-plus, with alloy thread, with distance brackets	<b>T ROSCADA H LATERAL,</b> safety-plus, con alma de aleación, completa con estribos distanciadores	<b>ÜBERGANGS-T STÜCK IG,</b> safety-plus, versetzter Anschluß, Gewinde aus Messing	<b>TÉ FILETÉ F EXCENTRIQUE,</b> safety-plus, avec insert en alliage, avec étriers d'écartement
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>		<b>€/pz</b>
20606	10	80		sm20 - F 1/2" - sm20	20-2		<b>15,39</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**THREADED T FEMALE  
ANGLE 90°**,  
safety-plus,  
with alloy thread  
and bracket

Descripción

**T ROSCADA HEMBRA  
CODO 90°**,  
safety-plus,  
con alma de aleación  
y fijación

Beschreibung

**DOPPELWANDSCHEIBE IG,  
ABGÄNGE 90°**,  
safety-plus,  
Gewinde aus Messing

Description

**APPLIQUE DOUBLE  
FEMELLE**,  
safety-plus,  
avec insert en alliage,  
avec platine de fixation

COD			D	P	€/pz
20632	10	100	sm16 - F 1/2" - sm16	16-2	<b>16,36</b>



**TEE**,  
safety-plus

**T IGUAL**,  
safety-plus

**T STÜCK**,  
safety-plus

**TÉ ÉGAL**,  
safety-plus

COD			D	P	€/pz
20662	10	100	sm16 - sm16 - sm16	16-2	<b>8,78</b>
20666	10	80	sm20 - sm20 - sm20	20-2	<b>11,06</b>
20668	5	40	sm26 - sm26 - sm26	26-3	<b>20,24</b>
20670	5	30	sm32 - sm32 - sm32	32-3	<b>28,21</b>
20672	1	20	sm40 - sm40 - sm40	40-3,5	<b>45,24</b>
20674	1	10	sm50 - sm50 - sm50	50-4	<b>73,84</b>
20676	1	5	sm63 - sm63 - sm63	63-4,5	<b>137,48</b>
20678	1	3	sm75 - sm75 - sm75	75-5	<b>223,45</b>
20680	1		sm90 - sm90 - sm90	90-7	<b>307,13</b>



**REDUCED TEE**,  
safety-plus

**T REDUCIDA**,  
safety-plus


**REDUZIER-T STÜCK**,  
safety-plus


**TÉ RÉDUIT**,  
safety-plus


COD			D	P	€/pz
20712	10	100	sm16 - sm14 - sm16	16-2 - 14-2	<b>8,15</b>
20717	10	80	sm20 - sm16 - sm16	20-2 - 16-2	<b>10,19</b>
20718	10	80	sm20 - sm14 - sm20	20-2 - 14-2	<b>10,38</b>
20720	10	80	sm20 - sm16 - sm20	20-2 - 16-2	<b>10,62</b>
20722	5	40	sm20 - sm18 - sm20	20-2 - 18-2	<b>11,03</b>
20724	5	40	sm26 - sm14 - sm26	26-3 - 14-2	<b>16,59</b>
20725	5	60	sm26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	<b>17,00</b>
20726	5	40	sm26 - sm18 - sm26	26-3 - 18-2	<b>17,34</b>
20728	5	50	sm26 - sm20 - sm26	26-3 - 20-2	<b>18,88</b>
20730	5	30	sm32 - sm14 - sm32	32-3 - 14-2	<b>21,88</b>
20732	5	40	sm32 - sm16 - sm32	32-3 - 16-2	<b>22,22</b>
20734	5	40	sm32 - sm18 - sm32	32-3 - 18-2	<b>22,48</b>
20735	5	40	sm32 - sm20 - sm32	32-3 - 20-2	<b>22,92</b>
20736	5	30	sm32 - sm26 - sm32	32-3 - 26-3	<b>25,27</b>
20740	1	20	sm40 - sm16 - sm40	40-3,5 - 16-2	<b>36,61</b>
20742	1	20	sm40 - sm20 - sm40	40-3,5 - 20-2	<b>37,16</b>
20744	1	20	sm40 - sm26 - sm40	40-3,5 - 26-3	<b>38,87</b>
20746	1	20	sm40 - sm32 - sm40	40-3,5 - 32-3	<b>40,15</b>
20750	1	15	sm50 - sm16 - sm50	50-4 - 16-2	<b>54,10</b>
20754	1	15	sm50 - sm20 - sm50	50-4 - 20-2	<b>54,64</b>
20756	1	15	sm50 - sm26 - sm50	50-4 - 26-3	<b>56,38</b>
20758	1	15	sm50 - sm32 - sm50	50-4 - 32-3	<b>58,17</b>
20760	1	15	sm50 - sm40 - sm50	50-4 - 40-3,5	<b>63,27</b>
20762	1	8	sm63 - sm16 - sm63	63-4,5 - 16-2	<b>100,32</b>
20766	1	8	sm63 - sm20 - sm63	63-4,5 - 20-2	<b>100,84</b>
20768	1	8	sm63 - sm26 - sm63	63-4,5 - 26-3	<b>101,42</b>
20770	1	8	sm63 - sm32 - sm63	63-4,5 - 32-3	<b>103,88</b>
20772	1	6	sm63 - sm40 - sm63	63-4,5 - 40-3,5	<b>108,24</b>
20774	1	6	sm63 - sm50 - sm63	63-4,5 - 50-4	<b>118,51</b>


safety-plus



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>REDUCED TEE,</b> safety-plus	<b>T REDUCIDA ,</b> safety-plus	<b>REDUZIER-T STÜCK,</b> safety-plus	<b>TÉ RÉDUIT,</b> safety-plus
COD				D	P	€/pz	
20778	1	3		sm75 - sm20 - sm75	75-5 - 26-3	<b>157,05</b>	
20788	1	3		sm75 - sm63 - sm75	75-5 - 63-4,5	<b>187,67</b>	
20794	1			sm90 - sm32 - sm90	90-7 - 32-3	<b>216,03</b>	
20800	1			sm90 - sm63 - sm90	90-7 - 63-4,5	<b>234,01</b>	
20802	1			sm90 - sm75 - sm90	90-7 - 75-5	<b>239,80</b>	

				<b>PIPE UNION,</b> safety-plus, with PPS fitting thread and alloy tang thread	<b>BRIDA RECTA ROSCA MÓVIL,</b> safety-plus, con rosca de PPS para racor y rosca de aleación para brida	<b>ANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG GERADE,</b> safety-plus, mit Zählerverschraubung aus Messing und PPS Gewinde	<b>DROIT ECROU TOURNANT,</b> safety-plus, avec filet-raccord en PPS et filet-droit écrou en alliage
COD				D	P	€/pz	
20832	5	100		F ¾" - sm16	16-2	<b>10,89</b>	
20836	5	100		F ¾" - sm20	20-2	<b>11,87</b>	
20840	5	50		F 1" - sm26	26-3	<b>19,99</b>	
20844	5	40		F 1¼" - sm32	32-3	<b>31,74</b>	

				<b>BENT PIPE UNION,</b> safety-plus, with PPS fitting-thread and alloy tang thread	<b>BRIDA CURVA ROSCA MÓVIL,</b> safety-plus, con rosca de PPS para racor y rosca de aleación para brida	<b>ANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG ECK,</b> safety-plus, mit Zählerverschraubung aus Messing und PPS Gewinde	<b>COUDE ECROU TOURNANT,</b> safety-plus, avec filet-raccord en PPS et filet-tubulure en alliage
COD				D	P	€/pz	
20862	5	100		F ¾" - sm16	16-2	<b>12,26</b>	
20866	5	100		F ¾" - sm20	20-2	<b>12,93</b>	
20870	5	50		F 1" - sm26	26-3	<b>22,47</b>	
20874	5	40		F 1¼" - sm32	32-3	<b>35,16</b>	

				<b>CLOSING CAP M,</b> safety-plus	<b>TAPÓN DE CIERRE M,</b> safety-plus	<b>ENDSTOPFEN,</b> safety-plus	<b>BOUCHON DE FERMETURE M,</b> safety-plus
COD				D	P	€/pz	
20902	10	300		sm16	16-2	<b>3,35</b>	
20906	10	250		sm20	20-2	<b>4,03</b>	
20908	5	200		sm26	26-3	<b>7,86</b>	
20910	5	120		sm32	32-3	<b>10,81</b>	
20912	1	70		sm40	40-3,5	<b>18,23</b>	
20914	1	40		sm50	50-4	<b>29,31</b>	
20916	1	24		sm63	63-4,5	<b>45,69</b>	
20918	1	14		sm75	75-5	<b>87,86</b>	
320920*	1			sm90	90-7	<b>294,38</b>	

\* Brass body, cap of PA-M

\* Cuerpo de latón, casquete de PA-M

\* Messingkörper, Überwurfmutter aus PA-M

\* Corp en laiton, écrou en PA-M

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>CLOSING CAP F,</b> safety-plus		<b>TAPÓN DE CIERRE H,</b> safety-plus		<b>ENDKAPPE,</b> safety-plus		<b>BOUCHON DE FERMETURE F,</b> safety-plus	
COD			D	R	€/pz		
20952	10	500	sf16	16	<b>1,64</b>		
20956	10	500	sf20	20	<b>1,95</b>		
20958	5	300	sf26	26	<b>3,54</b>		
20960	5	200	sf32	32	<b>4,81</b>		
20962	1	50	sf40	40	<b>7,04</b>		
20964	1	50	sf50	50	<b>11,60</b>		
20966	1	20	sf63	63	<b>29,40</b>		
20968	1	12	sf75	75	<b>62,35</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>REDUCING CAP,</b> safety manifold, only for vent and drain set code 92322-92332		<b>TAPÓN REDUCTOR,</b> colectores safety, solo para válvula de salida y de descarga art. 92322-92332		<b>ENDSTOPFEN,</b> für safety Verteiler, nür für Entlüfter Art. 92322-92332		<b>BOUCHON,</b> collecteur safety, seulement pour vanne d'évacuation et vanne de décharge art. 92322-92332	
COD			D	P	C	€/pz	
21064	5	200	F ½" - sm26	26-3	92322-92332	<b>5,33</b>	
21066	1	150	F ½" - sm32	32-3	92322-92332	<b>7,30</b>	



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>SHUT-OFF VALVE,</b> safety-plus, screw closing, built-in, with chrome-plated cap and washer		<b>LLAVE DE PASO OCULTA,</b> safety-plus, cierre de tornillo sin fin, a empotrar, con casquillo y rosetón cromados		<b>UP-VENTIL,</b> safety-plus, mit Schubrosette und Spindelabdeckung, verchromt		<b>ROBINET D'ARRÊT,</b> safety-plus, fermeture à vis, encaissé, avec capuchon et rosace chromées	
COD			D	P	€/pz		
21202	1	30	sm16 - sm16	16-2	<b>35,52</b>		
21206	1	30	sm20 - sm20	20-2	<b>37,40</b>		
21208	1	30	sm26 - sm26	26-3	<b>49,17</b>		




Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>SHUT-OFF VALVE,</b> safety-plus, screw closing, built-in, with plated cap and washer of chromed ABS		<b>LLAVE DE PASO OCULTA,</b> safety-plus, cierre de tornillo sin fin, a empotrar, con casquillo y rosetón de ABS cromado		<b>UP-VENTIL,</b> safety-plus, mit Schubrosette und Spindelabdeckung aus verchromt ABS		<b>ROBINET D'ARRÊT,</b> safety-plus, fermeture à vis, encaissé, avec capuchon et rosace en ABS chromé	
COD			D	P	€/pz		
21212	1	30	sm16 - sm16	16-2	<b>30,93</b>		
21216	1	30	sm20 - sm20	20-2	<b>32,83</b>		
21218	1	30	sm26 - sm26	26-3	<b>44,51</b>		

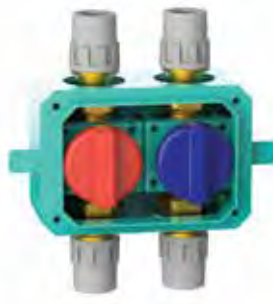



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>SHUT-OFF VALVE,</b> safety-plus, screw closing, built-in, with chrome-plated handle and washer		<b>LLAVE DE PASO POMO,</b> safety-plus, cierre de tornillo sin fin, a empotrar, con pomo y rosetón cromados		<b>UP-VENTIL,</b> safety-plus, mit Sterngriff und Schubrosette verchromt		<b>ROBINET D'ARRÊT,</b> safety-plus, fermeture à vis, encaissée, avec poignée et rosace chromées	
COD			D	P	€/pz		
21232	1	30	sm16 - sm16	16-2	<b>45,80</b>		
21236	1	30	sm20 - sm20	20-2	<b>47,64</b>		
21238	1	30	sm26 - sm26	26-3	<b>61,10</b>		

safety-plus

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>SHUT-OFF VALVE,</b> safety-plus, screw closing, built-in, with plated handle and washer of chromed ABS	<b>LLAVE DE PASO POMO,</b> safety-plus, cierre de tornillo sin fin, a empotrar, con pomo y rosetón de ABS cromado	<b>UP-VENTIL,</b> safety-plus, mit Sterngriff und Schubrosette aus verchromt ABS	<b>ROBINET D'ARRÊT,</b> safety-plus, fermeture à vis, encaissée, avec poignée et rosace en ABS chromé		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				21242	1	30	sm16 - sm16	16-2	<b>35,83</b>
				21246	1	30	sm20 - sm20	20-2	<b>37,60</b>
				21248	1	30	sm26 - sm26	26-3	<b>50,88</b>

				<b>SHUT-OFF VALVE,</b> safety-plus, screw closing, for outside, with handwheel auger	<b>LLAVE DE PASO MANETA,</b> safety-plus, cierre de tornillo sin fin, para exterior, con junta volantín	<b>DURCHGANGS-VENTIL,</b> safety-plus, mit Handrad rot	<b>ROBINET D'ARRÊT,</b> safety-plus, fermeture à vis, pour extérieur, à joint à volant		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				21262	1	30	sm16 - sm16	16-2	<b>32,78</b>
				21266	1	30	sm20 - sm20	20-2	<b>34,66</b>
				21268	1	30	sm26 - sm26	26-3	<b>44,26</b>

				<b>STOP VALVE MONOBLOCK,</b> with pair brass ball valves, 3/4" thread, in open plastic box, complete with pipe unions	<b>MONO-BLOQUEO DE PARADA,</b> con par de válvulas de esfera de latón, conexión 3/4", en caja de plástico que puede inspeccionarse, sin compuerta, con bridas	<b>ABSPERR-MONOBLOCK,</b> mit zwei Kugelhahn aus Messing, 3/4" Gewinde, in Kunststoffbox ohne Tür, komplett mit Anschlußverschraubungen	<b>MONOBLOC D'ARRÊT,</b> avec un couple de clapets à bille en laiton, attache 3/4", dans une boîte en plastique inspectable, sans volet, avec droit écrou		
				<b>COD</b>			<b>D</b>		<b>€/pz</b>
				21272	1		with pipe unions sm16 - con bridas sm16 - mit Übergangsanschluss-verschraubungen sm16 - avec droit écrou sm16		<b>145,18</b>
				21274	1		with pipe unions sm20 - con bridas sm20 - mit Übergangsanschluss-verschraubungen sm20 - avec droit écrou sm20		<b>148,90</b>

				<b>BOX FOR STOP MONOBLOCK,</b> spare part for stop valve monoblock	<b>CAJA MONO-BLOQUEO DE PARADA,</b> repuesto para mono-bloqueo de parada	<b>ABSPERR-MONOBLOCK KASTEN,</b> Ersatzteil für Absperr- monoblock	<b>BOÎTE MONOBLOC D'ARRÊT,</b> pièce de rechange pour monobloc d'arrêt		
				<b>COD</b>			<b>CON</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				21280	1		3/4"	21272-21274	<b>23,62</b>


				<b>DOOR,</b> for stop monoblock	<b>COMPUERTA,</b> para mono-bloqueo de parada	<b>KLAPPE,</b> für Sperrmonoblock	<b>VOLET,</b> pour monobloc d'arrêt		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				247014	1		white / blanco / weiß / blanc	21272-21274	<b>15,10</b>
				247016	1		chromed / cromado / Verchromt / chromé	21272-21274	<b>21,17</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**BALL VALVE BODY,**  
in alloy,  
spare part for stop mono-  
block

**CUERPO VÁLVULA  
DE ESFERA,**  
de aleación,  
repuesto para mono-  
bloqueo de parada

**KÖRPER KUGELVENTIL,**  
aus Messing,  
Ersatzteil  
für Sperrmonoblock

**CORPS DE VANNE  
À SPHÈRE,**  
en alliage,  
pièce de rechange  
pour monobloc d'arrêt

COD		D	C	€/pz
247026	1	3/4"	21272-21274-21280	<b>33,20</b>

safety plus



**HANDLE,**  
for ball valve,  
with fastening screws

**MANILLA,**  
para válvula de esfera,  
con tornillos de fijación

**GRIF,**  
für Kugelventil,  
komplett mit  
Befestigungsschrauben

**POIGNÉE,**  
pour vanne à sphere,  
avec vis de fixation

COD		D	C	€/pz
22916	1	red / rojo / rot / rouge	247026-21272-21274	<b>3,50</b>
22918	1	blue / azul / blau / bleu	247026-21272-21274	<b>3,50</b>



**PIPE UNION,**  
safety-plus,  
for shut-off ball valve,  
comes with a gasket

**BRIDA,**  
safety-plus,  
para válvula de esfera  
de parada,  
con junta

**ANSCHLUSS-  
VERSCHRAUBUNG,**  
safety-plus,  
für Sperrkugelventil,  
komplett mit Dichtung

**DROIT ECROU,**  
safety-plus,  
pour vanne à sphere,  
avec joint

COD			D	C	€/pz
20822	1	100	3/4" - sm16	21272-247026	<b>16,02</b>
20826	1	100	3/4" - sm20	21274-247026	<b>17,54</b>



**BALL VALVE,**  
safety-plus,  
with body and safety  
adapters of alloy  
and butterfly handle

**VÁLVULA DE BOLA,**  
safety-plus,  
con cuerpo y adaptadores  
safety en aleación  
y maneta a mariposa

**KUGELHAHN,**  
safety-plus,  
aus Messing, Ventilkörper  
und Adapter austauschbar  
nach DIN 3433,  
voller Durchgang

**VANNE SPHÉRIQUE  
PAPILLON,**  
safety-plus,  
corp et adaptateurs safety  
en alliage

COD			D	P	€/pz
21282	5	50	sm16 - sm16	16-2	<b>36,43</b>
21286	5	50	sm20 - sm20	20-2	<b>37,82</b>
21288	1	30	sm26 - sm26	26-3	<b>51,13</b>
21290	1	20	sm32 - sm32	32-3	<b>58,51</b>



**SAFETY ADAPTER,**  
with nut and fitting  
of alloy

**ADAPTADOR SAFETY,**  
con tuerca y racor  
en aleación

**SAFETY ADAPTER,**  
mit Ersatz und Fitting  
aus Messing

**ADAPTATEUR SAFETY,**  
avec écrou et raccord  
en alliage

COD		D	C	€/pz
22282	1	16	21282	<b>8,47</b>
22286	1	20	21286	<b>8,65</b>
22288	1	26	21288	<b>14,27</b>
22290	1	32	21290	<b>18,06</b>



Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**PP VALVE BALL,**  
safety-plus,  
body, ball and ring-nut of PP,  
collars of PPS,  
cap of PA-M,  
complete

**VÁLVULA DE ESFERA DE PP,**  
safety-plus,  
cuerpo, esfera y arandela de PP,  
receptáculos de PPS,  
casquete de PA-M,  
completa

**KUGELVENTIL AUS PP,**  
mit Anschluß für safety-plus,  
Ventil, Körper und Gewinding aus PP,  
Stützen aus PPS,  
Überwurfmutter aus PA-M,  
komplett

**VANNE SPHÉRIQUE EN PP,**  
safety-plus,  
sphère, corp y collier en PP,  
embout en PPS,  
écrou en PA-M,  
complète

COD			D	P	€/pz
21002	1	35	sm16 - sm16	16-2	<b>50,72</b>
21006	1	25	sm20 - sm20	20-2	<b>51,99</b>
21008	1	25	sm26 - sm26	26-3	<b>61,37</b>
21010	1	15	sm32 - sm32	32-3	<b>85,31</b>
21012	1	10	sm40 - sm40	40-3,5	<b>105,64</b>
21014	1	7	sm50 - sm50	50-4	<b>150,06</b>
21016	1	3	sm63 - sm63	63-4,5	<b>217,66</b>



**COLLAR,**  
safety-plus,  
for PP ball-valve,  
in PPS

**RECEPTÁCULO,**  
safety-plus,  
para válvula de bola en PP,  
en PPS

**STUTZ,**  
safety-plus,  
für Kugelventil aus PP,  
aus PPS

**EMBOUT,**  
safety-plus,  
pour vanne sphérique en PP,  
en PPS

COD			D	P	C	€/pz
21132	10	200	sm16	16-2	21002	<b>4,48</b>
21136	10	200	sm20	20-2	21006	<b>4,82</b>
21138	5	120	sm26	26-3	21008	<b>7,16</b>
21140	5	100	sm32	32-3	21010	<b>8,90</b>
21142	1	50	sm40	40-3,5	21012	<b>13,99</b>
21144	1	40	sm50	50-4	21014	<b>24,93</b>
21146	1		sm63	63-4,5	21016	<b>43,03</b>



**RING NUT,**  
safety-plus,  
for PP ball-valve,  
in PP

**ARANDELA,**  
safety-plus,  
para válvula de bola en PP,  
en PP

**GEWINDERING,**  
safety-plus,  
für Kugelventil aus PP,  
aus PP

**COLLIER DE SERRAGE,**  
safety-plus,  
pour vanne sphérique en PP,  
en PP

COD			D	C	€/pz
40378 <sup>A</sup>	10	200	16-20	21002-21006	<b>4,17</b>
40380 <sup>A</sup>	5	120	26	21008	<b>4,50</b>
40382 <sup>A</sup>	5	100	32	21010	<b>4,74</b>
40384 <sup>A</sup>	1	50	40	21012	<b>6,36</b>
40386 <sup>A</sup>	1	40	50	21014	<b>10,19</b>
40388 <sup>A</sup>	1		63	21016	<b>14,48</b>



**COLLAR WITH FLANGE,**  
safety-plus

**RECEPTÁCULO CON BRIDA,**  
safety-plus

**STUTZ MIT FLANSCH,**  
safety-plus

**EMBOUT AVEC BRIDE,**  
safety-plus

COD		D	T	PN	DN	Ext		€/pz
21632	1	sm 16	16-2	10/16	15	106	4	<b>24,36</b>
21636	1	sm 20	20-2	10/16	15	106	4	<b>24,66</b>
21638	1	sm 26	26-3	10/16	20	118	4	<b>28,04</b>
21640	1	sm 32	32-3	10/16	25	122	4	<b>32,30</b>
21642	1	sm 40	40-3,5	10/16	32	142	4	<b>41,92</b>
21644	1	sm 50	50-4	10/16	40	155	4	<b>55,96</b>
21646	1	sm 63	63-4,5	10/16	50	170	4	<b>63,80</b>

no. holes

n. agujeros

Nummer Löcher

n. de trous

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>O-RING,</b> of reticulated peroxidic EPDM, for pipe-union of ball-valve serie 21002		<b>JUNTA TÓRICA,</b> de EPDM peroxidico reticulado, para brida de la válvula de esfera serie 21002		<b>O-RING,</b> aus vernetztem peroxidischem EPDM , für Anschlussverschraubung der Kugelventil Serie 21002		<b>JOINT TORIQUE,</b> en EPDM péroxydique réticulé, pour tubulure de raccordement de la vanne sphérique série 21002	
COD		D	C		€/pz		
39584	1	16-20	21002-21006		<b>0,05</b>		
39586	1	26	21008		<b>0,07</b>		
39588	1	32	21010		<b>0,08</b>		
39590	1	40	21012		<b>0,10</b>		
39592	1	50	21014		<b>0,10</b>		
39594	1	63	21016		<b>0,12</b>		

safety-plus






FIXING KIT, with bracket and screws, for wall-fixing of the PP ball-valve		KIT DE FIJACIÓN, completo con tornillos y estribos, para la fijación en pared de válvula de bola de PP		MONTAGESET, komplett mit Halterung und Schrauben, für die Wandmontage des Kugelventiles aus PP		KIT DE FIXATION, avec étrier et vis, pour le montage au mur de la vanne sphérique en PP	
COD		C			€/pz		
27696 <sup>A</sup>	1	21002 - 21006 - 21008 - 21010 21012 - 21014 - 21016			<b>11,57</b>		









MODULAR MANIFOLD, safety-plus, free-laying and walled-in		COLECTOR MONTABLE, safety-plus, en interior de paredes y zonas exteriores		VERTEILERSEGMENT, safety-plus, freiliegende oder eingemauerte Verlegung		COLLECTEUR COMPOSABLE, safety-plus, pour pose libre et sous encastré	
COD			D	R	P		€/pz
21300	10	150	sf20 - sm14 - sm20	20	20-2 - 14-2		<b>7,59</b>
21302	10	150	sf20 - sm16 - sm20	20	20-2 - 16-2		<b>7,84</b>
21303	5	100	sf26 - sm14 - sm26	26	26-3 - 14-2		<b>10,64</b>
21304	5	80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2		<b>10,86</b>
21305	5	80	sf26 - sm18 - sm26	26	26-3 - 18-2		<b>11,07</b>
21307	5	80	sf26 - sm20 - sm26	26	26-3 - 20-2		<b>11,34</b>

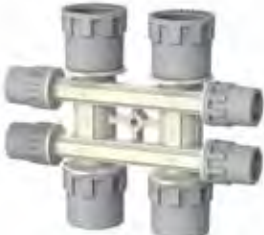




MULTIRAPID MANIFOLD, safety-plus, for sanitary water conveyance, with shut-off valve, modular		COLECTOR MULTIRAPID, safety-plus, para distribución agua sanitaria, con válvula de cierre, montable		MULTIRAPID VERTEILER, safety-plus, mit integriertem Absperrventil, modular		COLLECTEUR MULTIRAPID, safety-plus, pour distribution eau sanitaire, avec robinet d'arrêt, composable	
COD			D	R	P		€/pz
21312	10	100	sf20 - sm16 - sm20	20	20-2 - 16-2		<b>16,47</b>
21316	5	80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2		<b>18,01</b>
21322	5	40	sf32 - sm16 - sm32	32	32-3 - 16-2		<b>23,58</b>
21326	5	40	sf32 - sm20 - sm32	32	32-3 - 20-2		<b>24,43</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>MULTIRAPID MANIFOLD,</b> safety-plus, for sanitary water conveyance with shut-off valve, modular	<b>COLECTOR MULTIRAPID,</b> safety-plus, para distribución agua sanitaria con válvula de cierre y volantín, montable	<b>MULTIRAPID VERTEILER,</b> safety-plus, mit integriertem Absperrentil, Handrad rot, modular	<b>COLLECTEUR MULTIRAPID,</b> safety-plus, pour distribution eau sanitaire avec robinet d'arrêt volantín, composable	
				<b>COD</b>  	<b>D</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				21342 5 40	sf32 - sm16 - sm32	32	32-3 - 16-2	<b>24,98</b>
				21346 5 40	sf32 - sm20 - sm32	32	32-3 - 20-2	<b>25,54</b>
				21348 1 30	sf40 - sm20 - sm40	40	40-3,5 - 20-2	<b>34,76</b>
				21350 1 20	sf40 - sm26 - sm40	40	40-3,5 - 26-3	<b>72,01</b>

				<b>CROSS MANIFOLD,</b> safety-plus, modular	<b>COLECTOR DE ENLACE A CRUZ,</b> safety-plus, montable	<b>VERTEILERSEGMENT, 2 ABGÄNGE,</b> safety-plus, modular	<b>COLLECTEUR EN CROIX,</b> safety-plus, composable	
				<b>COD</b>  	<b>D</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				21400 10 120	sf20 - sm14 - sm20	20	20-2 - 14-2	<b>10,37</b>
				21402 10 120	sf20 - sm16 - sm20	20	20-2 - 16-2	<b>10,93</b>
				21404 5 80	sf26 - sm14 - sm26	26	26-3 - 14-2	<b>12,92</b>
				21406 5 80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2	<b>13,62</b>
				21408 5 80	sf26 - sm18 - sm26	26	26-3 - 18-2	<b>14,04</b>

				<b>MULTIRAPID MANIFOLD,</b> safety-plus, with alloy cap, modular	<b>COLECTOR MULTIRAPID,</b> safety-plus, con tapón de aleación, montable	<b>MULTIRAPID VERTEILER,</b> safety-plus, mit Verschluss-Stopfen aus Messing, modular	<b>COLLECTEUR MULTIRAPID,</b> safety-plus, avec bouchon en alliage, composable	
				<b>COD</b>  	<b>D</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				21600 5 80	sf26 - sm14 - sm26	26	26-3 - 14-2	<b>12,82</b>
				21602 5 80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2	<b>13,31</b>
				21604 5 80	sf26 - sm18 - sm26	26	26-3 - 18-2	<b>13,94</b>
				21608 5 60	sf32 - sm16 - sm32	32	32-3 - 16-2	<b>17,83</b>
				21612 5 50	sf32 - sm20 - sm32	32	32-3 - 20-2	<b>18,28</b>
				21620 1 25	sf40 - sm20 - sm40	40	40-3,5 - 20-2	<b>27,19</b>
				21622 1 20	sf40 - sm26 - sm40	40	40-3,5 - 26-3	<b>36,77</b>

				<b>COPLANAR MANIFOLD,</b> safety-plus, modular	<b>COLECTOR EN PARALELO,</b> safety-plus, montable	<b>KREUZUNGSFREIER VERTEILER,</b> safety-plus, zweiseitiger Abgang 16 mm, modular	<b>COLLECTEUR COPLANAIRE,</b> safety-plus, composable	
				<b>COD</b>  	<b>D</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				21658 1 20	sm26 - sm16 - sf26	26	26-3 - 16-2	<b>36,73</b>




				<b>DERIVATION MANIFOLD,</b> safety-plus	<b>COLECTOR CON DERIVACIÓN,</b> safety-plus	<b>KREUZUNGSFREIER VERTEILER,</b> safety-plus, einseitiger Abgang 16 mm	<b>COLLECTEUR DE DERIVATION,</b> safety-plus
				<b>COD</b>  	<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				21685 1 25	sm20 - sm16 - sm20	20-2 - 16-2	<b>23,32</b>
				21689 1 25	sm26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	<b>33,26</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**DERIVATION MANIFOLD M/F,**  
safety-plus,  
modular

**COLECTOR CON DERIVACIÓN M/H,**  
safety-plus,  
montable

**KREUZUNGSFREIER VERTEILER SM/SF,**  
safety-plus,  
modular

**COLLECTEUR DE DERIVATION M/F,**  
safety-plus,  
composable

COD			D	R	P	€/pz
21745	1	25	sm20 - sm16 - sf20	20	20-2 - 16-2	<b>22,55</b>



**SWAN NECK MANIFOLD,**  
safety-plus,  
modular

**COLECTOR SALVATUBOS,**  
safety-plus,  
montable

**IN DEUTSCHLAND NICHT VERFÜGBAR**  
safety-plus,  
modular

**COLLECTEUR CHAPEAU DE GENDARME,**  
safety-plus,  
composable

COD			D	R	P	€/pz
21782	10	150	sf20 - sm16 - sm20	20	20-2 - 16-2	<b>8,70</b>



**DERIVATION FITTING,**  
safety-plus,  
with PPS thread  
and turning cap

**RACOR DE DERIVACIÓN,**  
safety-plus,  
con alma de PPS  
y rosca móvil

**ÜBERGANG SF/SM MIT ABGANG IG,**  
safety-plus,  
Gewinde aus PPS,  
drehbar

**RACCORD DE DERIVATION,**  
safety-plus,  
avec filet en PPS,  
à écrou tournant

COD			D	R	P	€/pz
21806	1	50	sf26 - F 1/2" - sm26	26	26-3	<b>15,44</b>
21810	1	50	sf32 - F 1/2" - sm32	32	32-3	<b>17,31</b>



**MANIFOLD BODY,**  
safety-plus,  
for multirapid manifolds  
with F 3/8" valve connection  
from code 22312 to 22318,  
with F 1/2" valve connection  
from code 22322 to 22334,  
with F 1" valve connection  
for code 22336

**CUERPO COLECTOR,**  
safety-plus,  
para colector multirapid  
con unión llave  
paso F 3/8" desde  
art. 22312 hasta 22318,  
con unión llave paso F 1/2"  
desde art. 22322  
hasta 22334,  
con unión llave paso F 1"  
para art. 22336

**VERTEILERKÖRPER,**  
safety-plus,  
Ø 26 mm - 3/8" IG  
von Art. 22312 bis 22318;  
Ø 32 mm - 1/2" IG  
von Art. 22322 bis 22334;  
Ø 40 mm - 1" IG  
für Art. 22336

**CORPS COLLECTEUR,**  
safety-plus,  
pour collecteurs multirapid  
Ø 26 mm - F 3/8"  
de art. 22312 à 22318;  
Ø 32 mm - F 1/2"  
de art. 22322 à 22334;  
Ø 40 mm - F 1"  
pour art. 22336

COD			D	R	P	€/pz
22312	10	150	sf20 - sm16 - sm20	20	20-2 - 16-2	<b>10,25</b>
22314	5	80	sf26 - sm14 - sm26	26	26-3 - 14-2	<b>11,11</b>
22316	5	80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2	<b>11,57</b>
22318	5	80	sf26 - sm18 - sm26	26	26-3 - 18-2	<b>11,74</b>
22322	5	60	sf32 - sm16 - sm32	32	32-3 - 16-2	<b>15,71</b>
22326	5	60	sf32 - sm20 - sm32	32	32-3 - 20-2	<b>16,24</b>
22334	1	30	sf40 - sm20 - sm40	40	40-3,5 - 20-2	<b>24,79</b>
22336	1	25	sf40 - sm26 - sm40	40	40-3,5 - 26-3	<b>28,35</b>



**ASSEMBLED MANIFOLDS IN INSPECTION CASE,**  
safety-plus,  
without pipe-unions

**COLECTORES MONTADOS EN PANEL INSPECCIÓN,**  
safety-plus,  
sin bridas

**VORMONTIERTE VERTEILER IN UP-SCHRANK,**  
safety-plus,  
ohne Verschraubungen


**COLLECTEURS ASSEMBLÉS EN BOÎTE D'INSPECTION,**  
safety-plus,  
sans droit écrou


COD		D	ATT	H	L	S	€/pz
71604	1	sf20 - sm16	4+4	330	270	85 S	<b>161,38</b>

safety-plus



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>VALVE CASING,</b> safety-plus	<b>CUERPO LLAVE PASO,</b> safety-plus	<b>UP-VENTILKÖRPER,</b> safety-plus	<b>CORPS ROBINET,</b> safety-plus
<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>		
22802	1	100	sm16 - F 3/4" - sm16	16-2	<b>8,71</b>		
22806	1	100	sm20 - F 3/4" - sm20	20-2	<b>10,37</b>		
22808	1	60	sm26 - F 3/4" - sm26	26-3	<b>18,53</b>		

				<b>DIRECT JUNCTION</b> for multilayer pipes	<b>DERIVACIÓN DIRECTA</b> para tubos multicapa	<b>DIREKTE ABZWEIGUNG,</b> Reduzierung für Verbundrohre	<b>DÉRIVATION DIRECTE,</b> pour tubes multicouche
<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>€/pz</b>	
22812	1		M 1/2"	63	50340	<b>77,74</b>	
22814	1		M 3/4"	63	50342	<b>88,14</b>	
22816	1		M 1/2"	75	50340	<b>86,91</b>	
22818	1		M 3/4"	75	50342	<b>96,54</b>	
<b>B: suitable miller</b>		<b>B: fresa adecuada</b>		<b>B: geeigneter Lochbohrer</b>		<b>B: fraise adapté</b>	

				<b>FUSIO-TECHNIK</b> <b>DIRECT JOINT WITH</b> <b>SAFETY DERIVATION</b>	<b>ACOMPLAMIENTO DIRECTO</b> <b>FUSIO-TECHNIK</b> <b>CON DERIVACIÓN SAFETY</b>	<b>DIREKTER ÜBERGANG</b> <b>VON FUSIO-TECHNIK</b> <b>AUF SAFETY</b>	<b>RACCORD INSTANTANÉ</b> <b>FUSIO-TECHNIK</b> <b>AVEC DERIVATION SAFETY</b>
<b>COD</b>			<b>Ø A</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>€/pz</b>	
65170	5	150	sm16	50 ~ 400	50346-50346A	<b>21,35</b>	
65172	5		sm20	50 ~ 400	50346-50346A	<b>22,52</b>	
65174	5		sm26	63 ~ 400	50348-50348A	<b>28,37</b>	
<b>ØA: male safety output</b>		<b>ØA: salida safety macho</b>		<b>ØA: Anschluß safety AG</b>		<b>ØA: sortie safety mâle</b>	
<b>B: suitable miller</b>		<b>B: fresa adecuada</b>		<b>B: geeigneter Lochbohrer</b>		<b>B: fraise adapté</b>	

				<b>FASTEC FITTING,</b> transition fitting for the safety system	<b>FASTEC FITTING,</b> racor de transición para el sistema safety	<b>FASTEC FITTING,</b> Übergangsschraubung für das System safety	<b>FASTEC FITTING,</b> raccord de transition pour le système safety
<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>€/pz</b>			
39342	10		16	<b>6,60</b>			
39344	10		20	<b>9,03</b>			


				<b>CAP,</b> safety-plus, of PA-M	<b>CASQUETE,</b> safety-plus, de PA-M	<b>ÜBERWURFMUTTER,</b> safety-plus, aus PA-M	<b>ECROU,</b> safety-plus, en PA-M
<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>		
39100	10	700	sf14	14	<b>0,74</b>		
39102	10	700	sf16	16	<b>1,22</b>		
39104	10		sf18	18	<b>1,33</b>		
39106	10	500	sf20	20	<b>1,60</b>		
39108	10	300	sf26	26	<b>2,73</b>		
39110	10	200	sf32	32	<b>3,60</b>		
39112	10		sf40	40	<b>6,10</b>		
39114	10		sf50	50	<b>7,63</b>		
39116	10		sf63	63	<b>19,35</b>		
39118	10		sf75	75	<b>39,68</b>		
39120	1		sf90	90	<b>57,53</b>		

Figure Figura Abbildung Figure



**TESTING CAP,**  
safety-plus,  
of PA-M

**TAPÓN PRUEBA  
INSTALACIÓN,**  
safety-plus  
de PA-M

**ABDRÜCKSTOPFEN,**  
safety-plus,  
zur Rohrverschließung,  
aus PA-M

**BOUCHON DE TESTE,**  
safety-plus,  
en PA-M

COD			D	P	€/pz
22740	10	200	sm14	14-2	<b>1,95</b>
22742	10	200	sm16	16-2	<b>2,15</b>
22744	10	150	sm18	18-2	<b>2,34</b>
22746	10	150	sm20	20-2	<b>2,57</b>



**CAP,**  
of alloy,  
for safety manifold,  
with o-ring

**TAPÓN,**  
de aleación,  
para colector safety,  
completo con juntas tóricas

**ENDSTOPFEN,**  
aus Messing,  
für Verteilerkörper,  
komplett mit O-Ring

**BOUCHON,**  
en alliage,  
pour collecteur safety,  
avec joint torique

COD			D	C	€/pz
22876	1	500	M 3/8"	21600-21602-21604 22312-22314-22316-22318	<b>1,60</b>
22902	1	500	M 1/2"	21608-21612-21620 22322-22326-22334	<b>1,55</b>
22904	1	200	M 1"	21622-22336	<b>7,92</b>



**REDUCER CAP,**  
of alloy,  
for safety manifold

**TAPÓN REDUCTOR,**  
de aleación,  
para colector safety

**ENDSTOPFEN  
FÜR VERTEILERSEGMENT,**  
aus Messing

**BUCHON REDUCTEUR,**  
en alliage,  
pour collecteurs safety

COD		D	C	€/pz
22910	1	M 1" - F 1/2"	22336	<b>7,93</b>



**AUTOMATIC VENT VALVE,**  
of alloy,  
for safety manifold

**VÁLVULA DE SALIDA AIRE  
AUTOMÁTICA,**  
de aleación,  
para colectores safety

**AUTOMATISCHER  
ENTLÜFTER,**  
aus Messing,  
für Verteiler

**PURGEUR AUTOMATIQUE,**  
en alliage,  
pour collecteurs safety

COD			D	€/pz
92320 <sup>□</sup>	1	100	M 3/8"	<b>12,38</b>
92322 <sup>□</sup>	1	100	M 1/2"	<b>12,38</b>



**MANUAL VENT VALVE,**  
of alloy,  
for safety manifold

**VÁLVULA DE SALIDA AIRE  
MANUAL,**  
de aleación,  
para colectores safety

**HANDENTLÜFTUNG,**  
aus Messing,  
für Verteiler

**PURGEUR MANUELLE,**  
en alliage,  
pour collecteurs safety

COD			D	€/pz
92330 <sup>□</sup>	1	500	M 3/8"	<b>4,19</b>
92332 <sup>□</sup>	1	500	M 1/2"	<b>4,99</b>



**SLIDING JOINT,**  
of alloy,  
telescopic,  
for installed joints  
and repairs,  
min. length 112 mm  
max length 158 mm

**MANGUITO TELESCÓPICO,**  
de aleación,  
para junta telescópica  
para reparaciones en obra,  
longitud min. 112 mm  
longitud max 158 mm

**REPARATURSTÜCK,**  
aus Messing,  
mit Teleskopauszug,  
zur Verbindung bei defekten  
Rohren,  
min. Länge 112 mm  
max Länge 158 mm

**MANCHON COULISSAN,**  
en alliage,  
pour manchons en ouvre  
et réparations,  
longueur min. 112 mm  
longueur max 158 mm

COD			D	€/pz
31050	1	50	F 1/2" - M 1/2"	<b>40,10</b>
































Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>EXTENSION</b> , of alloy, for shut-off valve, total length mm 48	<b>ALARGADERA</b> , de aleación, para llaves de paso, longitud total mm 48	<b>HAHNVERLÄNGERUNG</b> , Sondermessing, Gesamtlänge 48 mm	<b>RALLONGE</b> , en alliage, pour robinet d'arrêt, longueur totale 48 mm	
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
				20984 1		M½" - F½"	<b>16,77</b>	
				<b>NUT</b> , of PA-M	<b>TUERCA</b> , de PA-M	<b>ERSATZMUTTER FÜR WANDDURCHFÜHRUNG</b> , aus PA-M	<b>ÉCROU</b> , en PA-M	
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>	
				22874 1		22868-22872-20330	<b>0,73</b>	
				<b>METAL FIXING JOINT</b> , of alloy, for prefabricated walls	<b>PASA MUROS</b> , de aleación, para pared prefabricada	<b>WANDDURCHFÜHRUNG</b> , Sondermessing	<b>JOINT DE FIXATION</b> , en alliage, pour murs préfabriqués	
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>X</b>	<b>€/pz</b>
				22868 10		½" - ½" - ¾"	51 mm	<b>15,52</b>
				22872 10		½" - ½" - ¾"	71 mm	<b>16,13</b>
				<b>BUTTERFLY HANDLE</b> , of alloy, for ball valve	<b>MANETA A MARIPOSA</b> , de aleación, para válvula de bola	<b>SCHMETTERLINGSGRIFF</b> , aus Messing, für Kugelhahn	<b>PAPILLON</b> , en alliage, pour vanne spherique	
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>	
				22850 1		21282-21286	<b>3,26</b>	
				22852 1		21288-21290	<b>3,65</b>	
				<b>MANIFOLD VALVE</b> , of alloy, for multirapid manifold	<b>VÁLVULA COLECTOR</b> , de aleación, para colector multirapid	<b>VENTILEINSATZ</b> , aus Messing, für multirapid-Verteiler	<b>ROBINET COLLECTEUR</b> , en alliage, pour collecteur multirapid	
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>	
				22880 1	100	21312-21316-22312-22314-22316-22318	<b>5,47</b>	
				22882 1	100	21322-21326-22322-22326-22334	<b>6,36</b>	
				<b>HANDWHEEL</b> , for manifold shut-off valve	<b>VOLANTÍN</b> , para válvula colector	<b>HANDRAD</b> , für Ventileinsatz	<b>VOLANT</b> , pour robinet collecteur	
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>	
				22854 1		21312-21316-21322-21326-22880-22882	<b>0,22</b>	
				<b>AUGER</b> , of alloy	<b>TORNILLO SIN FIN VÁLVULA</b> , de aleación	<b>VENTILEINSATZ</b> , aus Messing, für UP-Ventile	<b>ROBINET COLLECTEUR</b> , en alliage	
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>	
				22890 1		21202-21206-22802-22806	<b>16,19</b>	
				22892 1		21208-22808	<b>21,31</b>	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>HANDWHEEL,</b> for shut-off valve	<b>VOLANTÍN,</b> para llave de paso	<b>HANDRAD,</b> für Ventileinsatz	<b>VOLANT,</b> pour robinet collecteur
				COD 		C	€/pz
				40990 <sup>A</sup> 10		21202-21206-21208-22890-22892	<b>0,24</b>
				<b>AUGER,</b> of alloy, for multirapid manifolds	<b>TORNILLO CON MANETA,</b> de aleación, para colectores multirapid	<b>VENTILEINSATZ,</b> aus Messing, mit roten Handrad	<b>VOLANT,</b> en alliage, pour collecteur multirapid
				COD 		C	€/pz
				22886 1	100	21342-21346-21348-22322-22326-22334	<b>8,93</b>
				22888 1	100	21350-22336	<b>46,39</b>
				22940 1	100	21262-21266-22802-22806	<b>24,53</b>
				22942 1	100	21268-22808	<b>27,18</b>
				<b>HANDWHEEL,</b> of alloy, for multirapid manifolds	<b>VOLANTÍN,</b> de aleación, para colectores multirapid	<b>HANDRAD,</b> aus Messing, für Ventileinsatz	<b>VOLANT,</b> en alliage, pour collecteur multirapid
				COD 		C	€/pz
				40991 <sup>A</sup> 1		21262-21266-21342-21346-21348-22886-22940	<b>3,17</b>
				40993 <sup>A</sup> 1		21268-21350-22888-22942	<b>3,92</b>
				<b>HANDLE,</b> of alloy, with chrome-plated closed-up	<b>POMO,</b> de aleación, con rosetón cromado	<b>MONTAGE-SET,</b> mit Schubrosette und Sterngriff verchromt	<b>POIGNÉE,</b> en alliage, avec rosace chromée
				COD 		C	€/pz
				22920 5		21232-21236-21238-22930-22932	<b>19,59</b>
				<b>HANDLE,</b> of chromed ABS, with washer and cold-warm indicators	<b>POMO,</b> de ABS cromado, con rosetón y indicadores caliente-frío	<b>MONTAGE-SET,</b> aus verchromt ABS, mit Schubrosette, Sterngriff und Auf-Zu Anzeige	<b>POIGNÉE,</b> en ABS chromé, avec rosace et indicateur chaud-froid
				COD 		C	€/pz
				40967 <sup>A</sup> 5	50	21242-21246-21248	<b>7,88</b>
				<b>AUGER,</b> of alloy, for shut-off valve	<b>TORNILLO SIN FIN,</b> de aleación, para llaves de paso	<b>VENTIL-SET,</b> aus Messing, für UP-Ventile	<b>TÊTE POUR ROBINET,</b> en alliage, à poignée
				COD 		C	€/pz
				22930 5		21232-21236-21242-21246-22802-22806	<b>18,31</b>
				22932 5		21238-21248-22808	<b>25,55</b>
				<b>VALVE PLATE,</b> cold-warm indicator	<b>PLACA PARA VÁLVULA,</b> indicador caliente-frío	<b>AUF-ZU ANZEIGE,</b> für Ventileinsatz	<b>PLAQUE POUR ROBINET,</b> indicateur chaud-froid
				COD 		C	€/pz
				22884 10		22880-22882	<b>0,49</b>

safety plus


















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>CAP</b> , of alloy, chrome-plated washer	<b>POMO OCULTO</b> , de aleación, con rosetón cromado	<b>SPINDELABDECKUNG</b> , verchromt, mit Schubrosette	<b>CAPUCHON</b> , en alliage, avec rosace chromée
<b>COD</b>				<b>C</b>	<b>€/pz</b>		
40927 <sup>Δ</sup>	5	100		21202-21206-21208-22890-22892			<b>11,05</b>
				<b>CAP</b> , of chromed ABS, with washer and cold-warm indicators	<b>POMO OCULTO</b> , de ABS cromado, con rosetón y indicadores caliente-frío	<b>SPINDELABDECKUNG</b> , aus verchromt ABS, mit Schubrosette und Auf-Zu Anzeige	<b>CAPUCHON</b> , en ABS chromé, avec rosace et indicateur chaud-froid
<b>COD</b>				<b>C</b>	<b>€/pz</b>		
40954 <sup>Δ</sup>	5	100		21212-21216-21218			<b>5,70</b>
				<b>COLD-WARM INDICATOR</b>	<b>INDICATOR CALIENTE-FRÍO</b>	<b>AUF-ZU ANZEIGE</b>	<b>INDICATEUR CHAUD-FROID</b>
<b>COD</b>				<b>C</b>	<b>€/pz</b>		
40980 <sup>Δ</sup>	2			21212-21216-21218-21242-21246-21248- 40954-40967			<b>0,79</b>
				<b>EXTENSION</b> , of alloy, for shut-off valve, length mm 36	<b>ALARGADOR</b> , de aleación, para llaves de paso, longitud mm 36	<b>VERLÄNGERUNG FÜR SPINDELABDECKUNG</b> , aus Messing, für UP-Ventile, Gesamtlänge 36 mm	<b>RALLONGE</b> , en alliage, pour robinet d'arrêt, longueur 36 mm
<b>COD</b>				<b>C</b>	<b>€/pz</b>		
40931 <sup>Δ</sup>	5	400		21202-21206-21208-21212-21216-21218- 21232-21236-21238-21242-21246-21248			<b>6,00</b>
				<b>EXTENSION</b> , of alloy, for auger, length mm 40,5	<b>PROLUNGACION</b> , de aleación, para prolongador, longitud mm 40,5	<b>VERLÄNGERUNG</b> , aus Messing, für Ventileinsatz, Gesamtlänge 40,5 mm	<b>RALLONGE</b> , en alliage, pour tête robinet d'arrêt, longueur 40,5 mm
<b>COD</b>				<b>C</b>	<b>€/pz</b>		
40934 <sup>Δ</sup>	5	400		21202-21206-21208-21212-21216-21218- 21232-21236-21238-21242-21246-21248			<b>4,04</b>
				<b>GASKET</b> , for direct junction	<b>JUNTA</b> , para derivación directa	<b>DICHTUNG</b> , für direkte Abzweigung	<b>JOINT</b> , pour dérivation directe
<b>COD</b>				<b>C</b>	<b>€/pz</b>		
39240	1			22812 - 22816			<b>0,85</b>
39242	1			22814 - 22818			<b>1,07</b>

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>O RING,</b> safety, of peroxidic EPDM		<b>JUNTA TÓRICA,</b> safety, de EPDM peroxidico		<b>O-RING,</b> safety, aus peroxidischem EPDM		<b>JOINT TORIQUE,</b> safety, en EPDM péroxydique	
COD				D	R		€/pz
39250	10			14	14		0,03
39252	10			16	16		0,04
39254	10			18	18		0,04
39256	10			20	20		0,05
39258	10			26	26		0,10
39260	10			32	32		0,12
39262	10			40	40		0,17
39264	10			50	50		0,28
39266	10			63	63		0,41
39268	10			75	75		0,73
39270	1			90	90		1,05



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>CHROME-PLATED JOINT,</b> of alloy, for radiator connection, length 140 mm		<b>UNION CROMADA,</b> de aleación, para uniones radiadores, longitud 140 mm		<b>HEIZKÖRPERANSCHLUSS,</b> Cu-Rohr verchromt, Länge 140 mm		<b>TUBE DE RACCORDEMENT DROIT CHROMÉE,</b> en alliage, pour raccord radiateurs, longueur 140 mm	
COD				D			€/pz
39280	1	200		M 1/2" - 14 mm			10,01



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>CHROME-PLATED BENT JOINT,</b> of alloy, for radiator connection, length 360x70 mm		<b>UNION CROMADA CURVA,</b> de aleación, para uniones radiadores, longitud 360x70 mm		<b>HEIZKÖRPERANSCHLUSS,</b> Cu-Rohr verchromt, Länge 360x70 mm		<b>TUBE DE RACCORDEMENT COURBÉE CHROMÉE,</b> en alliage, pour raccord radiateurs, longueur 360x70 mm	
COD				D			€/pz
39285	1	60		Ø 14 mm - sm16			21,60
39286	1	60		Ø 15 mm - sm16			21,60







Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>WASHER,</b> of alloy, for chrome-plated joint		<b>ROSETÓN,</b> de aleación, cromado para uniones		<b>ABDECKROSETTE,</b> verchromt		<b>ROSACE,</b> en alliage, pour joints chromé	
COD				C			€/pz
39290	10	200		39280-39285			1,57
39291	10	150		39286			1,57





Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>SPACER,</b> of plastics, for pipe and eccentric fitting, distance 38 mm		<b>DOBLE ABRAZADERAS FIJACION/SEPARADOR,</b> de plástico, para tubo y racor excéntrico, distancia entre los ejes 38 mm		<b>DOPPELCLIP,</b> aus Kunststoff, Abstand 38 mm		<b>LIMITEUR D'ÉCARTEMENT,</b> en plastique, pour tube et raccord excentrique, entraxe 38 mm	
COD				P			€/pz
39296	10	500		16-2			0,24
39300	10	300		20-2			0,28

safety plus

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>ANTI-ROTATION RING,</b> of metal, to lock joints inside walls	<b>FIJACIÓN ANTI ROTACIÓN,</b> de metal, para bloqueo junta recta de albañilería	<b>VERDREHSCHUTZ- MANSCHETTE,</b> aus Metall, zur Blockierung der geraden Kupplung bei Unteputz- montage	<b>BAGUE ANTI-ROTATION,</b> en metal, pour blocage joint droit dans le mur
<b>COD</b>				<b>R</b>	<b>C</b>		<b>€/pz</b>
39310	1			½"	20060-20062-20064-20066		<b>37,55</b>

				<b>INSPECTION CASE,</b> for safety manifolds, to be built-in (without electrical heads), without brackets, of steel sheet with white-painted cover (supported brackets code 73580 and 73582)	<b>PANEL INSPECCIÓN,</b> para colectores safety, empotrado, sin fijaciones (sin cabezas electricas), de chapa de acero completo con tapa pintada en blanco (fijaciones compatibles 73580 y 73582)	<b>UP-SCHRANK OHNE FÜßE,</b> für Verteiler, in Höhe und Tiefe verstellbar, ohne Halter, aus Stahl, mit Schranktür Lackierung: weiss für Halterungen Nr: 73580 und 73582	<b>BOÎTE D'INSPECTION,</b> pour collecteurs (sans tête électrique), encastrables, sans d'étriers de fixation, en tôle d'acier avec couvercle peint (blanc) (etrier compatible art. 73580 et 73582)				
<b>COD</b>				<b>CON</b>	<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>		
71458	1			max 5	350	400	90	21300-21312-21342 21400-21600	<b>86,56</b>		
71460*	1			max 9	400	700	90	21300-21312-21342 21400-21600	<b>108,38</b>		
* Even for coplanar and derivation manifolds (code 21658-21685-21689-21745-21782) with max 4 connections				* Tambien para colectores en paralelo y con derivación (art. 21658-21685-21689-21745-21782) con max 4 uniones				* Auch für Kreuzungsfreier verteiler mit einseitigen und zweiseitigen Abgängen (Art. 21658-21685-21689-21745-21782) mit max 4 Anschluss		* Aussi pour collecteurs coplanaire et de derivation (art. 21658-21685-21689-21745-21782) avec max 4 raccords	

				<b>INSPECTION CASE,</b> for safety manifolds, to be built-in (without electrical heads), without brackets, of plastics sheet with white-painted cover (supported brackets code 73580)	<b>PANEL INSPECCIÓN,</b> para colectores safety, empotrado, sin fijaciones (sin cabezas electricas), de plastico completo con tapa pintada en blanco (fijaciones compatibles 73580)	<b>UP-SCHRANK OHNE FÜßE,</b> für Verteiler, in Höhe und Tiefe verstellbar, ohne Halter, aus Kunststoff, mit Schranktür Lackierung: weiss für Halterungen Nr: 73580	<b>BOÎTE D'INSPECTION,</b> pour collecteurs (sans tête électrique), encastrables, sans d'étriers de fixation, en plastique avec couvercle peint (blanc) (etrier compatible art. 73580)				
<b>COD</b>				<b>CON</b>	<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>		
71537	1			max 5	270	330	85	21300-21312 21400-21600	<b>33,65</b>		
71538*	1			max 7	270	470	85	21300-21312-21342 21400-21600	<b>36,34</b>		
* Even for coplanar and derivation manifolds (code 21658-21685-21689-21745-21782) with max 3 connections				* Tambien para colectores en paralelo y con derivación (art. 21658-21685-21689-21745-21782) con max 3 uniones				* Auch für Kreuzungsfreier verteiler mit einseitigen und zweiseitigen Abgängen (Art. 21658-21685-21689-21745-21782) mit max 3 Anschluss		* Aussi pour collecteurs coplanaire et de derivation (art. 21658-21685-21689-21745-21782) avec max 3 raccords	




				<b>GRIPPING NET,</b> for inspection case	<b>RED DE TELA PARA FIJAR,</b> para panel inspección	<b>METALLGITTER,</b> für UP-Schränke	<b>TREILLIS D'ACCROCHAGE,</b> pour boite d'inspection
<b>COD</b>				<b>L</b>	<b>H</b>		<b>€/pz</b>
71470 <sup>□</sup>	1	15		2300	150		<b>22,06</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**LOCKING BRACKET,**  
of plastics,  
for safety manifolds,  
with collars and screws

**FIJACIÓN,**  
de plástico,  
para colectores safety,  
con abrazaderas y tornillos

**VERTEILERHALTER,**  
aus Kunststoff,  
für multirapid Verteiler,  
mit Rohrschelle  
und Schrauben

**ÉTRIER DE FIXATION,**  
en plastique,  
pour collecteurs safety,  
avec collier et vis

COD			D	€/pz
73580	2	70	for safety manifold / para colector safety/ für safety Verteiler / pour collecteurs Ø 20 and case/y panel/und UP-Schrank / et boîte 71458-60	<b>5,19</b>
73582	2	60	for safety manifold / para colector safety/ für safety Verteiler / pour collecteurs Ø 26 and case / y panel / und UP-Schrank / et boîte 71460	<b>5,24</b>
73583 <sup>□</sup>	2	20	for safety manifold / para colector safety/ für safety Verteiler / pour collecteurs Ø 26 and case / y panel / und UP-Schrank / et boîte 71462-64-66	<b>8,76</b>
73584 <sup>□</sup>	2	20	for safety manifold / para colector safety/ für safety Verteiler / pour collecteurs Ø 32 and case / y panel / und UP-Schrank / et boîte 71462-64-66	<b>8,76</b>



**LOCKING BRACKET,**  
of plastics,  
for coplanar and derivation  
manifolds

**FIJACIÓN,**  
de plástico,  
para colectores en paralelo  
y con derivación

**VERTEILERHALTER,**  
aus Kunststoff,  
für kreuzungsfreien Verteiler

**ÉTRIER DE FIXATION,**  
en plastique,  
pour collecteur coplanaire  
et de derivation

COD			C	€/pz
73586	1	80	21658-21685-21689-21745	<b>4,39</b>



**CASE COVER,**  
in white painted steel sheet

**TAPA DE PANEL,**  
de chapa de acero,  
pintada de blanco

**SCHRANKTÜR,**  
für UP-Schrank,  
Lackierung: weiss

**COUVERCLE BOÎTE,**  
en tôle d'acier,  
peint en blanc

COD			C	€/pz
73558	1		71458	<b>22,37</b>
73560	1		71460	<b>35,14</b>



**SEALANT,**  
for safety fittings

**FIJADOR-SELLANTE,**  
para roscas safety  
de PPSU y PPS

**KARTUSCHE MIT  
ZWEIKOMPONENTEN-  
KLEBER,**  
für PPSU und PPS-Gewinde,  
Metall-Gewinde

**SCCELLANT,**  
pour filets safety  
en PPSU et PPS

COD			D	€/pz
71380	1	50	50 ml	<b>21,68</b>



**MIXING NOOZLE,**  
for sealant

**BOQUILLA,**  
para sellante

**MISCHDÜSE,**  
für Kleber

**BUSE MÉLANGEUSE,**  
pour scellant

COD			C	€/pz
71382	10	500	71380	<b>3,63</b>

safety plus





















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>DOSING PISTOL,</b> for sealant	<b>PISTOLA DOSIFICADORA,</b> para sellante	<b>DOSIER-PISTOLE,</b> für Kleber	<b>PISTOLET DOSEUR,</b> pour scellant
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				71384 1		71380	<b>158,73</b>
				<b>LEAK TESTER,</b> to detect air drops	<b>SPRAY,</b> para detección de pérdidas aire	<b>SPRAY,</b> zur Dichtheitsprüfung	<b>VAPORISATEUR,</b> détection des pertes air
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				71393 1		400 ml	<b>20,82</b>
				<b>GREASE,</b> for O-ring	<b>GRASA,</b> para juntas toricas	<b>SPEZIALFETT,</b> für O-Ring	<b>GRAISSE,</b> pour joint torique
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				71391 1	80	50 g	<b>20,08</b>
				<b>ADHESIVE FOIL,</b> insulating, protective and antivapour for fittings with water-based adhesive	<b>FUNDA ADHESIVA,</b> aislante, protectora y anticóndensa- ción para racores con adhesivo base agua	<b>ISOLIERUNG,</b> für Fittings mit Wasserkleber	<b>GAINÉ ADHÉSIVE,</b> isolante, protectrice et anti-vapour pour raccords avec adhésive d'eau
				<b>COD</b> 		<b>T</b>	<b>€/pz</b>
				71397 1	4	3 mm 25 m 40 mm	<b>15,03</b>
				<b>KLIPS,</b> of plastics, brackets for pipe support	<b>CLIPS,</b> de plástico abrazadera aguanta-tubos	<b>ROHRCLIP,</b> aus Kunststoff	<b>CLIPS,</b> en plastique, etriers de support pour tube
				<b>COD</b> 		<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				27042 <sup>Δ</sup> 50	2000	16-18	<b>0,72</b>
				27044 <sup>Δ</sup> 50	2000	20-22	<b>1,02</b>
				27046 <sup>Δ</sup> 50	1500	25-27	<b>1,19</b>
				<b>PAINT PR 094G/01,</b> protection for PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M and PE-X pipes and fittings, color grey	<b>PINTURA PR 094G/01,</b> para protección de tubo y racor de PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M y PE-X, color gris	<b>SCHUTZLACK PR 094G/01,</b> für alle PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M und PE-X Fittings und Rohr, Farbe grau	<b>VERNIS PR 094G/01,</b> de protection des tubes et des raccords en PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M et PE-X, couleur grise
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				71400 1		1 Kg	<b>45,33</b>
				<b>THINNER 2001,</b> for paint PR 094G/01 and cleaning before painting	<b>DISOLVENTE 2001,</b> para pintura PR 094G/01 y limpieza antes de pintar	<b>VERDÜNNER ZUR OBER- FLÄCHENREINIGUNG 2001,</b> für Art. 71400	<b>DILUANT 2001,</b> pour vernis PR 094G/01 et nettoyage avant le vernissage
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				71405 1		1 l. 71400	<b>12,44</b>




























Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>CLOSING CAP</b> , of plastics, for plant testing	<b>TAPÓN DE CIERRE</b> , de plástico, para prueba intalaciones	<b>ABDRÜCKSTOPFEN AG</b> , aus Kunststoff	<b>BOUCHON DE TESTE</b> , en plastique, pour essai		
				COD			D	€/pz	
				27048 <sup>A</sup>	10	500	M ½"	<b>0,92</b>	
				27050 <sup>A</sup>	10	400	M ¾"	<b>1,51</b>	
				<b>O-RING</b> , for testing cap	<b>JUNTA TÓRICA</b> , para tapón prueba intalaciones	<b>O-RING</b> , für Abdrückstopfen	<b>JOINT TORIQUE</b> , pour bouchon d'essai installations		
				COD			D	C	€/pz
				27052 <sup>A</sup>	10		¾"	27050	<b>0,12</b>
				27053 <sup>A</sup>	10		½"	27048	<b>0,07</b>
				<b>COMPASS LEVEL</b> , of metal, adjustable spacer for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm	<b>NIVEL REGULABLE</b> , de metal, distanciador regulable para fijación sanitaria, extención desde 80 hasta 240 mm	<b>MONTAGEWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN</b> , aus Metall, mit integrierter Wasserwaage, Einstellmöglichkeit von 80 bis 240 mm	<b>GABARIT À RÉGLLETTE</b> , en métal, ecarteur réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm		
				COD			D		€/pz
				27054 <sup>A</sup>	1	35	80 ~ 240		<b>44,32</b>
				<b>SPACER</b> , of plastics, adjustable for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm	<b>DISTANCIADOR</b> , de plástico, distanciador regulable para fijación sanitaria, extención desde 80 hasta 240 mm	<b>MONTAGEWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN</b> , aus Kunststoff, Einstellmöglichkeit von 80 bis 240 mm	<b>GABARIT DE MONTAGE</b> , en plastique, réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm		
				COD			D		€/pz
				27056 <sup>A</sup>	5	100	80 ~ 240		<b>11,78</b>
				<b>PRE-HOLED BRACKET</b> , of plastics, fixed for sanitary fixing	<b>SOPORTE PERFORADO FIJO</b> , de plástico, para fijación sanitaria	<b>DISTANZHALTER</b> , aus Kunststoff für Wandscheiben,	<b>ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ FIXE</b> , en plastique, pour raccords sanitaires		
				COD			C		€/pz
				27058 <sup>A</sup>	5	120	20202-20206-20632		<b>3,99</b>
				<b>FIXED PRE-HOLED BRACKET WITH SUPPORT</b> , of plastics, adjustable for sanitary fixing	<b>SOPORTE PERFORADO FIJO CON REFUERZO</b> , de plástico, para fijación sanitaria	<b>DISTANZHALTER MIT VERSTÄRKUNG</b> , für Wandscheiben, aus Kunststoff	<b>ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ FIXE AVEC RENFORT</b> , en plastique, pour raccords sanitaires		
				COD			C		€/pz
				27060	5	100	20212-20216		<b>5,63</b>
				<b>SUPPORT</b> , of steel	<b>REFUERZO</b> , de acero	<b>VERSTÄRKUNG</b> , aus Metall	<b>RENFORT</b> , en acier		
				COD			C		€/pz
				27062	10	500	20212-20216		<b>1,04</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>POSITIONER,</b> of metal, adjustable for radiator connection, extension from 400 to 950 mm	<b>POSICIONADOR,</b> de metal, regulable para fijación radiator, extención desde 400 hasta 950 mm	<b>MONTAGEGERÄT FÜR HEIZKÖRPER,</b> aus Metall, Einstellmöglichkeit von 400 bis 950 mm	<b>POSITIONNEUR,</b> en métal, réglable pour raccords radiateurs, extension de 400 à 950 mm
<b>COD</b>				<b>D</b>			<b>€/pz</b>
50250 <sup>Δ</sup>	1			400 ~ 950			<b>122,32</b>

				<b>COLLAR,</b> with rubber protection, thread M8, completed with wall-plug Ø 10 mm	<b>ESTRIBO,</b> aguanta-tubo, rosca M8, con tarugo Ø 10 mm	<b>ROHRSCHELLE MIT SCHALLSCHUTZEINLAGE,</b> Gewinde M8, mit Stockschraube Ø 10 mm	<b>COLLIER,</b> avec protection en caoutshouc, filet M8, avec cheville Ø 10 mm
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>		<b>€/pz</b>
27520 <sup>Δ</sup>	5	150		20	20		<b>8,20</b>
27525 <sup>Δ</sup>	5	150		25	26		<b>8,66</b>
27532 <sup>Δ</sup>	5	100		32	32		<b>9,14</b>
27540 <sup>Δ</sup>	5	100		40	40		<b>9,33</b>
27550 <sup>Δ</sup>	5	50		50	50		<b>10,33</b>
27563 <sup>Δ</sup>	5	50		63	63		<b>11,25</b>

				<b>COLLAR,</b> with rubber protection, thread M10	<b>ESTRIBO,</b> aguanta tubo, rosca M10	<b>ROHRSCHELLE MIT SCHALLSCHUTZEINLAGE,</b> Gewinde M10	<b>COLLIER,</b> avec protection en caoutshouc, filet M10
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>		<b>€/pz</b>
27575 <sup>Δ</sup>	1	30		75	75		<b>28,65</b>
27590 <sup>Δ</sup>	1	30		90	90		<b>30,56</b>



# safety® metal

System of brass alloy fittings and caps made of PA-M with multi-color pipes, for plumbing, heating, cooling and compressed air systems. For open and concealed applications.

*The benefits of Aquatechnik patent together with the brass tradition.*

Sistema de racores de latón y casquetes de PA-M con tubos multi-color para instalaciones hidrosanitarias, calefacción, acondicionamiento y aire comprimido. Para colocación libre y dentro la pared.

*Las ventajas de la patente Aquatechnik unido a la tradición del latón.*

System mit Fittings aus Messing und Überwurfmutter aus PA-M zusammen mit multi-color Röhren für Wasseranlagen und sanitärtechnische Anlagen, Heizungen, Klimaanlage und Anlagen zum Fördern von Druckluft. Freiliegende oder eingemauerte Verlegung.

*Die Vorteile des Aquatechnik Patentes kombiniert mit der Tradition der Messing.*

Système de raccords en laiton et écrous en PA-M avec des tubes multi-color pour les installations sanitaires et de traitement de l'eau, de chauffage, de climatisation et d'air comprimé. Pour pose libre et sous maçonnerie.

*Les avantages du brevet Aquatechnik uni à la tradition du laiton.*







## SAFETY® metal SYSTEM

The patented Safety system was designed to give maximum protection to joints that are to be installed inside and outside of walls. The Safety system is distinguished by two key factors:

- the widening of the ends of the pipe (flaring), made with specific, patented equipment which allows the pipe to be easily, quickly and safely fitted
- the pipe is positioned and blocked to the fitting using the cap, which eliminates any possibility of damaging movements and, if necessary, it can be disassembled to allow the fitting to be recovered very easily.

### Advantages

The Safety-*metal* system, constituted by a reduced range with regard to the Safety-plus system, introduces several advantages among which:

- totally safe pipe-fitting joints;
- high resistance to impacts and violent knocks;
- higher flow rate of fluid and reduced pressure drop;
- quick installation, low cost and cheaper processing tools.

### Range

From Ø 16 to Ø 32 mm (excluding Ø 18 mm)

### Use

For all the plant-engineering systems, particularly for the conveyance of warm and cold fluids, potable or not with working temperature till to 95°C.

### Utilization field

For hygienic-sanitary systems, heating and conditioning, industrial plants for the conveyance of different fluids, compressed air, noble gas and food or not-food fluids.

In the event of transporting chemical products, check suitability with our Technical Department.



## SISTEMA SAFETY® metal

El sistema patentado Safety ha sido diseñado para ofrecer la máxima seguridad de las uniones que se deben empotrar en las paredes y fuera de las mismas.

El sistema Safety se caracteriza por dos factores fundamentales:

- el ensanchamiento de los cabezales del tubo (abocardado), realizado con una herramienta específica, que también está patentada y que permite insertar el tubo en el racor de manera fácil, rápida y con total seguridad
- el tubo se posiciona y se fija al racor mediante el casquete que elimina cualquier posibilidad de desplazamiento perjudicial y, en caso de necesidad, se puede desmontar permitiendo la recuperación del racor con gran facilidad.

### Ventajas

El sistema Safety-metal, constituido por una gama reducida con respecto del sistema Safety-plus presenta numerosas ventajas entre que:

- seguridad total en las juntas tubo-racor;
- elevada resistencia a impactos y golpes violentos;
- mayor caudal de fluido y pérdida de carga sin consecuencias;
- rapidez de instalación; economía de los costes y de los aparatos de elaboración.

### Gama

Desde Ø 16 hasta Ø 32 mm (excepto Ø 18 mm)

### Uso

Para todos los tipos de instalaciones, en particular para el transporte de fluidos calientes y fríos potables y no potables con temperatura de trabajo hasta 95°C.

### Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones hidrosanitarias, calefacción y acondicionamiento, para el sector industrial en el transporte de fluidos, aire comprimido, gas nobles y fluidos alimentares y no alimentares.

En caso de transporte de productos químicos, compruebe la idoneidad con nuestro Departamento Técnico.



## SYSTEM SAFETY® metal

Das patentgeschützte System Safety wurde entwickelt, um bei eingemauerten oder freiliegenden Rohrverbindungen maximale Sicherheit zu gewährleisten.

Das System Safety zeichnet sich vor allem durch zwei Hauptfaktoren aus:

- Aufweitung des Rohrkopfs (becher förmige Gestaltung), durch ein spezielles, ebenfalls patentgeschütztes Werkzeug, wodurch es möglich ist, das Rohr ganz einfach, schnell und sicher über das Fitting zu legen
- Das Rohr wird mit einer Überwurfmutter am Fitting montiert und befestigt, sodass jede Art von schädlichen Bewegungen verhindert wird. Bei Bedarf kann die Verbindung abmontiert und das Fitting einfach wieder verwendet werden.

### Vorteile

Das System Safety-metal, bestehend aus einem reduzierten Sortiment als das System Safety-plus, weist zahlreiche Vorteile auf, darunter die folgenden:

- eine immer absolut dichte Verbindung;
- gute Beständigkeit gegen Stößen;
- keine Druckverluste an den Verbindungen und freier Durchfluss;
- leichte, schnelle und Zeitersparnis Montage und Werkzeug, reduzierte Kosten für Ausrüstung.

### Bereich

Von Ø 16 bis Ø 32 mm (Ø 18 mm ausgeschlossen)

### Einsatz

In der Heizung- und in der Trinkwasserinstallation, für kalte und warme Flüssigkeiten im Temperaturbereich bis 95°C.

### Einsatzbereich

Für hydrosanitäre Anlagen, Heizung und Klimatisierung, im Industriebereich für den Transport von Flüssigkeiten, Druckluft und Edelgasen, Lebensmittel- und Non-Food-Flüssigkeiten.

Für den Transport von chemischen Produkten, muss die Eignung durch unser technisches Büro überprüft werden.



## SYSTÈME SAFETY® metal

Le système breveté Safety a été conçu pour donner le maximum de sécurité aux jonctions à insérer dans et à l'extérieur des maçonneries. Le système Safety est caractérisé par deux facteurs fondamentaux:

- l'élargissement des têtes du tube (évasement), réalisé à l'aide d'un équipement spécifique, lui-aussi breveté, qui permet d'enfiler simplement et rapidement le tube sur le raccord et ce, en toute sécurité
- le tube est placé et fixé au raccord par l'écrou qui annule toute possibilité de manutentions nuisibles, et qui, en cas de besoin, peut être démontée en permettant de récupérer le raccord avec une facilité extrême.

### Avantages

Le système Safety-metal, constitué par une gamme réduit respect au système Safety-plus, présente nombreux avantages entre lequel:

- sécurité totale dans l'assemblage tube-raccord;
- résistance aux impacts et chocs violents;
- plus grand débit de fluide et perte de charge négligeable;
- rapidité d'installation, économie des coûts et des équipements de travail.

### Gamme

De Ø 16 à Ø 32 mm (Ø 18 mm exclu)

### Usage

Indiqué pour toutes les installations et en particulier pour le transport de fluides chauds et froids, potables e non avec température de travail à 95°C.

### Domaines d'application

Pour les installations sanitaires, de chauffage et air conditionné, dans secteur industriel pour le transport de fluides, air comprimé, gaz rares, fluides alimentaires et non alimentaires.

En cas de transport de produits chimiques, vérifiez la conformité avec notre Bureau Technique.

**BRASS FITTINGS  
AND CAPS MADE OF PA-M  
with multi-calor pipes**

**RACORES DE LATÓN  
Y CASQUETES EN PA-M  
con tubos multi-calor**

**FITTINGS AUS MESSING  
MIT ÜBERWURFMUTTER  
AUS PA-M  
mit multi-calor Rohren**

**RACCORDS EN LAITON  
ET ECROUS EN PA-M  
avec tubes multi-calor**



Figure Figura Abbildung Figure



**THREADED JOINT M,**  
safety-metal

**RACOR ROSCA M,**  
safety-metal

**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG AG,**  
safety-metal

**RACCORD FILETÉ M,**  
safety-metal

COD			D	P	€/pz
30022	10	200	M 1/2" - sm16	16-2	<b>11,02</b>
30026	10	200	M 1/2" - sm20	20-2	<b>11,21</b>
30030	5	100	M 3/4" - sm26	26-3	<b>21,76</b>
30032	5	80	M 1" - sm26	26-3	<b>21,24</b>
30034	5	50	M 1" - sm32	32-3	<b>22,53</b>



**THREADED JOINT M/F,**  
safety-metal

**RACOR ROSCA M/H,**  
safety-metal

**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG AG/IG,**  
safety-metal

**RACCORD FILETÉ M/F,**  
safety-metal

COD			D	R	€/pz
30044	10	200	M 1/2" - sf20	20	<b>16,38</b>
30045	5	100	M 3/4" - sf26	26	<b>19,61</b>
30046	5	100	M 3/4" - sf32	32	<b>24,94</b>
30048	5	100	M 1" - sf26	26	<b>21,18</b>
30047	5	100	M 1" - sf32	32	<b>25,39</b>
30050	1	50	M 1 1/4" - sf40	40	<b>25,59</b>



**THREADED JOINT M,**  
safety-metal,  
for manifolds  
Ø 26 and 32 mm

**RACOR ROSCA M,**  
safety-metal,  
para colector Ø 26 y 32 mm

**VERTEILERENDSTÜCK AG,**  
safety-metal,  
für Verteiler Ø 26 und 32 mm

**RACCORD FILETE M,**  
safety-metal,  
pour collecteur  
Ø 26 et 32 mm

COD			D	R	€/pz
30070	1	100	M 1" - sf26	26	<b>19,61</b>
30072	1	100	M 1 1/4" - sf32	32	<b>20,98</b>






**THREADED JOINT F,**  
safety-metal




**RACOR ROSCA H,**  
safety-metal




**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG IG,**  
safety-metal




**RACCORD FILETÉ F,**  
safety-metal

COD			D	P	€/pz
30082	10	200	F 1/2" - sm16	16-2	<b>8,58</b>
30086	10	200	F 1/2" - sm20	20-2	<b>10,15</b>
30088	5	100	F 3/4" - sm20	20-2	<b>16,14</b>
30090	5	100	F 3/4" - sm26	26-3	<b>16,61</b>
30094	5	50	F 1" - sm32	32-3	<b>21,97</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>THREADED JOINT F/F,</b> safety-metal	<b>RACOR ROSCA H/H,</b> safety-metal	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG/IG,</b> safety-metal	<b>RACCORD FILETÉ F/F,</b> safety-metal		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>
				30104	10	200	F 3/8" - sf16	16	<b>13,02</b>
				30106	10	200	F 1/2" - sf20	20	<b>14,81</b>
				30107	5	100	F 1/2" - sf26	26	<b>17,63</b>
				30108	5	100	F 3/4" - sf26	26	<b>17,11</b>
				30109	5	100	F 3/4" - sf32	32	<b>21,64</b>
				30110	5	100	F 1" - sf32	32	<b>23,68</b>
				30111	5	100	F 1/2" - sf32	32	<b>22,70</b>

				<b>REDUCER,</b> safety-metal	<b>REDUCCIÓN,</b> safety-metal	<b>REDUZIERUNG,</b> safety-metal	<b>RÉDUCTION,</b> safety-metal			
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				30122	10	150	sf20 - sm16	20	16-2	<b>14,64</b>
				30124	10	100	sf26 - sm16	26	16-2	<b>15,62</b>
				30126	10	100	sf26 - sm20	26	20-2	<b>16,89</b>
				30128	5	50	sf32 - sm16	32	16-2	<b>23,65</b>
				30130	5	50	sf32 - sm20	32	20-2	<b>26,75</b>
				30132	5	50	sf32 - sm26	32	26-3	<b>28,47</b>

				<b>THREADED ELBOW F,</b> safety-metal, with bracket	<b>CODO PARED H,</b> safety-metal, con fijación	<b>WANDSCHEIBE IG,</b> safety-metal	<b>COUDE FILETÉ F,</b> safety-metal, avec étrier		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				30202	10	150	F 1/2" - sm16	16-2	<b>13,06</b>
				30206	10	100	F 1/2" - sm20	20-2	<b>15,30</b>

				<b>THREADED ELBOW F,</b> safety-metal	<b>CODO ROSCADO H,</b> safety-metal	<b>ÜBERGANGSWINKEL IG,</b> safety-metal	<b>COUDE FILETÉ F,</b> safety-metal		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				30262	10	80	F 1/2" - sm16	16-2	<b>10,77</b>
				30266	10	60	F 1/2" - sm20	20-2	<b>14,52</b>
				30270	5	50	F 3/4" - sm26	26-3	<b>26,57</b>
				30274	5	40	F 1" - sm32	32-3	<b>35,81</b>




				<b>THREADED ELBOW M,</b> safety-metal	<b>CODO ROSCADO M,</b> safety-metal	<b>ÜBERGANGSWINKEL AG,</b> safety-metal	<b>COUDE FILETÉ M,</b> safety-metal		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				30322	10	150	M 1/2" - sm16	16-2	<b>10,77</b>
				30326	10	100	M 1/2" - sm20	20-2	<b>18,37</b>
				30330	5	50	M 3/4" - sm26	26-3	<b>30,30</b>
				30334	5	40	M 1" - sm32	32-3	<b>38,49</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**THREADED ELBOW MI BP (No 0.19),**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
with extended thread  
and bracket

**CODO ROSCADO M,**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
con rosca alargadera  
y fijación

**ÜBERGANGSWINKEL,**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
mit langem Gewinde  
und Halter

**COUDE FILETÉ,**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
avec filet ralongé  
et étrier

COD		D	P	LF	€/pz
30352DR	1	sm16 - M 1/2"	16-2	65 mm	<b>12,98</b>
30354DR	1	sm16 - M 1/2"	16-2	90 mm	<b>14,31</b>
30356DR	1	sm20 - M 1/2"	20-2	90 mm	<b>15,14</b>

LF: Thread lenght

LF: Longitud rosca

LF: Gewinde Länge

LF: Longeur filet



**ELBOW 90°,**  
safety-metal

**CODO 90°,**  
safety-metal

**WINKEL 90°,**  
safety-metal

**COUDE 90°,**  
safety-metal

COD			D	P	€/pz
30382	10	100	sm16 - sm16	16-2	<b>13,37</b>
30386	10	100	sm20 - sm20	20-2	<b>18,72</b>
30390	5	50	sm26 - sm26	26-3	<b>31,87</b>
30394	5	30	sm32 - sm32	32-3	<b>39,56</b>



**PIPE COUPLING,**  
safety-metal

**MANGUITO,**  
safety-metal

**KUPPLUNG,**  
safety-metal

**MANCHON,**  
safety-metal

COD			D	P	€/pz
30442	10	150	sm16 - sm16	16-2	<b>14,35</b>
30446	10	100	sm20 - sm20	20-2	<b>15,63</b>
30450	5	50	sm26 - sm26	26-3	<b>24,79</b>
30454	5	40	sm32 - sm32	32-3	<b>34,03</b>



**THREADED TEE F,**  
safety-metal

**T ROSCADA H,**  
safety-metal

**ÜBERGANGS-T STÜCK IG,**  
safety-metal

**TÉ FILETÉ F,**  
safety-metal

COD			D	P	€/pz
30582	10	100	sm16 - F 1/2" - sm16	16-2	<b>17,38</b>
30586	10	80	sm20 - F 1/2" - sm20	20-2	<b>20,62</b>
30590	5	40	sm26 - F 3/4" - sm26	26-3	<b>36,47</b>



**ECCENTRIC THREADED TEE F,**  
safety-metal,  
with distance brackets




**T ROSCADA H LATERAL,**  
safety-metal,  
completa con estribos  
distanciadores




**ÜBERGANGS-T STÜCK IG,**  
safety-metal,  
versetzter Anschluß




**TÉ FILETÉ F EXCENTRIQUE,**  
safety-metal,  
avec étriers d'écartement




COD			D	P	€/pz
30606	10	80	sm20 - F 1/2" - sm20	20-2	<b>25,90</b>

safety metal

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>TEE,</b> safety-metal	<b>T IGUAL,</b> safety-metal	<b>T STÜCK,</b> safety-metal	<b>TÉ ÉGAL,</b> safety-metal		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				30662	10	100	sm16 - sm16 - sm16	16-2	<b>21,20</b>
				30666	10	80	sm20 - sm20 - sm20	20-2	<b>25,71</b>
				30670	5	30	sm26 - sm26 - sm26	26-3	<b>46,59</b>
				30674	5	15	sm32 - sm32 - sm32	32-3	<b>50,86</b>

				<b>REDUCED TEE,</b> safety-metal	<b>T REDUCIDA,</b> safety-metal	<b>REDUZIER-T STÜCK,</b> safety-metal	<b>TÉ RÉDUIT,</b> safety-metal		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				30720	10	60	sm20 - sm16 - sm20	20-2 - 16-2	<b>26,85</b>
				30730	5	30	sm26 - sm20 - sm26	26-3 - 20-2	<b>46,43</b>
				30746	5	20	sm32 - sm20 - sm32	32-3 - 20-2	<b>49,89</b>
				30752	5	20	sm32 - sm26 - sm32	32-3 - 26-3	<b>50,40</b>

				<b>PIPE UNION,</b> safety-metal	<b>BRIDA RECTA ROSCA MÓVIL,</b> safety-metal	<b>ANSCHLUSS-VERSCHRAUBUNG GERADE,</b> safety-metal, mit Zählerverschraubung	<b>DROIT ECROU,</b> safety-metal		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				30832	5	100	F ¾" - sm16	16-2	<b>13,77</b>
				30836	5	100	F ¾" - sm20	20-2	<b>15,37</b>
				30840	5	50	F 1" - sm26	26-3	<b>25,08</b>
				30844	5	40	F 1¼" - sm32	32-3	<b>38,22</b>

				<b>BENT PIPE UNION,</b> of brass	<b>BRIDA CURVA ROSCA MÓVIL,</b> safety-metal, en latón	<b>ANSCHLUSS-VERSCHRAUBUNG ECK,</b> safety-metal, mit Zählerverschraubung, aus Messing	<b>COUDE ECROU,</b> safety-metal, en laiton		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				30862	5	100	F ¾" - sm16	16-2	<b>16,53</b>
				30866	5	100	F ¾" - sm20	20-2	<b>21,02</b>
				30870	5	50	F 1" - sm26	26-3	<b>35,06</b>
				30874	5	40	F 1¼" - sm32	32-3	<b>49,38</b>



				<b>SHOWER ASSEMBLIES,</b> safety-metal, EN 12165 CW602N, with metal tee	<b>MÓDULO PARA DUCHA,</b> safety-metal, EN 12165 CW602N, con t de metal	<b>ANSCHLUSSGRUPPE DUSCHE,</b> safety-metal, EN 12165 CW602N, mit T-Stück aus Metall	<b>MODULE POUR DOUCHE,</b> safety-metal, EN 12165 CW602N, avec té en metal			
				<b>COD</b>			<b>In</b>	<b>Out</b>	<b>Dis</b>	<b>€/pz</b>
				30282DR	1		safety 16 mm	safety 20 mm	150 mm	<b>62,51</b>
				<b>In:</b> in-put			<b>In:</b> entrada	<b>In:</b> Eingang	<b>In:</b> entrée	
				<b>Out:</b> output			<b>Out:</b> salida	<b>Out:</b> Anschluß	<b>Out:</b> sortie	
				<b>Dis:</b> center-to-center distance			<b>Dis:</b> distancia entre ejes	<b>Dis:</b> Abstand	<b>Dis:</b> entraxe	



Figure Figura Abbildung Figure



**BATH/LAUNDRY ASSEMBLIES,**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
single threaded output 1/2\"-  
60 mm

**MÓDULO PARA BAÑO/LAVADERO,**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
salida roscada única 1/2\"-  
60 mm

**ANSCHLUSSGRUPPE WASCHTISCH,**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
Einzelanschluß 1/2\"- 60 mm

**MODULE POUR BAIN ET BUANDERIE,**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
sortie fileté unique 1/2\"-  
60 mm

COD	In	Out	Dis	€/pz	
30292DR	1	safety 16 mm	safety 20 mm	300 mm	79,06

In: in-put  
Out: output  
Dis: center-to-center distance

In: entrada  
Out: salida  
Dis: distancia entre ejes

In: Eingang  
Out: Anschluß  
Dis: Abstand

In: entrée  
Out: sortie  
Dis: entraxe



**SLIDING JOINT,**  
of alloy,  
telescopic,  
for installed joints  
and repairs,  
min. length 112 mm  
max length 158 mm

**MANGUITO TELESCÓPICO,**  
de aleación,  
para junta telescópica  
para reparaciones en obra,  
longitud min. 112 mm  
longitud max 158 mm

**REPARATURSTÜCK,**  
aus Messing,  
mit Teleskopauszug,  
zur Verbindung bei defekten  
Rohren,  
min. Länge 112 mm  
max Länge 158 mm

**MANCHON COULISSAN,**  
en alliage,  
pour manchons en ouvre  
et réparations,  
longueur min. 112 mm  
longueur max 158 mm

COD	D	€/pz
31050	F 1/2\" - M 1/2\"	40,10



**MALE BRASS TAIL,**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
copper connector

**RACOR ROSCA M,**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
junta para cobre

**ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG AG,**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
Verbinder für Kupfer

**RACCOR FILETÉ M,**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
connecteur pour cuivre

COD	D	CC	€/pz
39312DR	sm16	12,70	15,30
39314DR	sm20	19,05	16,82
39316DR	sm26	25,40	22,12
39318DR	sm32	31,75	31,74

CC: for copper

CC: para cobre

CC: für Kupfer

CC: pour cuivre

**MALE BRASS TAIL,**  
safety-metal,  
copper connector

**RACOR ROSCA M,**  
safety-metal,  
junta para cobre

**ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG AG,**  
safety-metal,  
Verbinder für Kupfer

**RACCOR FILETÉ M,**  
safety-metal,  
connecteur pour cuivre

COD	D	DD	€/pz
39313	sm16	15	10,36
39324	sm20	15	11,71
39325	sm20	22	13,91
39326	sm26	22	17,05
39328	sm32	28	21,47

DD: Ø connector

DD: Ø junta

DD: Ø Verbinder

DD: Ø connecteur



**WASHER,**  
dielectric gasket of nylon,  
for fittings




**ARANDELA,**  
guarnición dieléctrica  
de nailon,  
para racores



**UNTERLEGSCHIEBEN,**  
dielektrische Dichtung  
aus Nylon,  
für Fittings



**RONDELLE,**  
garniture diélectrique  
en nylon,  
pour raccords

COD	D	R	€/pz
39402	16	16	0,08
39406	20	20	0,10
39408	26	26	0,12
39410	32	32	0,22




safety metal

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>BALL VALVE,</b> safety-plus with body and safety adapters of alloy and butterfly handle	<b>VÁLVULA DE BOLA,</b> safety-plus, con cuerpo y adaptadores safety en aleación y maneta a mariposa	<b>KUGELHAHN,</b> safety-plus, aus Messing, Ventilkörper und Adapter austauschbar nach DIN 3433, voller Durchgang	<b>VANNE SPHÉRIQUE PAPILLON,</b> safety-plus, corp et adaptateurs safety en alliage	
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				21282 5	50	sm16 - sm16	16-2	<b>36,43</b>
				21286 5	50	sm20 - sm20	20-2	<b>37,82</b>
				21288 1	30	sm26 - sm26	26-3	<b>51,13</b>
				21290 1	20	sm32 - sm32	32-3	<b>58,51</b>

				<b>SAFETY ADAPTER,</b> with nut and fitting of alloy	<b>ADAPTADOR SAFETY,</b> con tuerca y racor en aleación	<b>SAFETY ADAPTER,</b> mit Ersatz und Fitting aus Messing	<b>ADAPTATEUR SAFETY,</b> avec écrou et raccord en alliage	
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				22282 1		16	21282	<b>8,47</b>
				22286 1		20	21286	<b>8,65</b>
				22288 1		26	21288	<b>14,27</b>
				22290 1		32	21290	<b>18,06</b>

				<b>DIRECT JUNCTION</b> for multilayer pipes	<b>DERIVACIÓN DIRECTA</b> para tubos multicapa	<b>DIREKTE ABZWEIGUNG,</b> Reduzierung für Verbundrohre	<b>DÉRIVATION DIRECTE,</b> pour tubes multicouche		
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>€/pz</b>
				22812 1		M 1/2"	63	50340	<b>77,74</b>
				22814 1		M 3/4"	63	50342	<b>88,14</b>
				22816 1		M 1/2"	75	50340	<b>86,91</b>
				22818 1		M 3/4"	75	50342	<b>96,54</b>

B: suitable miller      B: fresa adecuada      B: geeigneter Lochbohrer      B: fraise adapté

				<b>FUSIO-TECHNIK DIRECT JOINT WITH SAFETY DERIVATION</b>	<b>ACOMPLAMIENTO DIRECTO FUSIO-TECHNIK CON DERIVACIÓN SAFETY</b>	<b>DIREKTER ÜBERGANG VON FUSIO-TECHNIK AUF SAFETY</b>	<b>RACCORD INSTANTANÉ FUSIO-TECHNIK AVEC DERIVATION SAFETY</b>		
				<b>COD</b> 		<b>Ø A</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>€/pz</b>
				65170 5	150	sm16	50 ~ 400	50346-50346A	<b>21,35</b>
				65172 5		sm20	50 ~ 400	50346-50346A	<b>22,52</b>
				65174 5		sm26	63 ~ 400	50348-50348A	<b>28,37</b>

ØA: male safety output      ØA: salida safety macho      ØA: Anschluß safety AG      ØA: sortie safety mâle  
B: suitable miller      B: fresa adecuada      B: geeigneter Lochbohrer      B: fraise adapté

				<b>FASTEC FITTING,</b> transition fitting for the safety system	<b>FASTEC FITTING,</b> racor de transición para el sistema safety	<b>FASTEC FITTING,</b> Übergangsschraubung für das System safety	<b>FASTEC FITTING,</b> raccord de transition pour le système safety	
				<b>COD</b> 		<b>D</b>		<b>€/pz</b>
				39342 10		16		<b>6,60</b>
				39344 10		20		<b>9,03</b>



				<b>EXTENSION,</b> of alloy, for shut-off valve, total length mm 48	<b>ALARGADERA,</b> de aleación, para llaves de paso, longitud total mm 48	<b>HAHNVERLÄNGERUNG,</b> Sondermessing, Gesamtlänge 48 mm	<b>RALLONGE,</b> en alliage, pour robinet d'arrêt, longueur totale 48 mm	
				<b>COD</b> 		<b>D</b>		<b>€/pz</b>
				20984 1		M1/2"-F1/2"		<b>16,77</b>






Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>NUT</b> , of PA-M	<b>TUERCA</b> , de PA-M	<b>ERSATZMUTTER FÜR WANDDURCHFÜHRUNG</b> , aus PA-M	<b>ÉCROU</b> , en PA-M		
				COD			C	€/pz	
				22874	1		22868-22872-20330	<b>0,73</b>	
				<b>METAL FIXING JOINT</b> , of alloy, for prefabricated walls	<b>PASA MUROS</b> , de aleación, para pared prefabricada	<b>WANDDURCHFÜHRUNG</b> , Sondermessing	<b>JOINT DE FIXATION</b> , en alliage, pour murs préfabriqués		
				COD			D	X	€/pz
				22868	10		1/2" - 1/2" - 3/4"	51 mm	<b>15,52</b>
				22872	10		1/2" - 1/2" - 3/4"	71 mm	<b>16,13</b>
				<b>BUTTERFLY HANDLE</b> , of alloy, for ball valve	<b>MANETA A MARIPOSA</b> , de aleación, para válvula de bola	<b>SCHMETTERLINGSGRIFF</b> , aus Messing, für Kugelhahn	<b>PAPILLON</b> , en alliage, pour vanne spherique		
				COD					€/pz
				22850	1			21282-21286	<b>3,26</b>
				22852	1			21288-21290	<b>3,65</b>
				<b>GASKET</b> , for direct junction	<b>JUNTA</b> , para derivación directa	<b>DICHTUNG</b> , für direkte Abzweigung	<b>JOINT</b> , pour dérivation directe		
				COD					€/pz
				39240	1			22812 - 22816	<b>0,85</b>
				39242	1			22814 - 22818	<b>1,07</b>
				<b>CHROME-PLATED JOINT</b> , of alloy, for radiator connection, length 140 mm	<b>UNION CROMADA</b> , de aleación, para uniones radiadores, longitud 140 mm	<b>HEIZKÖRPERANSCHLUSS</b> , Cu-Rohr verchromt, Länge 140 mm	<b>TUBE DE RACCORDEMENT DROIT CHROMÉE</b> , en alliage, pour raccord radiateurs, longueur 140 mm		
				COD				D	€/pz
				39280	1	200		M 1/2" - 14 mm	<b>10,01</b>
				<b>CHROME-PLATED BENT JOINT</b> , of alloy, for radiator connection, length 360x70 mm	<b>UNION CROMADA CURVA</b> , de aleación, para uniones radiadores, longitud 360x70 mm	<b>HEIZKÖRPERANSCHLUSS</b> , Cu-Rohr verchromt, Länge 360x70 mm	<b>TUBE DE RACCORDEMENT COURBÉE CHROMÉE</b> , en alliage, pour raccord radiateurs, longueur 360x70 mm		
				COD				D	€/pz
				39285	1	60		Ø 14 mm - sm16	<b>21,60</b>
				39286	1	60		Ø 15 mm - sm16	<b>21,60</b>
				<b>SPACER</b> , of plastics, for pipe and eccentric fitting, distance 38 mm	<b>DOBLE ABRAZADERAS FIJACION/SEPARADOR</b> , de plástico, para tubo y racor excéntrico, distancia entre los ejes 38 mm	<b>DOPPELCLIP</b> , aus Kunststoff, Abstand 38 mm	<b>LIMITEUR D'ÉCARTEMENT</b> , en plastique, pour tube et raccord excentrique, entraxe 38 mm		
				COD				P	€/pz
				39296	10	500		16-2	<b>0,24</b>
				39300	10	300		20-2	<b>0,28</b>



















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>LEAK TESTER,</b> to detect air drops	<b>SPRAY,</b> para detección de pérdidas aire	<b>SPRAY,</b> zur Dichtheitsprüfung	<b>VAPORISATEUR,</b> détection des pertes air		
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>		
				71393 1		400 ml	<b>20,82</b>		
				<b>GREASE,</b> for O-ring	<b>GRASA,</b> para juntas toricas	<b>SPEZIALFETT,</b> für O-Ring	<b>GRAISSE,</b> pour joint torique		
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>		
				71391 1	80	50 g	<b>20,08</b>		
				<b>ADHESIVE FOIL,</b> insulating, protective and antivapour for fittings with water-based adhesive	<b>FUNDA ADHESIVA,</b> aislante, protectora y anticondensa- ción para racores con adhesivo base agua	<b>ISOLIERUNG,</b> für Fittings mit Wasserkleber	<b>GAINÉ ADHÉSIVE,</b> isolante, protectrice et anti-vapour pour raccords avec adhésive d'eau		
				<b>COD</b> 		<b>T</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>€/pz</b>
				71397 1	4	3 mm	25 m	40 mm	<b>15,03</b>
				<b>KLIPS,</b> of plastics, brackets for pipe support	<b>CLIPS,</b> de plástico abrazadera aguanta-tubos	<b>ROHRCLIP,</b> aus Kunststoff	<b>CLIPS,</b> en plastique, etriers de support pour tube		
				<b>COD</b> 		<b>P</b>		<b>€/pz</b>	
				27042 <sup>Δ</sup> 50	2000	16-18		<b>0,72</b>	
				27044 <sup>Δ</sup> 50	2000	20-22		<b>1,02</b>	
				27046 <sup>Δ</sup> 50	1500	25-27		<b>1,19</b>	
				<b>PAINT PR 094G/01,</b> protection for PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M and PE-X pipes and fittings, color grey	<b>PINTURA PR 094G/01,</b> para protección de tubo y racor de PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M y PE-X, color gris	<b>SCHUTZLACK PR 094G/01,</b> für alle PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M und PE-X Fittings und Rohr, Farbe grau	<b>VERNIS PR 094G/01,</b> de protection des tubes et des raccords en PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M et PE-X, couleur grise		
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>		
				71400 1		1 Kg	<b>45,33</b>		
				<b>THINNER 2001,</b> for paint PR 094G/01 and cleaning before painting	<b>DISOLVENTE 2001,</b> para pintura PR 094G/01 y limpieza antes de pintar	<b>VERDÜNNER ZUR OBER- FLÄCHENREINIGUNG 2001,</b> für Art. 71400	<b>DILUANT 2001,</b> pour vernis PR 094G/01 et nettoyage avant le vernissage		
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>	
				71405 1		1 l.	71400	<b>12,44</b>	
				<b>CLOSING CAP,</b> of plastics, for plant testing	<b>TAPÓN DE CIERRE,</b> de plástico, para prueba intalaciones	<b>ABDRÜCKSTOPFEN AG,</b> aus Kunststoff	<b>BOUCHON DE TESTE,</b> en plastique, pour essai		
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>		
				27048 <sup>Δ</sup> 10	500	M 1/2"	<b>0,92</b>		
				27050 <sup>Δ</sup> 10	400	M 3/4"	<b>1,51</b>		

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>O-RING,</b> for testing cap		<b>JUNTA TÓRICA,</b> para tapón prueba intalaciones		<b>O-RING,</b> für Abdruckstopfen		<b>JOINT TORIQUE,</b> pour bouchon d'essai installations	
<b>COD</b>		<b>D</b>	<b>C</b>			<b>€/pz</b>	
27052 <sup>A</sup>	10	3/4"	27050			<b>0,12</b>	
27053 <sup>A</sup>	10	1/2"	27048			<b>0,07</b>	



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>COMPASS LEVEL,</b> of metal, adjustable spacer for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm		<b>NIVEL REGULABLE,</b> de metal, distanciador regulable para fijación sanitaria, extensión desde 80 hasta 240 mm		<b>MONTAGEWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN,</b> aus Metall, mit integrierter Wasserwaage, Einstellmöglichkeit von 80 bis 240 mm		<b>GABARIT À RÉGLETTE,</b> en métal, ecarteur réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm	
<b>COD</b>			<b>D</b>			<b>€/pz</b>	
27054 <sup>A</sup>	1	35	80 ~ 240			<b>44,32</b>	



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>SPACER,</b> of plastics, adjustable for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm		<b>DISTANCIADOR,</b> de plástico, distanciador regulable para fijación sanitaria, extensión desde 80 hasta 240 mm		<b>MONTAGEWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN,</b> aus Kunststoff, Einstellmöglichkeit von 80 bis 240 mm		<b>GABARIT DE MONTAGE,</b> en plastique, réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm	
<b>COD</b>			<b>D</b>			<b>€/pz</b>	
27056 <sup>A</sup>	5	100	80 ~ 240			<b>11,78</b>	



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>PRE-HOLED BRACKET,</b> of plastics, fixed for sanitary fixing		<b>SOPORTE PERFORADO FIJO,</b> de plástico, para fijación sanitaria		<b>DISTANZHALTER,</b> aus Kunststoff für Wandscheiben,		<b>ÉTRIÉR PRÉ-PERFORÉ FIXE,</b> en plastique, pour raccords sanitaires	
<b>COD</b>			<b>C</b>			<b>€/pz</b>	
27058 <sup>A</sup>	5	120	20202-20206-20632			<b>3,99</b>	



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>POSITIONER,</b> of metal, adjustable for radiator connection, extension from 400 to 950 mm		<b>POSICIONADOR,</b> de metal, regulable para fijación radiator, extensión desde 400 hasta 950 mm		<b>MONTAGEGERÄT FÜR HEIZKÖRPER,</b> aus Metall, Einstellmöglichkeit von 400 bis 950 mm		<b>POSITIONNEUR,</b> en métal, réglable pour raccords radiateurs, extension de 400 à 950 mm	
<b>COD</b>		<b>D</b>			<b>€/pz</b>		
50250 <sup>A</sup>	1	400 ~ 950			<b>122,32</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>COLLAR,</b> with rubber protection, thread M8, completed with wall-plug Ø 10 mm		<b>ESTRIBO,</b> aguanta-tubo, rosca M8, con tarugo Ø 10 mm		<b>ROHRSCHELLE MIT SCHALLSCHUTZEINLAGE,</b> Gewinde M8, mit Stockschraube Ø 10 mm		<b>COLLIER,</b> avec protection en caoutchouc, filet M8, avec cheville Ø 10 mm	
<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>		
27520 <sup>A</sup>	5	150	20	20	<b>8,20</b>		
27525 <sup>A</sup>	5	150	25	26	<b>8,66</b>		
27532 <sup>A</sup>	5	100	32	32	<b>9,14</b>		





# safety<sup>®</sup> gas

System of brass fittings and caps made of PA-M with multi-gas pipes for gas systems.

Sistema de racores de latón y casquetes de PA-M con tubos multi-gas para instalaciones de gas.

System mit Fittings aus Messing und Überwurfmutter aus PA-M zusammen mit multi-gas Rohren für Anlagen zum Fördern von Gas.

Système de raccords en laiton et écrous en PA-M avec des tubes multi-gas pour les installations de gaz.

*All the benefits of Safety even for the gas systems.*

*Todas las ventajas de Safety incluso para las instalaciones de gas.*

*Alle Vorteile des Systems Safety auch bei Gasanlagen.*

*Tous les avantages de Safety également pour les installations de gaz.*





## MULTI-GAS PIPES

Multilayer pipes in PE-X/Al/PE-X, in yellow color, specifically designed for the conveyence of gas for domestic and industrial use, in compliance with UNI 11344 and AS 4176.8.

### Advantages

- Malleability and ductility to manual processing;
- great resistance to high working temperatures and pressures;
- chemical safety;
- no corrosion;
- higher flowing and less pressure drop;
- cheap installation and transportation to the working seat.

### Range

From Ø 16 to 32 mm (excluding Ø 18 mm).

### Use

For the conveyance of gas for domestic and industrial use, by LPG fixed drums, in compliance with UNI/TS 11344.

### Utilization field

For domestic and industrial gas-plants.



## TUBOS MULTI-GAS

Tubos multicapa en PE-X/Al/PE-X, color amarillo, diseñados específicamente par la realización de instalaciones de gas para el sector civil y industrial, segundo las Normas UNI 11344 y AS 4176.8.

### Ventajas

- Maleabilidad y ductilidad para el trabajo manual;
- elevadas resistencias a las altas temperaturas y presiones de funcionamiento;
- seguridad y estabilidad química;
- resistencia a fenómenos de corrosión;
- buena circulación de los fluidos y menores pérdidas de carga;
- economía de instalación y transporte al lugar de trabajo.

### Gama

Desde Ø 16 hasta Ø 32 mm (excepto Ø 18 mm).

### Uso

Red de distribución de gas para uso doméstico e industrial con bombonas y depósitos Assi de GPL, segundo la Norma UNI/TS 11344.

### Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones de gas para el sector civil y industrial.



## MULTI-GAS ROHRE

Verbundrohr aus PE-X/Al/PE-X, Farbe gelb, entwickelt für Gasanlagen im Industrie- und Hausbereich, konform mit den Normen UNI 11344 und AS 4176.8.

### Vorteile

- Geschmeidigkeit und Dehnbarkeit beim Verformen in der manuellen Verarbeitung;
- große Haltbarkeit;
- hohe Widerstandsfähigkeit bei hohen Drücken und Temperaturen;
- keine Korrosionserscheinungen;
- freier Durchfluss;
- Installierungswirtschaftlichkeit;

### Bereich

Von Ø 16 bis 32 mm (Ø 18 mm ausgeschlossen).

### Einsatz

Gasversorgung von Haus- und Industrieanlagen über Gasbehälter und feste Gastanks. Die gesamte Serie ist mit den geltenden Normen für Gas konform (UNI/TS 11344).

### Einsatzbereich

Für Gasanlagen im Industrie- und Hausbereich.



## TUBES MULTI-GAS

Tubes multicouche en PE-X/Al/PE-X, couleur jaune, spécialement étudié pour les installations de gaz dans le secteur industriel et civil, conformes aux normes UNI 11344 et AS 4176.8.

### Avantages

- Malléabilité et ductilité du matériau pendant les opérations;
- résistances élevées aux hautes températures et pressions de fonctionnement;
- sécurité et stabilité chimique;
- aucune influence des phénomènes de corrosion;
- fluidité des fluides et pertes de charge inférieures;
- rentabilité d'installation et de transport sur le lieu de travail.

### Gamme

De Ø 16 à 32 mm (Ø 18 mm exclu).

### Usinage

Pour la distribution de gaz à usage domestique et industriel par des bonbonnes et des réservoirs fixes de GPL. Toute la série est parfaitement conforme aux normes sur le gaz en vigueur (UNI/TS 11344).

### Domaines d'application

Pour les installations de gaz dans le secteur industriel et civil.

## MULTILAYER PIPES IN PE-X/Al/PE-X

## TUBOS MULTI-CAPA EN PE-X/Al/PE-X

## VERBUNDROHR AUS PE-X/Al/PE-X

## TUBES MULTICOUCHE IN PE-X/Al/PE-X



Figure Figura Abbildung Figure



**MULTI-GAS PIPE,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10,  
in compliance with  
EN ISO 21003, UNI 11344  
and AS 4176.8  
**in yellow rolls**

**TUBO MULTI-GAS,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10,  
cumple con  
EN ISO 21003, UNI 11344  
y AS 4176.8  
**en rollos color amarillo**

**MULTI-GAS VERBUNDROHR,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10,  
konform mit  
EN ISO 21003, UNI 11344  
und AS 4176.8  
**in Ringen Farbe gelb**

**TUBE MULTI-GAS,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10,  
conforme à EN ISO 21003,  
UNI 11344 et AS 4176.8  
**en couronnes  
couleur jaune**

COD	Ø		D	Ext	T	Int	Al	DN	€/m
174303	25	5200	16	16	2	12	0,30	12	<b>2,55</b>
174304	100	5200	16	16	2	12	0,30	12	<b>2,55</b>
174307	25	3000	20	20	2	16	0,40	15	<b>3,38</b>
174308	100	3000	20	20	2	16	0,40	15	<b>3,38</b>
174309	25	1200	26	26	3	20	0,58	20	<b>6,60</b>
174310	50	1200	26	26	3	20	0,58	20	<b>6,60</b>
174311	25	800	32	32	3	26	0,75	25	<b>9,99</b>
174312	50	800	32	32	3	26	0,75	25	<b>9,99</b>

safety  
gas



**MULTI-GAS PIPE  
CORRUGATED,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10,  
in compliance with  
UNI 11344,  
with corrugated casing  
**in yellow rolls**

**TUBO MULTI-GAS  
CORRUGADO,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10,  
cumple con UNI 11344,  
con funda corrugada  
**en rollos color amarillo**

**MULTI-GAS  
VERBUNDROHR,**  
PE-X + Al + PE-X,  
PN10,  
konform mit UNI 11344,  
eingezogen in gelbes  
Wellrohr  
**in Ringen Farbe gelb**

**TUBE MULTI-GAS  
PRE-GAINE,**  
PE-X + Al + PE-X,  
PN10,  
conforme à UNI 11344,  
avec revêtement ondulé  
**en couronnes  
couleur jaune**

COD	Ø		A						B	€/m
			D	Ext	T	Int	Al	DN	Ext	
174333	25	1800	16	16	2	12	0,30	12	32,0	<b>5,42</b>
174334	50	1800	16	16	2	12	0,30	12	32,0	<b>5,42</b>
174337	25	1300	20	20	2	16	0,40	15	37,4	<b>6,92</b>
174338	50	1300	20	20	2	16	0,40	15	37,4	<b>6,92</b>
174339	25	600	26	26	3	20	0,58	20	44,0	<b>11,99</b>
174340	50	1000	26	26	3	20	0,58	20	44,0	<b>11,99</b>

A: Pipe  
B: Casing

A: Tubo  
B: Aislante

A: Rohr  
B: Isolierung

A: Tube  
B: Isolante



**CORRUGATED CASING,**  
for multi-gas pipes,  
in compliance with  
UNI 11344  
**in yellow rolls**

**FUNDA CORRUGADA,**  
para tubo multi-gas,  
cumple con UNI 11344  
**en rollos color amarillo**

**WELLROHR,**  
für multi-gas Verbundroh,  
konform mit UNI 11344  
**in Ringen Farbe gelb**

**REVÊTEMENT ONDULÉ,**  
pour tube multi-gas,  
conforme à UNI 11344,  
**en couronnes  
couleur jaune**

COD	Ø	Ext	P	C	€/m
171314	50	32,0	16	174303-174304	<b>2,85</b>
171318	50	37,4	20	174307-174308	<b>3,50</b>
171320	50	44,0	26	174309-174310	<b>5,39</b>





## SAFETY® gas SYSTEM

Thanks to decades of experience gained in the Safety system field, Aquatechnik has designed the Safety-gas system, consisting of multilayer pipes made of PE-X/Al/PE-X combined with safety fittings in which O-rings made of HNBR are used: a specifically designed compound for contact with gas. The fittings are made of brass with yellow O-rings and caps. The entire series is perfectly compliant with applicable gas regulations and certified by IIP. In addition to the known benefits that a multilayer pipe installation offers, the Safety-gas system adds another 2 which are very important:

- gas, plumbing and heating systems are set up with a single equipment;
- Safety fittings, i.e. with full flowing, guarantee much lower pressure drops (a very important phenomenon in gas networks).

### Advantages

- Total safety in joining pipe to fitting;
- good seal of the HNBR O-ring in contact with gas;
- higher flowing and less pressure drop;
- quick to install;
- less processing waste thanks to the reutilization of the fittings

### Range

From Ø 14 to Ø 32 mm  
(excluding Ø 18 mm)

### Use

For the conveyance of gas for domestic and industrial use, by LPG fixed drums, in compliance with UNI/TS 11344.

### Utilization field

For domestic and industrial gas-plants.



## SISTEMA SAFETY® gas

Gracias a las décadas de experiencia del sistema Safety, Aquatechnik ha creado el sistema Safety-gas, compuesto por tubos multicapa de PE-X/Al/PE-X combinados con racores Safety, que cuentan con O-rings hechos de HNBR, una mezcla diseñada específicamente para estar en contacto con el gas. Los racores son de latón, con casquetes y O-ring de color amarillo. Toda la serie cumple perfectamente con las normas vigentes para el gas y es certificada por la IIP (Instituto Italiano de Plásticos).

Además de las notables ventajas que ofrece la instalación de tubos multicapa, el sistema Safety-gas le añade otras dos muy importantes:

- con una sola herramienta se realizan instalaciones hidráulicas, térmicas, sanitarias y de gas
- el uso de los racores Safety, o sea de paso total, garantiza un gran ahorro de pérdidas de carga (fenómeno muy significativo en las redes de gas).

### Ventajas

- Seguridad total en las juntas tubo-racor;
- juntas tóricas en HNBR herméticas en contacto con gas;
- mayor caudal de fluido y pérdida de carga sin consecuencias;
- rapidez de instalación;
- reducción de los desechos y de los recortes de elaboración, gracias a la recuperación de los racores.

### Gama

Desde de Ø 16 hasta 32 mm  
(excepto Ø 18 mm)

### Uso

Red de distribución de gas para uso doméstico e industrial con bombonas y depósitos Assi de GPL, segundo la Norma UNI/TS 11344.

### Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones de gas para el sector civil y industrial.



## SYSTEM SAFETY® gas

Nach der zehnjährigen Erfahrung mit dem System Safety hat Aquatechnik auch das System Safety-gas entwickelt, das aus Verbundrohren PE-X/Aluminium/PE-X und Fittings der Serie Safety besteht, in denen sich O-Ringe aus HNBR befinden, einem Materialgemisch, das eigens für den Kontakt mit Gas entwickelt wurde. Die Fittings bestehen aus Messing mit gelben Endkappen und O-Ringen. Die gesamte Serie ist mit den geltenden Normen für Gas konform und von der italienischen Zertifizierungsstelle IIP zertifiziert. Außer den bekannten Vorteilen bei der Installation einer Mehrschichtrohrleitung kommen beim System Safety-gas noch zwei weitere hinzu:

- Mit einem einzigen Werkzeug können Wasser- und Heizungsanlagen, sanitär-technische Anlagen und gasführende Anlagen erzeugt werden
- Der Gebrauch von Fittings der Serie Safety, also solchen, bei denen der gesamte Durchsatz möglich ist, gewährleistet eine große Einsparung in Bezug auf den Druckabfall (eine bei Gasleitungen sehr bedeutende Erscheinung).

### Vorteile

- Geschmeidigkeit und Dehnbarkeit beim Verformen in der manuellen Verarbeitung;
- gute Dichtung der O-Ringen aus HNBR im Kontakt mit Gas;
- freier Durchfluss,
- Installierungswirtschaftlichkeit.

### Bereich

Von Ø 16 bis 32 mm  
(Ø 18 mm ausgeschlossen)

### Einsatz

Gasversorgung von Haus- und Industrieanlagen über Gasbehälter und feste Gastanks. Die gesamte Serie ist mit den geltenden Normen für Gas konform (UNI/TS 11344).

### Einsatzbereich

Für Gasanlagen im Industrie- und Hausbereich.



## SYSTÈME SAFETY® gas

Fort de l'expérience décennale du système safety, Aquatechnik a étudié le système Safety-gas, composé de tubes multicouches en PE-X/Al/PE-X combinés à des raccords safety où sont logés des joints toriques réalisés en HNBR, un mélange spécialement étudié pour le contact avec le gaz. Les raccords sont réalisés en laiton avec des calottes et des joints de couleur jaune. Toute la série est parfaitement conforme aux normes sur le gaz en vigueur et certifiée par IIP.

Outre les avantages connus qu'offre l'installation de tubes multicouches, le système Safety-gas en ajoute deux très importants :

- un seul équipement permet de réaliser des installations sanitaires, de traitement de l'eau, de chauffage et gaz
- l'utilisation des raccords Safety, c'est-à-dire à passage total, garantit une grande économie en pertes de charge (phénomène très significatif dans les réseaux de gaz).

### Avantages

- Sécurité totale dans l'assemblage tube-raccord;
- joints toriques en HNBR étanches en contact avec gaz;
- plus grand débit de fluide et perte de charge négligeable;
- rapidité d'installation;
- réduction de déchets grâce aussi à la récupération des raccords.

### Gamme

De Ø 16 à Ø 32 mm (Ø 18 mm exclu)

### Usinage

Pour la distribution de gaz à usage domestique et industriel par des bonbonnes et des réservoirs fixes de GPL. Toute la série est parfaitement conforme aux normes sur le gaz en vigueur (UNI/TS 11344).

### Domaines d'application

Pour les installations de gaz dans le secteur industriel et civil.

**BRASS FITTINGS  
AND CAPS MADE OF PA-M**  
with multi-gas pipes

**RACORES DE LATÓN  
Y CASQUETES DE PA-M**  
con tubos multi-gas

**FITTINGS AUS MESSING  
UND ÜBERWURFMUTTER**  
AUS PA-M  
mit multi-gas Verbundrohren

**RACCORDS EN LAITON  
ET ÉCROUS EN PA-M**  
avec tubes multi-gas



















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>THREADED JOINT M,</b> safety-gas	<b>RACOR ROSCA M,</b> safety-gas	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG AG,</b> safety-gas	<b>RACCORD FILETÉ M,</b> safety-gas		
				COD			D	P	€/pz
				240022	10	200	M 1/2" - sm16	16-2	<b>11,02</b>
				240026	10	200	M 1/2" - sm20	20-2	<b>11,21</b>
				240030	5	100	M 3/4" - sm26	26-3	<b>21,76</b>
				240032	5	80	M 1" - sm26	26-3	<b>21,24</b>
240034	5	50	M 1" - sm32	32-3	<b>22,53</b>				
				<b>THREADED JOINT M/F,</b> safety-metal	<b>RACOR ROSCA M/H,</b> safety-metal	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG AG/IG,</b> safety-metal	<b>RACCORD FILETÉ M/F,</b> safety-metal		
				COD			D	R	€/pz
				30044	10	200	M 1/2" - sf20	20	<b>16,38</b>
				30045	5	100	M 3/4" - sf26	26	<b>19,61</b>
				30046	5	100	M 3/4" - sf32	32	<b>24,94</b>
				30048	5	100	M 1" - sf26	26	<b>21,18</b>
30047	5	100	M 1" - sf32	32	<b>25,39</b>				
				<b>THREADED JOINT M,</b> safety-metal	<b>RACOR ROSCA M,</b> safety-metal	<b>VERTEILERENDSTÜCK AG,</b> safety-metal	<b>RACCORD FILETÉ M,</b> safety-metal		
				COD			D	R	€/pz
				30070	1	100	M 1" - sf26	26	<b>19,61</b>
30072	1	100	M 1 1/4" - sf32	32	<b>20,98</b>				
				<b>THREADED JOINT F,</b> safety-gas	<b>RACOR ROSCA H,</b> safety-gas	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG,</b> safety-gas	<b>RACCORD FILETÉ F,</b> safety-gas		
				COD			D	P	€/pz
				240082	10	200	F 1/2" - sm16	16-2	<b>8,58</b>
				240086	10	200	F 1/2" - sm20	20-2	<b>10,15</b>
				240088	5	100	F 3/4" - sm20	20-2	<b>16,14</b>
				240090	5	100	F 3/4" - sm26	26-3	<b>16,61</b>
240094	5	50	F 1" - sm32	32-3	<b>21,97</b>				

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>THREADED JOINT F/F,</b> safety-gas	<b>RACOR ROSCA H/H,</b> safety-gas	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG/IG,</b> safety-gas	<b>RACCORD FILETÉ F/F,</b> safety-gas
COD				D	R	€/pz	
30106	10	200		F 1/2" - sf20	20	14,81	
30107	5	100		F 1/2" - sf26	26	17,63	
30108	5	100		F 3/4" - sf26	26	17,11	
30109	5	100		F 3/4" - sf32	32	21,64	
30110	5	100		F 1" - sf32	32	23,68	
30111	5	100		F 1/2" - sf32	32	22,70	

				<b>REDUCER,</b> safety-gas	<b>REDUCCIÓN,</b> safety-gas	<b>REDUZIERUNG,</b> safety-gas	<b>RÉDUCTION,</b> safety-gas
COD				D	R	P	€/pz
240122	10	150		sf20 - sm16	20	16-2	14,64
240124	10	100		sf26 - sm16	26	16-2	15,62
240126	10	100		sf26 - sm20	26	20-2	16,89
240128	5	50		sf32 - sm16	32	16-2	23,65
240130	5	50		sf32 - sm20	32	20-2	26,75
240132	5	50		sf32 - sm26	32	26-3	28,47

				<b>THREADED ELBOW F,</b> safety-gas, with bracket	<b>CODO PARED H,</b> safety-gas, con fijación	<b>WANDSCHEIBE IG,</b> safety-gas	<b>COUDE FILETÉ F,</b> safety-gas, avec étrier
COD				D	P	€/pz	
240202	10	150		F 1/2" - sm16	16-2	13,06	
240206	10	100		F 1/2" - sm20	20-2	15,30	

				<b>THREADED ELBOW F,</b> safety-gas	<b>CODO ROSCADO H,</b> safety-gas	<b>ÜBERGANGSWINKEL IG,</b> safety-gas	<b>COUDE FILETÉ F,</b> safety-gas
COD				D	P	€/pz	
240262	10	150		F 1/2" - sm16	16-2	10,77	
240266	10	100		F 1/2" - sm20	20-2	14,52	
240270	5	50		F 3/4" - sm26	26-3	26,57	
240274	5	40		F 1" - sm32	32-3	35,81	




				<b>THREADED ELBOW M,</b> safety-gas	<b>CODO ROSCADO M,</b> safety-gas	<b>ÜBERGANGSWINKEL AG,</b> safety-gas	<b>COUDE FILETÉ M,</b> safety-gas
COD				D	P	€/pz	
240322	10	150		M 1/2" - sm16	16-2	10,77	
240326	10	100		M 1/2" - sm20	20-2	18,37	
240330	5	50		M 3/4" - sm26	26-3	30,30	
240334	5	40		M 1" - sm32	32-3	38,49	

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>ELBOW 90°</b> , safety-gas		<b>CODO 90°</b> , safety-gas		<b>WINKEL 90°</b> , safety-gas		<b>COUDE 90°</b> , safety-gas	
COD			D	P	€/pz		
240382	10	100	sm16 - sm16	16-2	<b>13,37</b>		
240386	10	100	sm20 - sm20	20-2	<b>18,72</b>		
240390	5	50	sm26 - sm26	26-3	<b>31,87</b>		
240394	5	30	sm32 - sm32	32-3	<b>39,56</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>PIPE COUPLING</b> , safety-gas		<b>MANGUITO</b> , safety-gas		<b>KUPLUNG</b> , safety-gas		<b>MANCHON</b> , safety-gas	
COD			D	P	€/pz		
240442	10	150	sm16 - sm16	16-2	<b>14,35</b>		
240446	10	100	sm20 - sm20	20-2	<b>15,63</b>		
240450	5	50	sm26 - sm26	26-3	<b>24,79</b>		
240454	5	40	sm32 - sm32	32-3	<b>34,03</b>		

safety-gas



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>TEE</b> , safety-gas		<b>T</b> , safety-gas		<b>T STÜCK</b> , safety-gas		<b>T</b> , safety-gas	
COD			D	P	€/pz		
240662	10	80	sm16 - sm16 - sm16	16-2	<b>21,20</b>		
240666	10	60	sm20 - sm20 - sm20	20-2	<b>25,71</b>		
240670	5	30	sm26 - sm26 - sm26	26-3	<b>46,59</b>		
240674	5	15	sm32 - sm32 - sm32	32-3	<b>50,86</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>REDUCED TEE</b> , safety-gas		<b>T REDUCIDA</b> , safety-gas		<b>REDUZIER-T STÜCK</b> , safety-gas		<b>T RÉDUIT</b> , safety-gas	
COD			D	P	€/pz		
240720	10	60	sm20 - sm16 - sm20	20-2 - 16-2	<b>26,85</b>		
240730	5	30	sm26 - sm20 - sm26	26-3 - 20-2	<b>46,43</b>		
240746	5	20	sm32 - sm20 - sm32	32-3 - 20-2	<b>49,89</b>		
240752	5	20	sm32 - sm26 - sm32	32-3 - 26-3	<b>50,40</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>PIPE UNION</b> , safety-gas		<b>BRIDA RECTA</b> , safety-gas		<b>ANSCHLUß- VERSCHRAUBUNG GERADE</b> , safety-gas		<b>DROIT ECROU</b> , safety-gas	
COD			D	P	€/pz		
240832	5	100	F 3/4" - sm16	16-2	<b>13,77</b>		
240836	5	100	F 3/4" - sm20	20-2	<b>15,37</b>		
240840	5	50	F 1" - sm26	26-3	<b>25,08</b>		
240844	5	40	F 1 1/4" - sm32	32-3	<b>38,22</b>		







Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>BENT PIPE UNION,</b> safety-gas	<b>BRIDA CURVA,</b> safety-gas	<b>ANSCHLUß-VERSCHRAUBUNG ECK,</b> safety-gas	<b>COUDE ECROU,</b> safety-gas
				<b>COD</b>	<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				240862 5 100	F ¾" - sm16	16-2	<b>16,53</b>
				240866 5 100	F ¾" - sm20	20-2	<b>21,02</b>
				240870 5 50	F 1" - sm26	26-3	<b>35,06</b>
				240874 5 40	F 1¼" - sm32	32-3	<b>49,38</b>
				<b>VALVE,</b> safety-gas, with pipe-union, box, chromed handle and plate	<b>VÁLVULA,</b> safety-gas, con brida, caja, palanca y platos cromados	<b>KUGELVENTIL,</b> safety-gas, mit Anschlussverschraubung, Dose, verchromte Handgriff und Platte	<b>VANNE,</b> safety-gas, avec droit écrou, boîtier, manette et plaque chromée
				<b>COD</b>	<b>D</b>		<b>€/pz</b>
				240900 1 10	16		<b>105,81</b>
				240902 1 10	20		<b>108,66</b>
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				<b>VALVE BOX,</b> safety-gas, in plastics, with fixing kit and protection	<b>CAJA PARA VÁLVULA,</b> safety-gas, de plastico, con kit de fijación y protección	<b>KUGELVENTILDÖSE,</b> safety-gas, aus Kunststoff, mit Feststeller-Kit und Schutz	<b>BOÎTIER POUR VANNE,</b> safety-gas, de plastique, avec kit de fixation et protection
				<b>COD</b>	<b>C</b>		<b>€/pz</b>
				247000 1	240900-240902		<b>13,42</b>
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				<b>HANDLE,</b> safety-gas, for ball valve, chromed	<b>PALANCA,</b> safety-gas, para válvula de bola, cromada	<b>HANDGRIFF,</b> safety-gas, für Kugelhahn, verchromt	<b>MANETTE,</b> safety-gas, pour vanne à sphère, chromé
				<b>COD</b>	<b>C</b>		<b>€/pz</b>
				247010 1	240900-240902		<b>6,97</b>
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				<b>PLATE,</b> safety-gas	<b>PLATOS,</b> safety-gas	<b>PLATTE,</b> safety-gas	<b>PLAQUE,</b> safety-gas
				<b>COD</b>	<b>C</b>		<b>€/pz</b>
				247012 1	240900-240902		<b>6,40</b>
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				<b>VALVE BODY,</b> safety-gas	<b>CUERPO VÁLVULA,</b> safety-gas	<b>VENTIL-KÖRPER,</b> safety-gas	<b>CORP DE VANNE,</b> safety-gas
				<b>COD</b>	<b>C</b>		<b>€/pz</b>
				247020 1	240900-240902		<b>49,59</b>
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>



Figure Figura Abbildung Figure



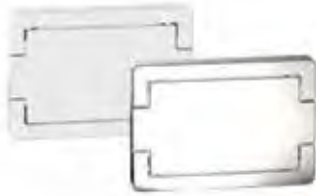
**VALVE,**  
safety-gas,  
with alloy valve,  
connection 3/4",  
without pipe-unions,  
with handle and  
serviceable plastic box  
to be built-in

**VÁLVULA,**  
safety-gas,  
con válvula de aleación,  
union 3/4",  
sin bridas,  
con palanca,  
caja de plástico que puede  
inspeccionarse,  
empotrado

**VENTIL,**  
safety-gas,  
mit Kugelventil  
aus Messing,  
Anschluß 3/4",  
ohne  
Anschlussverschraubung,  
mit Handgriff,  
Servicebox aus Plastik

**VANNE,**  
safety-gas,  
avec vanne en alliage,  
raccord 3/4",  
sans droit écrou,  
avec poignée,  
boîte d'inspection  
en plastique encastrable

COD		D	€/pz
240904	1	3/4"	89,91



**DOOR,**  
safety-gas,  
for valve

**COMPUERTA,**  
safety-gas,  
para válvula

**KLAPPE,**  
safety-gas,  
für Kugelventil

**PLAQUE,**  
safety-gas,  
pour vanne

COD		D	C	€/pz
247014	1	white / blanco weiß / blanc	240904	15,10
247016	1	chromed / cromado Verchromt / chromé	240904	21,17



**VALVE BODY,**  
safety-gas,  
for valve

**CUERPO VÁLVULA,**  
safety-gas,  
para válvula

**VENTIL-KÖRPER,**  
safety-gas,  
für Ventil

**CORP DE VANNE,**  
safety-gas,  
pour vanne

COD		D	C	€/pz
247026	1	3/4"	240904	33,20



**HANDLE,**  
safety-gas,  
for ball valve,  
comes with fastening screws

**MANILLA,**  
safety-gas,  
para válvula,  
con tornillos de fijación

**HANDGRIFF,**  
safety-gas,  
für Ventil, komplett mit  
Befestigungsschrauben

**POIGNÉE,**  
safety-gas,  
pour vanne,  
avec kit de fixation

COD		C	€/pz
247018	1	240904-247026	3,93



**PIPE UNION,**  
safety-gas,  
for valve,  
with gasket

**BRIDA RECTA,**  
safety-gas,  
para válvula,  
con junta

**ANSCHLUSS-  
VERSCHRAUBUNG GERADE,**  
safety-gas,  
für Ventil,  
mit Dichtung

**DROIT ECROU,**  
safety-gas,  
pour vanne,  
avec joint

COD		D	C	€/pz
247030	1	3/4" - sm16	240904-240900-247026	17,80
247032	1	3/4" - sm20	240904-240900-247026	19,50



**EXTENSION KIT,**  
safety-gas,  
for valve

**KIT DE ALARGADERA,**  
safety-gas,  
para válvula

**VERLÄNGERUNG-KIT,**  
safety-gas,  
für Ventil

**KIT DE RALLONGE,**  
safety-gas,  
pour vanne

COD		C	€/pz
247042	1	247020	14,39








*Till selling out*

*Hasta fin de existencia*

*Solange der Vorrat reicht*

*Jusqu'à épuisement  
escortes*

safety  
gas

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>FITTING BOX,</b> safety-gas	<b>CAJE PARA RACORES,</b> safety-gas	<b>ANSCHLUSSDOSE,</b> safety-gas	<b>BOÎTE DE RACCORDEMENT,</b> safety-gas
				<b>COD</b>			
				248000	1	25	
						<b>C</b>	
						Ø 16-20-26	
							€/pz <b>22,37</b>
				<b>CAP,</b> safety-gas	<b>CASQUETE,</b> safety-gas	<b>ÜBERWURFMUTTER,</b> safety-gas	<b>ÉCROU,</b> safety-gas
				<b>COD</b>			
				249102	10		
				249106	10		
				249108	10		
				249110	10		
						<b>D</b>	<b>R</b>
						sf16	16
						sf20	20
						sf26	26
						sf32	32
							€/pz
							<b>1,22</b>
							<b>1,60</b>
							<b>2,73</b>
							<b>3,60</b>
				<b>O RING,</b> safety-gas, of HNBR	<b>JUNTA TÓRICA,</b> safety-gas, de HNBR	<b>O-RING,</b> safety-gas, aus HNBR	<b>JOINT TORIQUE,</b> safety-gas, en HNBR
				<b>COD</b>			
				249252	10		
				249256	10		
				249258	10		
				249260	10		
						<b>D</b>	<b>R</b>
						16	16
						20	20
						26	26
						32	32
							€/pz
							<b>0,11</b>
							<b>0,66</b>
							<b>1,09</b>
							<b>1,17</b>

# safety®

**TOOLS  
ACCESSORIES  
SPARE PARTS**

**HERRAMIENTAS  
ACCESORIOS  
REPUESTOS**

**AUSRÜSTUNGEN  
ZUBEHÖR  
ERSATZTEIL**

**OUTILLAGES  
ACCESSOIRES  
PIÈCES DE RECHANGE**

safety®



**aquatechnik**  
Magasin (MG) - Italy  
Biohazard  
BST 32 - 18V  
Inventaris - Patented

10V





Figure Figura Abbildung Figure



**PIPE FLARING MACHINE BCB 110**,  
18V battery, technology by pulling, completed with battery, battery-recharger, expander flaring-heads Ø 40-90 mm, ring-nuts Ø 40-90 mm, reusable expander elastomers Ø 40-90 mm and case (locking wrenches not included)

**MÁQUINA ABOCARDAR BCB 110**,  
de batería 18V, tecnología a tirar, completa con batería, carga batería, equipo de expansión Ø 40-90 mm, arandela Ø 40-90 mm, expansores multiuso Ø 40-90 mm y estuche (llaves no incluidas)

**AUFWEITGERÄT BCB 110**,  
Batteriebetrieb 18V, Technologie zum Spannen, komplett mit Batterie, Batterieladegerät, Aufweitdom-kit Ø 40-90 mm, Gewinding Ø 40-90 mm, meharmals Elastomer-Einsatz Ø 40-90 mm und Koffer (ohne Montageschlüssel)

**OUTIL À ÉVASER BCB 110**,  
à batterie 18V, technologie à tirer, avec batterie, chargeur batterie, collier de serrage Ø 40-90 mm, kit de expansion Ø 40-90 mm, expanseur à usage multiple Ø 40-90 mm et coffret (sans clefs)

COD		D	C	€/pz
51728	1	40 ~ 90 - 18V battery-recharger with CE plug 230V carga-bateria con enchufe CE 230V Batterialadegerät mit CE Steckdose 230V chargeur batterie avec prise CE 230V	39228-39230 39232-39234 39236	<b>8226,94</b>
51728-G	1	40 ~ 90 - 18V battery-recharger with English plug 230V carga-bateria con enchufe inglés 230V Batterialadegerät mit englische Steckdose 230V chargeur batterie avec prise anglaise 230V	39228-39230 39232-39234 39236	<b>8226,94</b>



**PIPE FLARING MACHINE BBS 32**,  
18V Lithium-battery, technology by pushing, with battery, spare part battery, battery-recharger, support, wrenches Ø 16/20-26/32 mm, elastomeric adapter Ø 16-20-26-32 mm, grease for conical pin and case

**MÁQUINA ABOCARDAR BBS 32**,  
de batería Li-Ion 18V, tecnología a empujar, completa con batería, batería de recambio, carga batería, soporte, llaves de apriete Ø 16/20-26/32 mm, boquillas elasticas Ø 16-20-26-32 mm, grasa para punzon cónico y estuche

**AUFWEITGERÄT BBS 32**,  
Li-Ion Batteriebetrieb 18V, Technologie zum Drücken, komplett mit Batterie, Ersatzbatterie, Batterieladegerät, Stellfuß, Montageschlüssel Ø 16/20-26/32 mm, Adapter aus Elastomer Ø 16-20-26-32 mm, Spezialfett und Koffer, ohne Aufweitdorne

**OUTIL À ÉVASER BBS 32**,  
à batterie Li-Ion 18V, technologie par pousser, avec batterie, batterie de rechange, chargeur batterie, piédestal, clefs Ø 16/20-26/32 mm, adaptateur en élastomère Ø 16-20-26-32 mm, graisse pour tourillon conique et coffret

COD		D	C	€/pz
51142	1	14 ~ 32 - 18V battery-recharger with CE plug 230V carga-bateria con enchufe CE 230V Batterialadegerät mit CE Steckdose 230V chargeur batterie avec prise CE 230V	50701-50706 50802-50804	<b>1527,66</b>
51142-G1	1	14 ~ 32 - 18V battery-recharger with English plug 230V carga-bateria con enchufe inglés 230V Batterialadegerät mit englische Steckdose 230V chargeur batterie avec prise anglaise 230V	50701-50706 50802-50804	<b>1527,66</b>

*Till selling out*

*Hasta fin de existencia*

*Solange der Vorrat reicht*

*Jusqu'à épuisement escortes*

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>PIPE FLARING MACHINE BBS 32,</b> 18V Lithium-battery, technology by pulling, with battery, spare part battery, battery-recharger, support, wrenches Ø 16/20-26/32 mm, elastomeric adapter Ø 16-20-26-32 mm, mechanical expanders Ø 16-20-26-32 mm, splitting wrench, grease for conical pin and case	<b>MÁQUINA ABOCARDAR BBS 32,</b> de batería Li-Ion 18V, tecnología a tirar, completa con batería, batería de recambio, carga batería, soporte, llaves de apriete Ø 16/20-26/32 mm, boquillas elasticas Ø 16-20-26-32 mm, expansores mecánicos Ø 16-20-26-32 mm, pinza ensanchadora, grasa para punzon cónico y estuche	<b>AUFWEITGERÄT BBS 32,</b> Li-Ion Batteriebetrieb 18V, Technologie zum Spannen, komplett mit Batterie, Ersatzbatterie, Batterieladegerät, Stellfuß, Montageschlüssel Ø 16/20-26/32 mm, Adapter aus Elastomer Ø 16-20-26-32 mm, Aufweidornen Ø 16-20-26-32 mm, Separier-Zange, Spezialfett und Koffer	<b>OUTIL À ÉVASER BBS 32,</b> à batterie Li-Ion 18V, technologie par tirer, avec batterie, batterie de rechange, chargeur batterie, piédestal, clefs Ø 16/20-26/32 mm, adptateur en élastomère Ø 16-20-26-32 mm, expenseurs mécaniques Ø 16-20-26-32 mm, pince écarteuse, graisse pour tourillon conique et coffret
				<b>COD</b> 	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				51144 1	14 ~ 32 - 18V battery-recharger with CE plug 230V carga-bateria con enchufe CE 230V Batterialadegerät mit CE Steckdose 230V chargeur batterie avec prise CE 230V	50701-50706 50802-50804	<b>2869,97</b>
				51144-G1 1	14 ~ 32 - 18V battery-recharger with English plug 230V carga-bateria con enchufe inglés 230V Batterialadegerät mit englische Steckdose 230V chargeur batterie avec prise anglaise 230V	50701-50706 50802-50804	<b>2869,97</b>
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>



				<b>PIPE FLARING MACHINE BST 32,</b> 18V Lithium-battery, technology by pulling, with battery, spare part battery, battery-recharger, support, wrenches Ø 16/20-26/32 mm, reusable elastomeric expanders Ø 16-20-26-32 mm and case	<b>MÁQUINA ABOCARDAR BST 32,</b> de batería Li-Ion 18V, a tirar, completa con batería, batería de recambio, carga batería, soporte, llaves de apriete Ø 16/20-26/32 mm, expansores elasticos multiuso Ø 16-20-26-32 mm y estuche	<b>AUFWEITGERÄT BST 32,</b> Li-Ion Batteriebetrieb 18V, zum Spannen, komplett mit Batterie, Ersatzbatterie, Batterieladegerät, Stellfuß, Montageschlüssel Ø 16/20-26/32 mm, mehrmals Elastomer-Einsatz Ø 16-20-26-32 mm und Koffer	<b>OUTIL À ÉVASER BST 32,</b> à batterie Li-Ion 18V, à tirer, avec batterie, batterie de rechange, chargeur batterie, piédistal, clefs Ø 16/20-26/32 mm, expenseur en élastomère à usage multiple Ø 16-20-26-32 mm et coffret
				<b>COD</b> 	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				51137 1	14 ~ 32 - 18V battery-recharger with CE plug 230V carga-bateria con enchufe CE 230V Batterialadegerät mit CE Steckdose 230V chargeur batterie avec prise CE 230V	50531-50538 50542-50548	<b>1433,15</b>
				51137-G1 1	14 ~ 32 - 18V battery-recharger with English plug 230V carga-bateria con enchufe inglés 230V Batterialadegerät mit englische Steckdose 230V chargeur batterie avec prise anglaise 230V	50531-50538 50542-50548	<b>1433,15</b>
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>

Figure Figura Abbildung Figure



**PIPE FLARING MACHINE BST 32,**  
18V Lithium-battery, technology by pulling, with battery, spare part battery, battery-recharger, support, wrenches Ø 16/20, 26/32 mm, reusable elastomeric expanders Ø 16-20-26-32 mm, expansion kit Ø 16-20-26-32 mm and case

**MÁQUINA ABocardar BST 32,**  
de batería Li-Ion18V, a tirar, completa con batería, batería de recambio, carga batería, soporte, llaves de apriete Ø 16/20-26/32 mm, expansores elasticos multiuso Ø 16-20-26-32 mm, equipo de expansión Ø 16-20-26-32 mm y estuche

**AUFWEITGERÄT BST 32,**  
Li-Ion Batteriebetrieb 18V, zum Spannen, komplett mit Batterie, Ersatzbatterie, Batterieladegerät, Stellfuß, Montageschlüssel Ø 16/20-26/32 mm, mehrmals Elastomer-Einsatz Ø 16-20-26-32 mm, Aufweitdorn-Kit Ø 16-20-26-32 mm und Koffer

**OUTIL À ÉVASER BST 32,**  
à batterie Li-Ion 18V, à tirer, avec batterie, batterie de rechange, chargeur batterie, piédistal, clefs 16/20-26/32 mm, expanseur en élastomère à usage multiple Ø 16-20-26-32 mm, Kit de expansion Ø 16-20-26-32 mm et coffret

COD		D	C	€/pz
51139	1	14 ~ 32 - 18V battery-recharger with CE plug 230V carga-bateria con enchufe CE 230V Batterialadegerät mit CE Steckdose 230V chargeur batterie avec prise CE 230V	50531-50538 50542-50548	<b>1664,36</b>
51139-G1	1	14 ~ 32 - 18V battery-recharger with English plug 230V carga-bateria con enchufe inglés 230V Batterialadegerät mit englische Steckdose 230V chargeur batterie avec prise anglaise 230V	50531-50538 50542-50548	<b>1664,36</b>

safety



**PIPE FLARING MACHINE BMM 094,**  
manual, mechanical, technology by pulling, with jack for safety, with extensible tripod, clamp and case

**MÁQUINA ABocardar BMM 094,**  
manual, mecánica, tecnología a tirar, de gato para safety, completa con caballete extensible, fijador a mesa y estuche

**AUFWEITGERÄT BMM 094,**  
Handbetrieb mit Ratsche, Technologie zum Spannen, komplett mit Stellfuß, Tischhalterung und Koffer

**OUTIL À ÉVASER BMM 094,**  
manuelle, mécanique, technologie à tirer, à cliquet pour safety, avec trépied extensible, étau et coffret

COD		D	C	€/pz
50468	1	14 ~ 32	50531-50538 50542-50548	<b>522,40</b>



**PIPE FLARING MACHINE BMM 017,**  
manual, mechanical, technology by pushing, with jack for safety, with extensible tripod, clamp and case

**MÁQUINA ABocardar BMM 017,**  
manual, mecánica, tecnología a empujar, de gato para safety, completa con caballete extensible, fijador a mesa y estuche

**AUFWEITGERÄT BMM 017,**  
Handbetrieb mit Ratsche, Technologie zum Drücken, komplett mit Stellfuß, Tischhalterung und Koffer

**OUTIL À ÉVASER BMM 017,**  
manuelle, mécanique, technologie par pousser, à cliquet pour safety, avec trépied extensible, étau et coffret

COD		D	C	€/pz
50469	1	14 ~ 32	50701-50706 50802-50804	<b>534,22</b>














Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>PIPE FLARING MACHINE BMM 017</b> , manual, mechanical, technology by pushing, with jack for safety, with extensible tripod, clamp, mechanical expanders Ø 16-20-26-32 mm and case	<b>MÁQUINA ABOCARDAR BMM 017</b> , manual, mecánica, tecnología a empujar, de gato para safety, completa con caballete extensible, fijador a mesa, expansores mecanicos Ø 16-20-26-32 mm y estuche	<b>AUFWEITGERÄT BMM 017</b> , Handbetrieb mit Ratsche, Technologie zum Drücken, komplett mit Stellfuß, Tischhalterung, mechanische Aufweitdorne Ø 16-20-26-32 mm und Koffer	<b>OUTIL À ÉVASER BMM 017</b> , manuelle, mécanique, technologie par pousser, à cliquet pour safety, avec trépied extensible, étau, expanseurs mécaniques Ø 16-20-26-32 mm et coffret
				<b>COD</b> 	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				50471 1	14 ~ 32	50701-50706 50802-50804	<b>1721,64</b>
				<b>MANUAL BENDING MACHINE</b> , fixed radius	<b>CURVATUBOS MANUAL</b> , de radio fijo	<b>HANDBIEGEGERÄT</b>	<b>CINTREUSE MANUELLE</b> , à rayon fixe
				<b>COD</b> 		<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				51080 1 20	14	<b>85,94</b>	
				51082 1 20	16	<b>89,62</b>	
				51084 1 20	18	<b>97,07</b>	
				51086 1 20	20	<b>100,80</b>	
				<b>OUTER PIPE-BENDING SPRING</b> , length 500 mm	<b>MUELLES</b> , curvatubos externos longitud 500 mm	<b>BIEGEFEDER AUSSEN</b> , Länge 500 mm	<b>RESSORT À CINTRER EXTERNE</b> , longueur 500 mm
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				51094 1 30	16	<b>12,67</b>	
				51098 1 20	20	<b>15,59</b>	
				51100 1 20	26	<b>18,91</b>	
				<b>INTER PIPE-BENDING SPRING</b> , length 1000 mm	<b>MUELLES</b> , curvatubos internos longitud 1000 mm	<b>BIEGEFEDER INNEN</b> , Länge 1000 mm	<b>RESSORT À CINTRER INTERNE</b> , longueur 1000 mm
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				51302 1 50	14	<b>16,30</b>	
				51304 1 40	16	<b>18,22</b>	
				51306 1 30	18	<b>18,54</b>	
				51308 1 30	20	<b>18,89</b>	
				<b>BENDING MACHINE HTS 32</b> , with templates, counter-templates and case	<b>CURVATUBOS HTS 32</b> , completo con plantilla, contraplantilla y estuche	<b>BIEGEMASCHINE HTS 32</b> , komplett für 4 Dimensionen	<b>CINTREUSE HTS 32</b> , avec gabarits, contre-gabarits et coffret
				<b>COD</b> 	<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
				51150 1	14 ~ 32	<b>1227,93</b>	



Figure Figura Abbildung Figure



**SWAN NECK MACHINE CPS 26,**  
with templates,  
counter-templates and case

**MÁQUINA PARA FORMAR SALVATUBOS CPS 26,**  
completa con plantilla,  
contraplantilla y estuche

**BIEGEMASCHINE CPS 26,**  
für Überspringbogen

**CINTREUSE POUR CHAPEAU DE GENDARME CPS 26,**  
avec gabarits, contre-gabarits et coffret

COD		D	€/pz
51218	1	20-26	1418,55

*Till selling out*

*Hasta fin de existencia*

*Solange der Vorrat reicht*

*Jusqu'à épuisement escortes*



**CTM SAFETY,**  
completed with towers  
from Ø 63 to 75 mm  
for safety jointing,  
pipe support and case

**CTM SAFETY,**  
complete con pinzas  
de fijación  
desde Ø 63 hasta 75 mm,  
para uniones sistema safety,  
bancada con carro, soporte  
para tubos y estuche

**CTM SAFETY,**  
komplett mit Backen  
von 63 bis 75 mm  
zur safety Vorbereitung,  
Rohrhalterung und Koffer

**CTM SAFETY,**  
avec tourelles  
de Ø 63 à 75 mm  
pour l'assemblage  
du system safety,  
soutien et coffret

COD		D	€/pz
50088	1	63 ~ 75	3737,13

safety



**ALIGNER,**  
for pipes and fittings

**ALLINEADOR,**  
para tubos y racores

**HALTEVORRICHTUNG,**  
für Rohre und Fittings

**POSITIONNEUR,**  
pour tubes et raccords

COD		D	€/pz
50089	1	63 ~ 90 safety	747,96












Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>MECHANICAL EXPANDER</b> , for BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90, with elastomeric adapter, to use with multi-calor and multi-eco pipe	<b>EXPANSOR MECÁNICO</b> , para BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90, completo con boquillas elasticas, para utilizar con los tubos multi-calor y multi-eco	<b>MECHANISCHER AUFWEITDORN</b> , passend zu BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90, komplett mit Adapter aus Elastomer, geeignet zur Aufweitung von multi-calor und multi-eco Rohren	<b>EXPANSEUR MECANIQUE</b> , pour BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90, avec adaptateur en élastomère, à utiliser avec tube multi-calor et multi-eco
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>	
50701	1	40		14	14-2	<b>299,99</b>	
50702	1	40		16	16-2	<b>301,79</b>	
50703	1	40		18	18-2	<b>303,67</b>	
50704	1	40		20	20-2	<b>305,49</b>	
50705	1	40		26	26-3	<b>312,88</b>	
50706	1	40		32	32-3	<b>314,76</b>	
				<b>MECHANICAL EXPANDER</b> , for BBR 90, with elastomeric adapter, to use with multi-calor pipe	<b>EXPANSOR MECÁNICO</b> , para BBR 90, completo con boquillas elasticas, para utilizar con los tubos multi-calor	<b>MECHANISCHER AUFWEITDORN</b> , passend zu BBR 90, komplett mit Adapter aus Elastomer, geignet zur Aufweitung von multi-calor Rohren	<b>EXPANSEUR MECANIQUE</b> , pour BBR 90, avec adaptateur en élastomère, à utiliser avec tube multi-calor
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>	
50707	1	15		40	40-3,5	<b>482,13</b>	
50708	1	15		50	50-4	<b>492,18</b>	
50709	1	10		63	63-4,5	<b>503,43</b>	
50710	1	5		75	75-5	<b>615,72</b>	
<i>Till selling out</i>				<i>Hasta fin de existencia</i>			<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				<b>MECHANICAL EXPANDER</b> , for BSB 32, BBS 32, to use with PE-RT and PE-X pipe, without elastomeric adapter	<b>EXPANSOR MECÁNICO</b> , para BSB 32, BBS 32, para utilizar con los tubos en PE-RT y PE-X, sin boquilla elastica	<b>MECHANISCHER AUFWEITDORN</b> , passend zu BSB 32, BBS 32, geeignet zur Aufweitung von PE-X und PE-RT Rohren	<b>EXPANSEUR MECANIQUE</b> , pour BSB 32, BBS 32, à utiliser avec tube en PE-RT et PE-X
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>	
50802	1	60		15-16	15-2 / 16-2	<b>299,99</b>	
50803	1	60		17-18	17-2 / 18-2	<b>301,79</b>	
50804	1	60		20	20-2	<b>303,67</b>	
				<b>ELASTOMERIC ADAPTER</b> , spare-part for mechanical expander, for BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	<b>BOQUILLA ELASTICA</b> , recambio para expansor mecánico, para BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	<b>ELASTOMER-ADAPTER</b> , Ersatzteil für mechanische Aufweitdorne, passend zu BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	<b>ADAPTATEUR EN ÉLASTOMÈRE</b> , rechange pour expanseur mécanique, pour BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>	
50751	10			14	50701	<b>2,84</b>	
50752	10			16	50702	<b>2,94</b>	
50753	10			18	50703	<b>3,03</b>	
50754	10			20	50704	<b>3,13</b>	
50755	10			26	50705	<b>3,29</b>	
50756	10			32	50706	<b>3,37</b>	

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>ELASTOMERIC ADAPTER,</b> spare-part for mechanical expander, for BBR 90		<b>BOQUILLA ELASTICA,</b> recambio para expansor mecánico, para BBR 90		<b>ELASTOMER-ADAPTER,</b> Ersatzteil für mechanische Aufweitdorne, passend zu BBR 90		<b>ADAPTATEUR EN ÉLASTOMÈRE,</b> rechange pour expanseur mécanique, pour BBR 90	
COD			D		C		€/pz
50757	10		40		50707		<b>3,54</b>
50758	10		50		50708		<b>3,74</b>
50759	10		63		50709		<b>4,06</b>
50760	10		75		50710		<b>4,48</b>
<i>Till selling out</i>		<i>Hasta fin de existencia</i>		<i>Solange der Vorrat reicht</i>		<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>	



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>FLARING-HEAD,</b> with extractable head, for BST 32 and BMM 094		<b>EXTRACTOR,</b> con cabeza extraíble, para BST 32 y BMM 094		<b>AUFWEITDORN,</b> für BST 32 und BMM 094		<b>MATRICE À ÉVASER,</b> avec tête extractible, pour BST 32 et BMM 094	
COD			D		P		€/pz
50531	1	100	14		14-2		<b>50,68</b>
50532	1	100	16		16-2		<b>50,68</b>
50533	1	100	18		18-2		<b>50,68</b>
50534	1	100	20		20-2		<b>50,68</b>
50536	1	100	26		26-3		<b>54,34</b>
50538	1	100	32		32-3		<b>57,92</b>




Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>SINGLE-USE EXPANDER,</b> of polyethylene, for BST 32 and BMM 094		<b>EXPANSOR DESECHABLE,</b> de polietileno, para BST 32 y BMM 094		<b>EINMAHL KUNSTSTOFF- EINSATZ,</b> aus Polyethylen, für BST 32 und BMM 094		<b>EXPANSEUR À USAGE UNIQUE,</b> en polyéthylène, pour BST 32 et BMM 094	
COD			D		P		€/pz
39200	50		14		14-2		<b>0,06</b>
39202	50	4000	16		16-2		<b>0,06</b>
39204	50		18		18-2		<b>0,07</b>
39206	50	2500	20		20-2		<b>0,07</b>
39208	50	900	26		26-3		<b>0,15</b>
39210	50	600	32		32-3		<b>0,22</b>
39212	50	400	40		40-3,5		<b>0,45</b>





Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>FLARING-HEAD KIT,</b> completed with flaring-head, housing for reusable expander, ring nut and multi-use elastomeric expander for BST 32 and BMM 094		<b>EQUIPO DE EXPANSIÓN,</b> completa con extractor, carcasa para expansor multiuso, arandela y expansor elastico multiuso para BST 32 y BMM 094		<b>AUFWEITDORN-KIT,</b> komplett mit Aufweitdorn, Gehäuse für mehrmals Elastomer-Einsatz, Gewinding und mehrmals Elastomer-Einsatz für BST 32 und BMM 094		<b>KIT DE EXPANSION,</b> complète avec matrice à évaser, siège pour expanseur à usage multiple, collier de serrage et expanseur en élastomère à usage multiple pour BST 32 et BMM 094	
COD			D		P		€/pz
50542	1		16		16-2		<b>67,06</b>
50544	1		20		20-2		<b>70,36</b>
50546	1		26		26-3		<b>96,41</b>
50548	1		32		32-3		<b>112,35</b>

safety

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>REUSABLE EXPANDER,</b> of elastomer, for BST 32 and BMM 094	<b>EXPANSOR MULTIUSO,</b> de elastómero, para BST 32 y BMM 094	<b>MEHRMALS ELASTOMER-EINSATZ,</b> aus Elastomer, für BST 32 und BMM 094	<b>EXPANSEUR À USAGE MULTIPLE,</b> en élastomère, pour BST 32 et BMM 094
COD				D	P	C	€/pz
39220	10			16	16-2	50542	4,60
39222	10			20	20-2	50544	5,26
39224	10			26	26-3	50546	5,91
39226	10			32	32-3	50548	6,32

				<b>ADAPTER PIN,</b> for BCB 110, of metal, black colour	<b>ADAPTADOR,</b> para BCB 110, de metal, color negro	<b>ADAPTER,</b> für BCB 110, aus Metal, schwarze Farbe	<b>ADAPTATEUR,</b> pour BCB 110, en metal, couleur noir		
COD				D	A	B	€/pz		
50840	1			40	50630	50580	222,53		
50842	1			50	50632	50582	222,53		
50844	1			63	50634	50584	222,53		
50846	1			75-90	50636-50638	50586-50588	222,53		
A: expander flaring-head B: ring nut				A: extractor B: arandela		A: Aufweitdorn B: Gewindingering		A: matrice à évaser B: siège	

				<b>EXPANDER FLARING-HEAD,</b> for BCB 110	<b>EXTRACTOR,</b> para BCB 110	<b>AUFWEITDORN,</b> für BCB 110	<b>MATRICE À ÉVASER,</b> pour BCB 110		
COD				D	A	B	€/pz		
50630	1			40	50840	50580	276,73		
50632	1			50	50842	50582	295,18		
50634	1			63	50844	50584	265,66		
50636	1			75	50846	50586	345,71		
50638	1			90	50848	50588	345,14		
A: adapter pin B: ring nut				A: adaptador B: arandela		A: Adapter B: Gewindingering		A: adaptateur B: siège	

				<b>RING-NUT,</b> for BCB 110	<b>ARANDELA,</b> para BCB 110	<b>GEWINDERING,</b> für BCB 110	<b>SIÈGE,</b> pour BCB 110		
COD				D	A	B	€/pz		
50580	1			40	50840	50630	243,70		
50582	1			50	50842	50632	278,14		
50584	1			63	50844	50634	235,75		
50586	1			75	50846	50636	222,52		
50588	1			90	50848	50638	249,00		
A: adapter pin B: expander flaring-head				A: adaptador B: extractor		A: Adapter B: Aufweitdorn		A: adaptateur B: matrice à évaser	


				<b>REUSABLE EXPANDER,</b> of elastomer, for BCB 110	<b>EXPANSOR MULTIUSO,</b> de elastómero, para BCB 110	<b>MEHRZWECK-EINSATZ,</b> aus Elastomer, für BCB 110	<b>EXPANSEUR À USAGE MULTIPLE,</b> en élastomère, pour BCB 110		
COD				D	A		€/pz		
39228	1			40	50630		3,90		
39230	1			50	50632		4,21		
39232	1			63	50634		5,96		
39234	1			75	50636		7,22		
39236	1			90	50638		14,31		
C: expander flaring-head				C: extractor		C: Aufweitdorn		A: matrice à évaser	



Figure Figura Abbildung Figure



**SMALL HEAD ADAPTER,**  
for BBR 90

**ADAPTADOR DE CABEZA PEQUEÑO,**  
para BBR 90

**KLEINER ADAPTERKOPF,**  
für BBR 90

Description

**APTATEUR TÊTE PETIT,**  
pour BBR 90

COD		D	C	€/pz
50775	1	14 ~ 32	51192-51192-G / 51194-51194-G 51196-51196-G / 51198-51198-G	<b>222,95</b>
<i>Till selling out</i>		<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>



**BIG HEAD ADAPTER,**  
for BBR 90

**ADAPTADOR DE CABEZA GRANDE,**  
para BBR 90

**GROBER ADAPTERKOPF,**  
für BBR 90

**ADAPTATEUR TÊTE GRAND,**  
pour BBR 90

COD		D	C	€/pz
50776	1	40 ~ 75	51192-51192-G / 51194-51194-G 51196-51196-G / 51198-51198-G	<b>270,99</b>
<i>Till selling out</i>		<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>



**SPLITTING WRENCH,**  
to insert the elastomeric adapters from Ø 40 to 75 mm for BBR 90

**ABRAZADERA ENSANCHADORA,**  
para insertar las boquillas elasticas desde Ø 40 hasta 75 mm para BBR 90

**SPREIZKLEMME,**  
zum Auswechseln defekter Elastomer-Adapter von Ø 40 bis 75 mm für BBR 90

**ÉTAU ÉCARTEUSE,**  
pour insérer l'adaptateur en élastomère de Ø 40 à 75 mm pour BBR 90

COD		C	€/pz
50832	1	50757-50758-50759-50760	<b>111,49</b>
<i>Till selling out</i>		<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>



**WRENCH,**  
spanner for safety locking, of plastics, from Ø 14 to 32 mm, of aluminium from 40 to 75 mm

**LLAVE,**  
fija para ajuste safety, de plástico desde 14 hasta 32 mm, de aluminio desde 40 hasta 75 mm

**MONTAGESCHLÜSSEL,**  
für Überwurfmutter, aus Kunststoff von 14 bis 32 mm, aus Aluminium von Ø 40 bis 75 mm

**CLEF,**  
fixe pour serrage safety, en plastique de 14 à 32 mm, en aluminium de Ø 40 à 75 mm

COD		R	€/pz
50598	1	200	<b>2,02</b>
50600	1	150	<b>3,86</b>
50602	1	100	<b>5,98</b>
50604	1	70	<b>93,65</b>
50606	1	20	<b>99,48</b>
50608	1	15	<b>123,79</b>
50610	1	15	<b>139,38</b>
50612	1	90	<b>186,81</b>





**THREADING TOOL,**  
to repair PPSU threads



**HERRAMIENTA,**  
para reparación roscas de PPSU



**REPARATURDORN,**  
für PPSU-Gewinde



**OUTIL POUR REFILETAGE,**  
pour réparation filets en PPSU



COD		D	€/pz
51240	1	F ½"	<b>101,00</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>PUNCH MC 1420</b> , to correct the coupling on the multilayer pipe	<b>PUNZÓN MC 1420</b> <b>ENSANCHADOR</b> , herramienta de auxilio para abrocardar los tubos multi-capa	<b>STEMPEL MC 1420</b> , Hilfswerkzeug für Rohrmuffen-Aufweitungs- vorrichtung des multi-calor Verbundrohr	<b>POINÇON MC 1420</b> , outil pour la correction des emboîtures	
				COD			D	€/pz
				51250	1		14	<b>85,91</b>
				51252	1		16	<b>85,91</b>
				51254	1		18	<b>85,91</b>
				51256	1		20	<b>85,91</b>

	TRANSFORMER	TRANSFORMADOR	TRANSFORMATOR	TRANSFORMATEUR	
	COD		D	C	€/pz
	50447	1	230V-18V	BBS 32 - BST 32	<b>312,56</b>

	WORKBENCH	BANCO DE TRABAJO	ARBEITSTISCH, klappbar	ÉTABLI DE TRAVAIL		
	COD		H	L	W	€/pz
	50121	1	900	600	810	<b>469,73</b>

	PIPE LAYER TR 20, multipurpose truck to: transport pipe rolls - straighten up to 500 m uncoated pipe, pipe Ø 14-16-18-20 mm (coated pipe included)	CARRO PARA TUBOS TR 20, carro polivalente con funciones de: transporte rollos de tubo - enderezar hasta 500 m tubo no revestido, tubo Ø 14-16-18-20 mm (incluyendo el tubo revestido)	WAGEN TR 20, Mehrzweckwagen für den Transport von Rohrrollen 500 m, Rohr Ø 14-16-18-20 mm (mit Rohrisolierung)	CHARIOT TR 20, chariot polyvalent servant: au transport des couronnes de tube - dérouleur jusqu'a 500 m nue, tube Ø 14-16-18-20 mm (compris revêtu)
	COD		P	€/pz
	50205	1	14 - 16 - 18 - 20	<b>1155,35</b>

	SUPPORT, for pipes	SOPORTE TUBOS, para caballete extensible	HALTERUNG FÜR ALLE ROHRARTEN	SUPPORT TUBES
	COD		D	€/pz
	50242	1	max Ø 63	<b>17,06</b>




	CUTTER CM 26, precision shear to cut plastic and multilayer pipes	CORTATUBOS CM 26, tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	ABLÄNGZANGE CM 26, mittlere Ausführung	CISAILLE CM 26, ciseaux de précision pour couper les tubes en plastique et multicouche	
	COD			P	€/pz
	50275	1	30	14-16-18-20	<b>176,57</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**CUTTER CM 40,**  
jack precision shear  
to cut plastic  
and multilayer pipes

**CORTATUBOS CM 40,**  
tijera de precisión para  
corte de tubos de material  
plástico y multi-capa

**ABLÄNGZANGE CM 40,**  
schwere Ausführung

**CISAILLE CM 40,**  
ciseaux de précision  
à cliquet pour couper  
les tubes en plastique  
et multicouche

COD			P	€/pz
50277	1	16	14-16-18-20-26-32-40	<b>227,91</b>



**MEDIUM CUTTER,**  
to cut plastic  
and multilayer pipes

**CORTATUBOS MEDIANA,**  
para corte de tubos de  
material plástico y multi-capa

**ABLÄNGZANGE,**  
leichte Ausführung

**CISAILLE MOYENNE,**  
pour couper les tubes  
en plastique et multicouche

COD			P	€/pz
50280	1	20	14-16-18-20-26-32-40	<b>51,52</b>



**PIPE CUTTER,**  
to cut plastic  
and multilayer pipes

**CORTATUBOS,**  
para corte de tubos de  
material plástico y multi-capa

**ROHRABSCHNEIDER**

**COUPE-TUBE,**  
pour couper les tubes  
en plastique et multicouche

COD		T	€/pz
50289	1	20 ~ 63	<b>153,09</b>



**PIPE CUTTER,**  
to cut plastic  
and multilayer pipes

**CORTATUBOS,**  
para corte de tubos de  
material plástico y multi-capa

**ROHRABSCHNEIDER**

**COUPE-TUBE,**  
pour couper les tubes  
en plastique et multicouche

COD		D	€/pz
50292	1	50 ~ 120	<b>251,40</b>



**MILLER**  
for direct junction,  
for pipes Ø 63 and 75 mm

**FRESA ACOPLAMIENTOS**  
para derivación directa,  
para tubos Ø 63 y 75 mm

**LOCHBOHRER**  
für direkte Abzweigung,  
für Rohr Ø 63 und 75 mm

**FRAISE**  
pour dérivation directe,  
pour tubes Ø 63 et 75 mm

COD		D	€/pz
50340	1	Ø 31 mm - 1/2"	<b>213,73</b>
50342	1	Ø 37 mm - 3/4"	<b>245,97</b>



**MILLER**  
for direct joint for PP-R pipe

**FRESA ACOPLAMIENTOS**  
para agujero de toma directa  
para tuberías de PP-R

**LOCHBOHRER**  
für PP-R Rohr

**FRAISE**  
pour trou à prise directe  
pour tubes en PP-R

COD	C	Ø hole/agujero/Loch/trou	P	SDR	€/pz	
50346	1	a	20	40 ~ 200	6-7,4-11	<b>62,34</b>
50346A	1	a	20	250 ~ 400	11-17,6	<b>62,34</b>
50348	1	a	25	40 ~ 200	6-7,4-11-17,6	<b>63,46</b>
50348A	1	a	25	250 ~ 400	11-17,6	<b>63,46</b>

a: direct joint, acoplamiento directo, Sattelstück, raccord instantané

safety

SPARE PARTS / PIEZAS DE RECAMBIO / ERSATZTEIL / PIÈCES DE RECHANGE **safety®**












Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>PIPE FLARING MACHINE BCB 110,</b> 18V battery, technology by pulling, without batteries and accessories	<b>MÁQUINA ABOCARDAR BCB 110,</b> de batería 18V, tecnología a tirar, sin baterías ni accesorios	<b>AUFWEITGERÄT BCB 110,</b> Batteriebetrieb 18V, Technologie zum Spannen, ohne Batterie und Zubehör	<b>OUTIL À ÉVASER BCB 110,</b> à batterie 18V, technologie à tirer, sans batterie ni accessoires
				COD  51720 1		D 40 ~ 90 - 18V	€/pz 4917,30
				<b>PIPE FLARING MACHINE BBS 32,</b> 18V battery, technology by pushing, without batteries and accessories	<b>MÁQUINA ABOCARDAR BBS 32,</b> de batería 18V, tecnología a empujar, sin baterías ni accesorios	<b>AUFWEITGERÄT BBS 32,</b> Batteriebetrieb 18V, Technologie zum Drücken, ohne Batterie und Zubehör	<b>OUTIL À ÉVASER BBS 32,</b> à batterie 18V, technologie par pousser, sans batterie ni accessoires
				COD  51148 1		D 14 ~ 32 - 18V	€/pz 1261,41
				<b>PIPE FLARING MACHINE BST 32,</b> 18V battery, technology by pulling, without batteries and accessories	<b>MÁQUINA ABOCARDAR BST 32,</b> de batería 18V, tecnología a tirar, sin baterías ni accesorios	<b>AUFWEITGERÄT BST 32,</b> Batteriebetrieb 18V, Technologie zum Spannen, ohne Batterie und Zubehör	<b>OUTIL À ÉVASER BST 32,</b> à batterie 18V, technologie par tirer, sans batterie ni accessoires
				COD  51133 1		D 14 ~ 32 - 18V	€/pz 1100,03
				<b>PIPE FLARING MACHINE BMM 094,</b> manual, mechanical, with jack for safety, without accessories and case	<b>MÁQUINA ABOCARDAR BMM 094,</b> manual, mecánica, de gato para safety, sin estuche y accesorios	<b>AUFWEITGERÄT BMM 094,</b> Handbetrieb mit Ratsche, ohne Zubehör	<b>OUTIL À ÉVASER BMM 094,</b> manuelle, mécanique, à cliquet pour safety, sans coffret ni accessoires
				COD  50472 1		D 14 ~ 32	€/pz 290,56
				<b>PIPE FLARING MACHINE BMM 017,</b> manual, mechanical, with jack for safety, without accessories and case	<b>MÁQUINA ABOCARDAR BMM 017,</b> manual, mecánica, de gato para safety, sin estuche y accesorios	<b>AUFWEITGERÄT BMM 017,</b> Handbetrieb mit Ratsche, ohne Zubehör	<b>OUTIL À ÉVASER BMM 017,</b> manuelle, mécanique, à cliquet pour safety, sans coffret ni accessoires
				COD  50473 1		D 14 ~ 32	€/pz 330,55
				<b>LITHIUM BATTERY,</b> for BBR 90	<b>BATERÍA LI-ION,</b> para BBR 90	<b>LI-ION BATTERIE,</b> für BBR 90	<b>BATTERIE LI-ION,</b> pour BBR 90
				COD  50662 1		D 18V/3A	C BBR 90 €/pz 325,21
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description
<b>LITHIUM BATTERY,</b> for BBS 32 and BST 32	<b>BATERÍA LI-ION,</b> para BBS 32 y BST 32	<b>LI-ION BATTERIE,</b> für BBS 32 und BST 32	<b>BATTERIE LI-ION,</b> pour BBS 32 et BST 32
COD		D	C
50425	1	21V/4A	BBS 32 - BST 32
			€/pz
			<b>113,25</b>

<b>CADMIUM BATTERY,</b> for BBS 32 and BST 32	<b>BATERÍA DE CADMIO,</b> para BBS 32 y BST 32	<b>KADMIUMBATTERIE,</b> für BBS 32 und BST 32	<b>BATTERIE AU CADMIU,</b> pour BBS 32 et BST 32
COD		D	C
50426	1	18V/2A	BBS 32 - BST 32
			€/pz
			<b>103,24</b>
<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>



<b>LITHIUM BATTERY,</b> for BCB 110	<b>BATERÍA LI-ION,</b> para BCB 110	<b>LI-ION BATTERIE,</b> für BCB 110	<b>BATTERIE LI-ION,</b> pour BCB 110
COD		D	C
50423	1	18V/5,2A	BCB 110
			€/pz
			<b>739,43</b>



<b>BATTERY RECHARGER,</b> for BBR 90	<b>CARGA BATERÍA,</b> para BBR 90	<b>BATTERIELADEGERÄT,</b> für BBR 90	<b>CHARGEUR BATTERIE,</b> pour BBR 90
COD		D	C
50439	1	230V CE plug - enchufe CE CE Steckdose - prise CE	BBR 90
			€/pz
			<b>142,88</b>
50439-G	1	230V English plug - enchufe inglés englische Steckdose - prise anglaise	BBR 90
			€/pz
			<b>142,88</b>
<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>





<b>BATTERY RECHARGER,</b> for Lithium battery, for BBS 32 - BST 32	<b>CARGA BATERÍA ,</b> para batería Li-Ion, para BBS 32 - BST 32	<b>BATTERIELADEGERÄT,</b> für Li-Ion Batterie, für BBS 32 - BST 32	<b>CHARGEUR BATTERIE,</b> pour Li-Ion batterie, pour BBS 32 - BST 32
COD		D	C
50429	1	230-18V CE plug - enchufe CE CE Steckdose - prise CE	50425
			€/pz
			<b>38,36</b>
50429-G	1	230-18V English plug - enchufe inglés englische Steckdose - prise anglaise	50425
			€/pz
			<b>38,36</b>





<b>BATTERY RECHARGER,</b> for Cadmium battery, for BBS 32 - BST 32	<b>CARGA BATERÍA ,</b> para Batería de cadmio, para BBS 32 - BST 32	<b>BATTERIELADEGERÄT,</b> für Kadmiumbatterie, für BBS 32 - BST 32	<b>CHARGEUR BATTERIE,</b> pour Batterie au cadmium, pour BBS 32 - BST 32
COD		D	C
50430	1	230V CE plug - enchufe CE CE Steckdose - prise CE	BBS 32 BST 32
			€/pz
			<b>36,19</b>
50430-G	1	230V English plug - enchufe inglés englische Steckdose - prise anglaise	BBS 32 BST 32
			€/pz
			<b>36,19</b>
<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>



safety




Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>BATTERY RECHARGER,</b> for Lithium-battery, for BCB 110	<b>CARGA BATERÍA ,</b> para batería Li-Ion, para BCB 110	<b>BÄTTERIELADEGERÄT,</b> für Li-Ion Batterie, für BCB 110	<b>CHARGEUR BATTERIE,</b> pour batterie Li-Ion, pour BCB 110	
				<b>COD</b>		<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
50434	1			230V CE plug - enchufe CE CE Steckdose - prise CE	BCB 110		<b>288,08</b>	
50434-G	1			230V English plug - enchufe inglés englische Steckdose - prise anglaise	BCB 110		<b>288,08</b>	

				<b>SUPPORT</b>	<b>SOPORTE-BASE</b>	<b>HALTERUNG</b>	<b>PIÉDESTAL DE SOUTIEN</b>
				<b>COD</b>		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
50246	1					BBS 32 - BST 32	<b>6,10</b>

				<b>METAL PIPE COUPLING</b>	<b>MANGUITO METÁLICO</b>	<b>FÜHRUNGSMUFFE,</b> für Aufweitdorne	<b>MANCHON MÉTALLIQUE</b>
				<b>COD</b>		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
50435	1					BMM 094	<b>37,10</b>

				<b>EXTRACTOR FOR REUSABLE EXPANDER,</b> for BST 32 and BMM 094	<b>EXTRACTOR PARA EXPANSOR MULTIUSO,</b> para BST 32 y BMM 094	<b>AUFWEITDORN FÜR MEHRMALS ELASTOMER-EINSATZ,</b> für BST 32 und BMM 094	<b>MATRICE D'EMBOÏTOURE POUR EXPANSEUR À USAGE MULTIPLE,</b> pour BST 32 et BMM 094	
				<b>COD</b>		<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>
50552	1			16	16-2		<b>17,82</b>	
50554	1			20	20-2		<b>20,08</b>	
50556	1			26	26-3		<b>21,85</b>	
50558	1			32	32-3		<b>22,89</b>	

				<b>HOUSING FOR REUSABLE EXPANDER ELASTOMER,</b> for BST 32 and BMM 094	<b>CARCASA PARA EXPANSOR MULTIUSO,</b> para BST 32 y BMM 094	<b>GEHÄUSE FÜR MEHRMALS ELASTOMER-EINSATZ,</b> für BST 32 und BMM 094	<b>SIÈGE POUR EXPANSEUR À USAGE MULTIPLE</b> pour BST 32 et BMM 094	
				<b>COD</b>		<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
50562	1			16	50542		<b>32,48</b>	
50564	1			20	50544		<b>32,89</b>	
50566	1			26	50546		<b>49,58</b>	
50568	1			32	50548		<b>54,93</b>	



				<b>RING NUT,</b> for BST 32 and BMM 094	<b>ARANDELA,</b> para BST 32 y BMM 094	<b>GEWINDERING,</b> für BST 32 und BMM 094	<b>COLLIER DE SERRAGE,</b> pour BST 32 et BMM 094	
				<b>COD</b>		<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
50572	1			16	50542		<b>15,27</b>	
50574	1			20	50544		<b>15,48</b>	
50576	1			26	50546		<b>22,68</b>	
50578	1			32	50548		<b>29,91</b>	
























Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>EXTENSIBLE TRIPOD</b> , to support pipe flaring machine BMM 094 and BMM 017	<b>CABALLETTE EXTENSIBLE</b> , para soporte dispositivo abocardado BMM 094 y BMM 017	<b>STELLFUß</b> , für Aufweitgerät BMM 094 und BMM 017	<b>TRÉPIED EXTENSIBLE</b> , pour soutien outil à évaser BMM 094 et BMM 017
				COD  50240 1		D H 800	€/pz <b>110,97</b>
				<b>CLAMP</b>	<b>FIJADOR A MESA</b>	<b>TISCHHALTERUNG</b>	<b>ÉTAU</b>
				COD  50127 1	 15	C BMM 094 - BMM 017	€/pz <b>45,19</b>
				<b>PROTECTION FOR MECHANICAL EXPANDER</b> , for BSB 32, BBS 32, BMM 017	<b>PROTECCION PARA EXPANSOR MECÁNICO</b> , para BSB 32, BBS 32, BMM 017	<b>SCHUTZ FÜR MECHANISCHE AUFWEITDORNE</b> , für BSB 32, BBS 32, BMM 017	<b>PROTECTION EXPANSEUR MECÁNIQUE</b> , pour BSB 32, BBS 32, BMM 017
				COD  50772 1		C 50701-50702-50703-50704-50705-50706	€/pz <b>2,86</b>
				<b>PROTECTION FOR CONICAL PIN</b> , for BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	<b>PROTECCION PARA PUNZON CONICO</b> , para BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	<b>SCHUTZ FÜR KEGELBOLZEN</b> , für BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	<b>PROTECTION TOURILLON CONIQUE</b> , pour BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90
				COD  50770 1		C BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90 (50775)	€/pz <b>2,52</b>
				50771 1		BBR 90 (50776)	<b>3,73</b>
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				<b>GREASE FOR CONICAL PIN</b> , for BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	<b>GRASA PARA PUNZON CÓNICO</b> , para BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	<b>SPEZIALFETT</b> , für Aufweitdorne BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	<b>GRAISSE POUR TOURILLON CONIQUE</b> , pour BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90
				COD  50825 1		D 30 g	€/pz <b>12,52</b>
				<b>UNLOCKING LEVER</b> , to unlock BBR 90	<b>PALANCA DE DESBLOQUEO</b> , para desbloquear BBR 90	<b>ENTSPERRHEBEL</b> , für Aufweitgerät BBR 90	<b>LEVIER DE DÉBLOCAGE</b> , pour débloquent BBR 90
				COD  50740 1		C 51192 - 51192-G - 51194 - 51194-G - 51196 - 51196-G 51198 - 51198-G	€/pz <b>11,24</b>
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>SPLITTING WRENCH,</b> to insert the elastomeric adapters from Ø 14 to 32 mm	<b>PINZA ENSANCHADORA,</b> para insertar las boquillas elásticas desde Ø 14 hasta 32 mm	<b>SEPARIER-ZANGE,</b> zum Auswechseln defekter Elastomer-Adapter von 14 bis 32 mm	<b>PINCE ÉCARTEUSE,</b> pour insérer l'adaptateur en élastomère de Ø 14 à 32 mm
				COD 		C	€/pz
				50830 1		50751-50752-50753-50754-50755-50756	<b>98,58</b>

				<b>BENDING MACHINE HTS 32,</b> without case and accessories	<b>CURVATUBOS HTS 32,</b> sin estuche y accesorios	<b>BIEGEMASCHINE HTS 32,</b> ohne Zubehör	<b>CINTREUSE HTS 32,</b> sans coffret ni accessoires
				COD 		D	€/pz
				51155 1		14 ~ 32	<b>822,97</b>

				<b>TEMPLATE,</b> for bending machine HTS 32	<b>PLANTILLA CURVA,</b> para curvatubos HTS 32	<b>BIEGESEGMENT,</b> für Biegemaschine HTS 32	<b>GABARIT,</b> pour cintreuse HTS 32
				COD 		D	€/pz
				51160 1		14	<b>97,66</b>
				51165 1		16	<b>97,66</b>
				51170 1		18	<b>100,05</b>
				51175 1		20	<b>100,05</b>
				51180 1		26	<b>141,78</b>
				51185 1		32	<b>141,78</b>

				<b>COUNTER-TEMPLATE,</b> for bending machine HTS 32	<b>CONTRAPLANTILLA,</b> para curvatubos HTS 32	<b>GEGENSTÜCK ZU BIEGESEGMENT,</b> für Biegemaschine HTS 32	<b>CONTRE-GABARIT,</b> pour cintreuse HTS 32
				COD 		D	€/pz
				51200 1		14-16	<b>139,31</b>
				51205 1		18-20	<b>139,31</b>
				51210 1		26	<b>139,31</b>
				51215 1		32	<b>226,27</b>

				<b>TEMPLATE AND COUNTER-TEMPLATE,</b> for swan neck machine CPS 26	<b>PLANTILLA Y CONTRAPLANTILLA,</b> para máquina para formar salvatubos CPS 26	<b>BIEGESATZ,</b> für Biegemaschine CPS 26	<b>GABARIT ET CONTRE-GABARIT,</b> pour cintreuse pour chapeau de gendarme CPS 26
				COD 		D	€/pz
				51225 1		20	<b>430,86</b>
				51230 1		26	<b>469,56</b>



				<b>TOWER CTM SAFETY,</b> fitting side, for safety jointing	<b>PINZA DE FIJACIÓN CTM SAFETY,</b> lado racor, para uniones sistema safety	<b>BACKEN FÜR CTM SAFETY,</b> Fittingseite, zur safety Vorbereitung	<b>TOURELLE CTM SAFETY,</b> côté raccord, pour l'assemblage du system safety	
				COD 		D	C	€/pz
				50172 1		63 ~ 75	50088	<b>246,31</b>

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description
<b>CASE,</b> of plastics	<b>CAJA ESTUCHE,</b> de plástico	<b>WERKZEUGKOFFER,</b> aus Kunststoff	<b>COFFRET,</b> en plastique
<b>COD</b>	<b>C</b>		<b>€/pz</b>
51510 1	BMM 094, 50468		<b>58,80</b>
51511 1	BMM 017, 50469-50471		<b>90,26</b>
51512 1	HTS 32, 51150		<b>58,80</b>
51513 1	BST 32, 51137-51137-G / 51139-51139-G		<b>85,49</b>
51518 1	CPS 26, 51218		<b>58,80</b>
51520 1	Manual bending Machine, 51060		<b>58,80</b>
51532 1	BSB 32, 51128-51138		<b>68,20</b>
51534 1	BBS 32, 51142-51142-G / 51144-51144-G		<b>68,20</b>
51539 1	BCB 110, 51728-51728-G		<b>219,00</b>



ROLLER, for pipe cutter	RUEDA, para cortatubos	ERSATZMESSER, für Rohrabschneider	MOLETTE, pour coupe-tube
<b>COD</b>	<b>C</b>		<b>€/pz</b>
50293 1	50289		<b>21,58</b>
50295 1	50292		<b>64,63</b>



BLADE, for shear	CUCHILLA, para cortatubos	MESSER, für Ablängzange	LAME, pour cisaille
<b>COD</b>	<b>C</b>		<b>€/pz</b>
50298 1	50280		<b>20,38</b>
50302 1	50275		<b>38,49</b>
50304 1	50277		<b>87,64</b>

**REVISION AND REPAIRS / INTERVENCIÓN DE REVISIÓN Y REPARACIÓN  
REPARATUREN / INTERVENTION DE RÉVISION ET DE RÉPARATION**



■ **On the tools BS 32, BSB 32, BBS 32 and BST 32**  
For the out-of warranty coupling tools, we point out that - through the dispatch of the tools - the client instructs aquatechnik to make the necessary repairs at the suitable costs.

■ **En los equipos BS 32, BSB 32, BBS 32 y BST 32**  
Para la maquinas fuera de garantía se informa que - mediante el envío de la máquina - el cliente encarga aquatechnik para hacer las reparaciones necesarias al costo indicado

■ **Von Aufweitgeräten BS 32, BSB 32, BBS 32 und BST 32**  
Für Reparaturen außerhalb der Garantie, wenn der Kunde uns die Maschine schickt, akzeptiert er die Kosten der Reparatur

■ **Sur l'outil à évaser BS 32, BSB 32, BBS 32 et BST 32**  
Pour les machines hors garantie, nous vous informons, qu'au travers du retour à nos ateliers de ces machines, le client aquatechnik aura à sa charge la répartition nécessaire suivant les couts indiqués.

	<b>€/pz</b>
Electrical repair / Reparación eléctrica / Elektrische Reparatur / Réparation électrique	<b>243,48</b>
Hydraulical repair / Reparación hydraulica / Hydraulische Reparatur / Réparation hydraulique	<b>267,82</b>

■ **On other tools**      ■ **En otras equipos**      ■ **Von anderen Werkzeugen**      ■ **Sur otre l'outillage**

As per quotation / Según el presupuesto / laut Kostenvoranschlag / Selon devis





# multi-eco

Range of multilayer pipes for plumbing, heating, conditioning and compressed air systems. For open and concealed applications.

Gama de tubos multicapa para instalaciones hidrosanitarias, de calefacción, acondicionamiento y aire comprimido. Para colocación libre y dentro la pared.

Serie Mehrschichtverbundrohre für Wasseranlagen und sanitär-technische Anlagen sowie für Heizungs- und Klimaanlageanlagen und Anlagen zum Fördern von Druckluft. Freiliegende oder eingemauerte Verlegung.

Gamme de tubes multicouche pour les installations sanitaires et de traitement de l'eau, de chauffage, de climatisation et d'air comprimé. Pour pose libre et sous maçonnerie.

*High performance polymers for all system requirements.*

*Polímeros de alta prestación para cada exigencia de instalación.*

*Hochleistungspolymer für alle Anforderungen beim Anlagenbau.*

*Polymères à haute prestation pour tous les besoins d'installation.*



## MULTI-ECO PIPES

### Multilayer pipes in PE-X/Al/PE-HD

Unlike the multi-calor pipe, the external layer is made of high density polyethylene. Furthermore, the aluminium layer that distinguishes the multi-eco pipes is thin and therefore, guarantees the same benefits of the multilayer pipes with favourable cost effective conditions.

The multi-eco pipes are perfectly suitable for installation with all press-fittings (universal and press-fitting metal).

#### Advantages

- Malleability and ductility to manual processing;
- great resistance to high working temperatures and pressures;
- chemical safety and stability to the fluids for human consumption;
- no corrosion;
- higher flowing and less pressure drop;
- cheap installation and transportation to the working seat;
- impermeability to oxygenated fluids.

#### Range

From Ø 16 to Ø 32 mm, even in a pre-insulated version (excluding Ø 18 mm)

#### Use

For all the plant-engineering systems, particularly for the conveyance of warm and cold fluids, potable or not with working temperature till to 95°C.

#### Utilization field

For hygienic-sanitary systems, heating and conditioning, industrial plants for the conveyance of different fluids, compressed air, noble gas and food or not-food fluids.

In the event of transporting chemical products, check suitability with our Technical Department.



## TUBOS MULTI-ECO

### Tubos multi-capa en PE-X/Al/PE-HD

A diferencia del tubo Multi-calor, la capa externa está constituida por polietileno de alta densidad. Además, la capa de aluminio que caracteriza a los tubos Multi-eco tiene un espesor reducido, lo que garantiza las mismas ventajas de los tubos multicapa con condiciones económicas convenientes.

Las tuberías multi-eco son ideales para instalación con todos los racores para presión (universal y press-fitting metal).

#### Ventajas

- Maleabilidad y ductilidad para el trabajo manual;
- elevadas resistencias a las altas temperaturas y presiones de funcionamiento;
- seguridad y estabilidad química para los fluidos para consumo humano;
- resistencia a fenómenos de corrosión;
- buena circulación de los fluidos y menores pérdidas de carga;
- economía de instalación y transporte al lugar de trabajo;
- impermeabilidad a los fenómenos de oxigenación de los fluidos.

#### Gama

Desde Ø 16 hasta Ø 32 mm, incluso en versión preaislada (excepto Ø 18 mm)

#### Uso

Para todos los tipos de instalaciones, en particular para el transporte de fluidos calientes y fríos potables y no potables con temperatura de trabajo hasta 95°C.

#### Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones hidrosanitarias, calefacción y acondicionamiento, para el sector industrial en el transporte de fluidos, aire comprimido, gas nobles y fluidos alimentares y no alimentares.

En caso de transporte de productos químicos, compruebe la idoneidad con nuestro Departamento Técnico.



## MULTI-ECO ROHR

### Verbundrohr aus PE-X/Al/PE-X

Unterschied zu den Multi-Calor-Rohren besteht darin, dass die Außenschicht aus PE-HD besteht. Außerdem besitzt die Aluminiumschicht der Multi-Eco-Rohre eine geringere Stärke, was dieselben Vorteile gewährleistet wie bei den Verbundrohren, aber zu vorteilhafteren Preisen.

Die multi-eco Verbundrohre sind ideal für die Installation mit allen Pressfittings (universal und press-fitting metal).

#### Vorteile

- Geschmeidigkeit und Dehnbarkeit beim Verformen in der manuellen Verarbeitung;
- große Haltbarkeit;
- hohe Widerstandsfähigkeit bei hohen Drücken und Temperaturen;
- Lebensmittelechtheit;
- keine Korrosionserscheinungen;
- freier Durchfluss;
- Installationswirtschaftlichkeit;
- Sauerstoffundurchlässigkeit.

#### Bereich

Von Ø 16 bis 32 mm, auch in der Version mit Vorisolation (ausgeschlossen bei der Stärke Ø 18 mm)

#### Einsatz

In der Heizung- und in der Trinkwasserinstallation, für kalte und warme Flüssigkeiten im Temperaturbereich bis 95°C.

#### Einsatzbereich

Für hydrosanitäre Anlagen, Heizung und Klimatisierung, im Industriebereich für den Transport von Flüssigkeiten, Druckluft und Edelgasen, Lebensmittel- und Non-Food-Flüssigkeiten.

Für den Transport von chemischen Produkten, muss die Eignung durch unser technisches Büro überprüft werden.



## TUBES MULTI-ECO

### Tubes multicouche in PE-X/Al/PE-HD

À la différence du tube Multi-Calor, la couche extérieure est constituée de polyéthylène à haute densité. De plus, la couche d'aluminium qui caractérise les tubes multi-eco a une épaisseur réduite; cela garantit les mêmes avantages que les tubes multicouche mais avec des conditions économiques avantageuses. Les tuyaux multi-eco sont idéales pour être installés avec les raccords à sertir (universal et press-fitting metal).

#### Avantages

- Malléabilité et ductilité du matériau pendant les opérations;
- résistances élevées aux hautes températures et pressions de fonctionnement;
- sécurité et stabilité chimique aux fluides pour la consommation humaine;
- aucune influence des phénomènes de corrosion;
- fluidité des fluides et pertes de charge inférieures;
- rentabilité d'installation et de transport sur le lieu de travail;
- imperméabilité aux phénomènes oxygénants des fluides.

#### Gamme

De Ø 16 à 32 mm, même dans la version pré-isolée (Ø 18 mm exclu)

#### Usinage

Indiqué pour toutes les installations et en particulier pour le transport de fluides chauds et froids, potables e non avec température de travail à 95°C.

#### Domaines d'application

Pour les installations sanitaires, de chauffage et air conditionné, dans secteur industriel pour le transport de fluides, air comprimé, gaz rares, fluides alimentaires et non alimentaires.

En cas de transport de produits chimiques, vérifier la conformité avec notre Bureau Technique.

## MULTILAYER PIPES IN PE-X/Al/PE-HD

## TUBOS MULTI-CAPA EN PE-X/Al/PE-HD

## VERBUNDROHR AUS PE-X/Al/PE-HD

## TUBES MULTICOUCHE IN PE-X/Al/PE-HD



Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung				Description		
<b>MULTI-ECO PIPE,</b> PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C		<b>TUBO MULTI-ECO,</b> PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C		<b>MULTI-ECO VERBUNDROHR,</b> PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C,				<b>TUBE MULTI-ECO,</b> PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C,		
in rolls white color		en rollos color blanco		in Ringen, Farbe weiss				en couronnes couleur blanche		
COD	Ø		D	Ext	T	Int	Al	DN	€/m	
74504	100	5200	16	16	2	12	0,20	12	<b>2,13</b>	
74508	100	3000	20	20	2	16	0,20	15	<b>2,87</b>	
74510	50	1200	26	26	3	20	0,35	20	<b>5,28</b>	
74512	50	800	32	32	3	26	0,40	25	<b>8,04</b>	



Description		Descripción		Beschreibung				Description			
<b>MULTI-ECO PIPE ISOLINE,</b> PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C, with thermal insulation λ 0,040		<b>TUBO MULTI-ECO ISOLINE,</b> PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C, con aislante térmico λ 0,040		<b>MULTI-ECO ISOLINE VERBUNDROHR,</b> PE-X/Al/PE-HD, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebs temperatur: 95°C, Wärmeleitgruppe: λ 0,040				<b>TUBE MULTI-ECO ISOLINE,</b> PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C, avec isolant thermique λ 0,040			
in rolls red color		en rollos color rojo		rote Schutzfolie, in Ringen				en couronnes couleur rouge			
COD	Ø		D	Ext	T	A			B		€/m
						Int	Al	DN	Ext	T	
74533R	25	1700	16	16	2	12	0,20	12	28	6	<b>2,83</b>
74534R	50	1700	16	16	2	12	0,20	12	28	6	<b>2,83</b>
74537R	25	1500	20	20	2	16	0,20	15	32	6	<b>3,63</b>
74538R	50	1500	20	20	2	16	0,20	15	32	6	<b>3,63</b>
74540R	25	700	26	26	3	20	0,35	20	46	10	<b>6,71</b>
74542R	25	350	32	32	3	26	0,40	25	52	10	<b>10,46</b>
A: Pipe B: Insulation		A: Tubo B: Aislante		A: Rohr B: Isolierung				A: Tube B: Isolante			



Description		Descripción		Beschreibung				Description			
<b>MULTI-ECO PIPE ISOLINE,</b> PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C, with thermal insulation λ 0,040		<b>TUBO MULTI-ECO ISOLINE,</b> PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C, con aislante térmico λ 0,040		<b>MULTI-ECO ISOLINE VERBUNDROHR,</b> PE-X/Al/PE-HD, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebs temperatur: 95°C, Wärmeleitgruppe: λ 0,040 <b>blaue Schutzfolie,</b> in Ringen				<b>TUBE MULTI-ECO ISOLINE,</b> PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C, avec isolant thermique λ 0,040 <b>en couronnes,</b> couleur bleue			
in rolls blue color		en rollos color azul									
COD	Ø		D	Ext	S	A			B		€/m
						Int	Al	DN	Ext	S	
74533B	25	1700	16	16	2	12	0,20	12	28	6	<b>2,83</b>
74534B	50	1700	16	16	2	12	0,20	12	28	6	<b>2,83</b>
74537B	25	1500	20	20	2	16	0,25	15	32	6	<b>3,63</b>
74538B	50	1500	20	20	2	16	0,25	15	32	6	<b>3,63</b>
74540B	25	700	26	26	3	20	0,35	20	46	10	<b>6,71</b>
74542B	25	350	32	32	3	26	0,40	25	52	10	<b>10,46</b>





# universal

PPSU press-fittings with multi-calor and multi-eco pipes for plumbing, heating, conditioning and compressed air systems. For open and concealed applications.

*Latest generation multi-clamp system for guaranteed installations.*

Racores press-fitting de PPSU con tubos multi-calor y multi-eco para instalaciones hidrosanitarias, calefacción, acondicionamiento y aire comprimido. Para colocación libre y dentro la pared.

*Multipinza de última generación para instalaciones garantizadas.*

Pressfittings aus PPSU mit multi-calor und multi-eco Röhren für Wasseranlagen und sanitär-technische Anlagen, Klimaanlage und Anlagen zum Fördern von Druckluft. Freiliegende oder eingemauerte Verlegung.

*Hochmoderne Presszange für Installationen mit Vollgarantie.*

Raccords press-fitting in PPSU avec tubes multi-calor et multi-eco pour les installations sanitaires, de traitement de l'eau, de chauffage, de climatisation et d'air comprimé. Pour pose libre et sous maçonnerie.

*Multipince de dernière génération pour des installations garanties.*





## UNIVERSAL SYSTEM

This is the Aquatechnik press-fitting system consisting of the multi-calor pipe (PE-X/Al/PE-X) or multi-eco pipe (PE-X/Al/PE-HD) with press-fittings entirely made of synthetic material (PPSU).

Assembly is made by compression, which is a fast, safe and cheap way to create perfectly sealed joints, which represent a guarantee reliability in time.

Moreover, it is a multi-clamp system: the press is guaranteed with every type of jaws indicated in the table.

Ø pipe	Jaw type				
16x2	H	TH	F	B	U
20x2	H	TH	F	B	U
26x3	H	TH	F	B	C
32x3	H	TH	F	B	U

### Advantages

- Multi-jaw system (pressing guaranteed with the clamp types H, TH, F, B, U/C);
- protected O-rings;
- safe system that underline if a clamping operation is not performed;
- resistant to lime, cement, plaster and phenomena of electro-chemical aggression;
- complete compatibility to cold and warm drinking fluids;
- value for money.

### Range

From Ø 16 to Ø 32 mm (excluding Ø 18 mm)

### Use

For hygienic-sanitary systems, traditional and floor heating plants.

### Utilization field

For hygienic-sanitary systems, heating and conditioning, industrial plants for the conveyance of different fluids, compressed air, noble gas and food or not-food fluids.

In the event of transporting chemical products, check suitability with our Technical Department.

**Attention!** We are making technical improvements to the UNIVERSAL fittings to enable the rapid detection of leaks in the event of failure or defective crimping. The new fittings will be recognisable by a blue collar. Therefore, mixed deliveries may occur during the year 2023, until the stock is fully turned over.

**Atención!** Estamos introduciendo mejoras técnicas en los racores UNIVERSAL para permitir la rápida detección de fugas en caso de que se produzca un engaste erróneo o defectuoso. Los nuevos accesorios se reconocerán por un cuello azul. Por lo tanto, durante el año 2023 pueden producirse entregas mixtas, hasta que las existencias estén totalmente rotadas.

**Achtung!** Wir nehmen technische Verbesserungen an den UNIVERSAL-Fittings vor, um eine schnelle Erkennung von Leckagen bei fehlerhaften Pressungen zu ermöglichen. Die neuen Armaturen werden an einem blauen Kragen zu erkennen sein. Daher kann es im Laufe des Jahres 2023 zu gemischten Lieferungen kommen, bis der Bestand vollständig umgeschlagen ist.

**Attention!** Nous apportons des améliorations techniques aux raccords UNIVERSAL pour permettre la détection rapide des fuites en cas de sertissage manqué ou défectueux. La nouveaux aménagements seront reconnaissables à un col bleu. Par conséquent, au cours de l'année 2023, des livraisons mixtes pourront avoir lieu, jusqu'à ce que le stock soit entièrement renouvelé.



## SISTEMA UNIVERSAL

Es el sistema press-fitting de Aquatechnik, compuesto por el tubo multi-calor (PE-X/Al/PE-X) o multi-eco (PE-X/Al/PE-HD) con racores a presión realizados completamente con material sintético (PPSU).

El montaje se realiza por compresión, una conexión rápida, segura y económica que permite crear uniones perfectamente herméticas, garantía de fiabilidad en el tiempo. Además, es un sistema multipinza: el prensado se garantiza con todos los tipos de mordazas que se muestran en la tabla.

Ø tubo	Tipo de mordaza				
16x2	H	TH	F	B	U
20x2	H	TH	F	B	U
26x3	H	TH	F	B	C
32x3	H	TH	F	B	U

### Ventajas

- Sistema multipinza (garantizado con los tipos de mordaza H, TH, F, B, U/C);
- juntas tóricas protegidas;
- sistema seguro que evidencia la no ejecución de una pinzada;
- resistencia a la cal, al cemento, al yeso y a los fenómenos de agresión electroquímica;
- absoluta compatibilidad con los fluidos potables calientes y fríos;
- economía de los costes.

### Gama

Desde Ø 16 hasta Ø 32 mm (Ø 18 mm excluido).

### Uso

Para instalaciones hidrosanitarias, calefacción tradicional y en suelo.

### Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones hidrosanitarias, calefacción y acondicionamiento, para el sector industrial en el transporte de fluidos, aire comprimido, gas nobles y fluidos alimentares y non alimentares.

En caso de transporte de productos químicos, compruebe la idoneidad con nuestro Departamento Técnico.



## SYSTEM UNIVERSAL

Es handelt sich um das System der Pressfittings von Aquatechnik, das aus multi-calor-Rohren (PE-X/Aluminium/PE-X) oder multi-eco-Rohren (PE-X/Aluminium/PE-HD) mit Pressfittings aus komplett synthetischem Material (PPSU) besteht.

Der Zusammenbau erfolgt durch ein rasches, sicheres und kostengünstiges Zusammen-drücken, wodurch es ermöglicht wird, hermetisch dichte Verbindungen zu schaffen, deren Qualität die Garantie für die langfristige Zuverlässigkeit der Leitungen darstellt.

Ferner handelt es sich um ein System, das mit verschiedenen Presszangen verarbeitet werden kann: Das Zusammenpressen kann mit allen in der Tabelle aufgeführten Pressbacken erfolgreich ausgeführt werden.

Ø Rohr	Art der Pressbacke				
16x2	H	TH	F	B	U
20x2	H	TH	F	B	U
26x3	H	TH	F	B	C
32x3	H	TH	F	B	U

### Vorteile

- Gewährleistet eine dichte Pressung mit Backentypen H, TH, F, B, U/C;
- Geschützte O-Ringe;
- sicheres System: (eine vergessene Pressung erzeugt bei der Anlagenprüfung sofort ein Flüssigkeitsleck aus der Rohr-Armaturdichtung);
- Preis- Leistungsverhältnis optimal.

### Bereich

Von Ø 16 bis 32 mm (Ø 18 mm ausgeschlossen)

### Einsatz

Für hydrosanitären Anlagen, Radiatorenheizung und Fußboden.

### Einsatzbereich

Für hydrosanitären Anlagen, Heizung und Klimatisierung, im Industriebereich für den Transport von Flüssigkeiten, Druckluft und Edelgasen, Lebensmittel- und Non-Food-Flüssigkeiten.

Für den Transport von chemischen Produkten, muss die Eignung durch unser technisches Büro überprüft werden.



## SYSTÈME UNIVERSAL

Il s'agit du système press-fitting d'Aquatechnik, composé du tube multi-calor (PE-X/Al/PE-X) ou multi-eco (PE-X/Al/PE-HD) avec des raccords à sertir entièrement réalisés en matériau synthétique (PPSU). L'assemblage advient par compression, un raccordement rapide, sûr et avantageux qui permet de créer des jonctions parfaitement hermétiques, une garantie de fiabilité dans le temps. Il s'agit, de plus, d'un système multi-pinçe: le pressage est garanti avec tous les types de mâchoires illustrées dans le tableau.

Ø tube	Type de mâchoire				
16x2	H	TH	F	B	U
20x2	H	TH	F	B	U
26x3	H	TH	F	B	C
32x3	H	TH	F	B	U

### Avantages

- Système multi-pinçe (pressage garanti avec le type de mâchoire H, TH, F, B, U/C);
- joints/anneaux protégés;
- système sûr: dans le cas où on oublierait d'effectuer un sertissage;
- impossibilité d'être attaqué par la chaux, le ciment, le plâtre et les phénomènes d'agression électrochimique;
- compatibilité absolue avec les fluides potables chauds et froids;
- économie des coûts.

### Gamme

De Ø 16 à Ø 32 mm (Ø 18 mm exclu)

### Usinage

Pour installations sanitaires, de chauffage classique et à panneaux radiants.

### Domaines d'application

Pour les installations sanitaires, de chauffage et air conditionné, dans secteur industriel pour le transport de fluides, air comprimé, gaz rares, fluides alimentaires et non alimentaires.

En cas de transport de produits chimiques, vérifier la conformité avec notre Bureau Technique.



**MULTI-CLAMP PRESS-FITTING SYSTEM MADE OF PPSU**  
with multilayer pipes

**SISTEMA DE RACORES A PRESIÓN MULTIPINZA REALIZADO EN PPSU**  
con tubos multicapa

**PRESSFITTING-SYSTEM AUS PPSU**  
ZUM ZUSAMMENDRÜCKEN mit Verbundrohren

**SYSTÈME DE RACCORDS MULTI-PINCE DE PPSU POUR COMPRESSION**  
avec tubes multicouche



Figure Figura Abbildung Figure



**THREADED JOINT M,**  
universal,  
with PPSU thread

**RACOR ROSCA M,**  
universal,  
con rosca de PPSU

**ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG AG,**  
universal,  
Gewinde aus PPSU

**RACCORD FILETÉ M.,**  
universal,  
avec filet en PPSU

COD			D	P	€/pz
75061	10	250	M 3/8" - 16	16-2	3,20
75062	10	250	M 1/2" - 16	16-2	3,20
75066	10	200	M 1/2" - 20	20-2	3,76
75067	5	150	M 3/4" - 20	20-2	4,69
75071	5	150	M 3/4" - 26	26-3	5,43
75072	5	100	M 1" - 26	26-3	6,64
75075	5	100	M 1" - 32	32-3	8,23



**THREADED JOINT F,**  
universal,  
with PPSU thread

**RACOR ROSCA H,**  
universal,  
con rosca de PPSU

**ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG IG,**  
universal,  
Gewinde aus PPSU

**RACCORD FILETÉ F,**  
universal,  
avec filet en PPSU

COD			D	P	€/pz
75082	10	200	F 1/2" - 16	16-2	3,50
75086	10	200	F 1/2" - 20	20-2	4,23
75087	5	150	F 3/4" - 20	20-2	5,36
75091	5	150	F 3/4" - 26	26-3	6,86
75095	5	100	F 1" - 32	32-3	10,00



**THREADED JOINT F,**  
universal,  
with alloy thread

**RACOR ROSCA H,**  
universal,  
con alma de aleación

**ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG IG,**  
universal,  
Gewinde aus Messing

**RACCORD FILETÉ F,**  
universal,  
avec insert en alliage

COD			D	P	€/pz
75372	10	200	F 1/2" - 16	16-2	5,85
75376	10	200	F 1/2" - 20	20-2	7,00



**THREADED ELBOW F,**  
universal,  
with PPSU thread,  
with bracket

**CODO ROSCADO H,**  
universal,  
con rosca de PPSU,  
con fijación

**WANDSCHEIBE IG,**  
universal,  
Gewinde aus PPSU

**COUDE FILETÉ F,**  
universal,  
avec filet en PPSU  
et étrier

COD			D	P	€/pz
75102	10	150	F 1/2" - 16	16-2	5,55
75106	10	150	F 1/2" - 20	20-2	6,03

Figure Figura Abbildung Figure

Description Descripción Beschreibung Description



THREADED ELBOW F, universal, with PPSU thread		COD ROSCADO H, universal, con rosca de PPSU		ÜBERGANGSWINKEL IG, universal, Gewinde aus PPSU		COUDE FILETÉ F, universal, avec filet en PPSU	
COD			D	P	€/pz		
75112	10	200	F 1/2" - 16	16-2	3,99		
75116	10	150	F 1/2" - 20	20-2	4,41		
75117	5	100	F 3/4" - 20	20-2	6,07		
75121	5	100	F 3/4" - 26	26-3	8,01		
75125	5	50	F 1" - 32	32-3	11,77		



THREADED ELBOW F, universal, with alloy thread		COD ROSCADO H, universal, con alma de aleación		ÜBERGANGSWINKEL IG, universal, Gewinde aus Messing		COUDE FILETÉ F, universal, avec insert en alliage	
COD			D	P	€/pz		
75392	10	200	F 1/2" - 16	16-2	6,73		
75396	10	150	F 1/2" - 20	20-2	7,74		



THREADED ELBOW M, universal, with PPSU thread		COD ROSCADO M, universal, con rosca de PPSU		ÜBERGANGSWINKEL AG, universal, Gewinde aus PPSU		COUDE FILETÉ M, universal, avec filet en PPSU	
COD			D	P	€/pz		
75122	10	150	M 1/2" - 16	16-2	4,01		
75126	10	100	M 1/2" - 20	20-2	4,80		
75127	5	80	M 3/4" - 20	20-2	5,22		
75131	5	50	M 3/4" - 26	26-3	6,36		
75135	5	50	M 1" - 32	32-3	10,78		



THREADED TEE F, universal, with PPSU thread		T ROSCADA H, universal, con rosca de PPSU		ÜBERGANGS-T STÜCK IG, universal, Gewinde aus PPSU		TÉ FILETÉ F, universal, avec filet en PPSU	
COD			D	P	€/pz		
75142	10	150	16 - F 1/2" - 16	16-2	7,29		
75146	10	100	20 - F 1/2" - 20	20-2	8,09		
75151	5	50	26 - F 3/4" - 26	26-3	13,29		
75155	5	50	32 - F 1" - 32	32-3	20,91		

THREADED TEE F, universal, with alloy thread		T ROSCADA H, universal, con alma de aleación		ÜBERGANGS-T STÜCK IG, universal, Gewinde aus Messing		TÉ FILETÉ F, universal, avec insert en alliage	
COD			D	P	€/pz		
75402	10	150	16 - F 1/2" - 16	16-2	11,74		
75406	10	100	20 - F 1/2" - 20	20-2	12,53		



PIPE COUPLING, universal		MANGUITO, universal		KUPPLUNG, universal		MANCHON, universal	
COD			D	P	€/pz		
75162	10	200	16 - 16	16-2	3,82		
75166	10	150	20 - 20	20-2	4,42		
75168	5	100	26 - 26	26-3	7,16		
75171	5	50	32 - 32	32-3	10,15		

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
<b>ELBOW 90°</b> , universal	<b>CODO 90°</b> , universal	<b>WINKEL 90°</b> , universal	<b>COUDE 90°</b> , universal	
<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>
75182	10	200	16 - 16	16-2
75186	10	150	20 - 20	20-2
75188	5	50	26 - 26	26-3
75191	5	50	32 - 32	32-3
				<b>€/pz</b>
				<b>3,86</b>
				<b>4,63</b>
				<b>8,22</b>
				<b>12,94</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
<b>TEE</b> , universal	<b>T</b> , universal	<b>T STÜCK</b> , universal	<b>TÉ ÉGAL</b> , universal	
<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>
75202	10	150	16 - 16 - 16	16-2
75206	10	100	20 - 20 - 20	20-2
75208	5	50	26 - 26 - 26	26-3
75211	5	40	32 - 32 - 32	32-3
				<b>€/pz</b>
				<b>5,75</b>
				<b>6,84</b>
				<b>11,72</b>
				<b>18,38</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
<b>REDUCED TEE</b> , universal	<b>T REDUCIDA</b> , universal	<b>REDUZIER-T STÜCK</b> , universal	<b>TÉ RÉDUIT</b> , universal	
<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>
75232	10	100	20 - 16 - 16	20-2 - 16-2
75234	10	100	20 - 16 - 20	20-2 - 16-2
75236	10	100	20 - 20 - 16	20-2 - 16-2
75242	5	50	26 - 16 - 26	26-3 - 16-2
75248	5	50	26 - 20 - 20	26-3 - 20-2
75250	5	50	26 - 20 - 26	26-3 - 20-2
75272	5	40	32 - 26 - 26	32-3 - 26-3
75274	5	40	32 - 26 - 32	32-3 - 26-3
				<b>€/pz</b>
				<b>6,37</b>
				<b>6,51</b>
				<b>6,51</b>
				<b>9,89</b>
				<b>9,46</b>
				<b>10,30</b>
				<b>15,04</b>
				<b>16,45</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
<b>REDUCED PIPE COUPLING</b> , universal	<b>MANGUITO REDUCIDO</b> , universal	<b>REDUZIER-KUPPLUNG</b> , universal	<b>MANCHON REDUIT</b> , universal	
<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>P</b>
75310	10	150	20 - 16	20-2 - 16-2
75316	5	100	26 - 16	26-3 - 16-2
75320	5	100	26 - 20	26-3 - 20-2
75326	5	100	32 - 26	32-3 - 26-3
				<b>€/pz</b>
				<b>4,42</b>
				<b>5,34</b>
				<b>6,65</b>
				<b>10,15</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
<b>PIPE UNION</b> , of alloy	<b>BRIDA</b> , de aleación	<b>SPEZIAL-VERSCHRAUBUNG IG</b> , aus Messing	<b>DROIT ECROU</b> , en laitton	
<b>COD</b>		<b>D</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
75354	1	½" - 16	16-2	<b>8,71</b>
75358	1	½" - 20	20-2	<b>12,00</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
<b>PIPE UNION</b> , of alloy, with joint of PPSU	<b>BRIDA</b> , de aleación, racor de PPSU	<b>SPEZIAL-VERSCHRAUBUNG IG</b> , aus Messing mit Verschraubung aus PPSU	<b>DROIT ECROU</b> , en laitton avec raccord en PPSU	
<b>COD</b>		<b>D</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
75360	1	¾" - 26	26-3	<b>15,92</b>
75362	1	1" - 32	32-3	<b>19,12</b>

universal











Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>PIPE UNION,</b> of alloyl	<b>BRIDA,</b> de aleación	<b>SPEZIAL- VERSCHRAUBUNG IG,</b> aus Messing	<b>DROIT ECROU,</b> en laiton
<b>COD</b>				<b>D</b>		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
71358	10	200		¾"-20		247026	<b>8,71</b>
				<b>MODULAR MANIFOLD,</b> for sanitary water conveyance, body M/F ¾", output M ½"	<b>COLECTOR MONTABLE,</b> para distribución agua sanitaria, cuerpo M/H ¾", salida M ½"	<b>VERTEILERSEGMENT,</b> für die Versorgung von Sanitärwasser, Verteiler IG/AG ¾", Abgänge AG ½"	<b>COLLECTEUR COMPOSABLE,</b> pour distribution eau sanitaire, corp collecteur M/F ¾", sortie M ½"
<b>COD</b>				<b>D</b>			<b>€/pz</b>
75422	5			2 output / salida / Abgänge / Sortie			<b>15,40</b>
75423	5	30		3 output /salida / Abgänge / Sortie			<b>17,46</b>
				<b>MODULAR MANIFOLD,</b> for sanitary water conveyance with shut-off valve, body M/F ¾", output M ½"	<b>COLECTOR MONTABLE,</b> para distribución agua sanitaria con válvula de cierre, cuerpo M/H ¾", salida M ½"	<b>VERTEILERSEGMENT,</b> für die Versorgung von Sanitärwasser, mit integriertem Absperrventil, Verteiler IG/AG ¾", Abgänge AG ½"	<b>COLLECTEUR COMPOSABLE,</b> pour distribution eau sanitaire avec robinet d'arrêt, corp collecteur M/F ¾", sortie M ½"
<b>COD</b>				<b>D</b>			<b>€/pz</b>
75432	5			2 output / salida / Abgänge / Sortie			<b>23,87</b>
75433	5			3 output /salida / Abgänge / Sortie			<b>36,10</b>
				<b>CAP,</b> of alloy threaded, for universal manifold	<b>TAPÓN,</b> de aleación roscado, para colectores universal	<b>ENDSTOPFEN FÜR VERTEILERSEGMENT,</b> mit Gewinde, aus Messing	<b>BUCHON COLLECTEUR,</b> en alliage fileté, pour collecteur universal
<b>COD</b>				<b>D</b>			<b>€/pz</b>
75436	1			M ¾"			<b>4,03</b>
				<b>STOP VALVE MONOBLOCK,</b> with pair brass ball valves, ¾" connections, in open plastic box, without door, complete with pipe unions	<b>MONO-BLOQUEO DE PARADA,</b> con par de válvulas de esfera de latón, uniones ¾", en caja de plástico que puede inspeccionarse, sin compuerta, con bridas	<b>ABSPERR-MONOBLOCK,</b> mit zwei Kugelhahn aus Messing, ¾" Anschlüsse, in Kunststoffbox ohne Tür, komplett mit Anschlußverschraubungen	<b>MONOBLOC D'ARRÊT,</b> avec un couple de vanne à sphère en laiton, raccord ¾", dans une boîte en plastique pouvant être inspectée, sans volet, avec des tubulures de raccordement
<b>COD</b>				<b>D</b>			<b>€/pz</b>
75474	1			with pipe unions Ø 20 - con bridas Ø 20 - mit Übergangsanschluss-verschraubungen Ø 20 - avec tubulures de raccordement Ø 20			<b>112,54</b>



Figure Figura Abbildung Figure



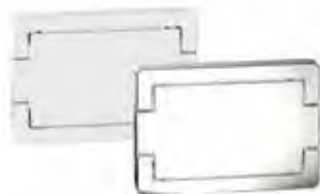
**STOP MONOBLOCK BOX,**  
spare part for stop  
monoblock

**CAJA MONO-BLOQUEO  
DE PARADA,**  
recambio para  
mono-bloqueo de parada

**SCHACHTEL  
SPERRZYLINDER-  
MONOBLOCK,**  
Ersatzteil für  
Sperrmonoblock

**BOÎTE MONOBLOC  
D'ARRÊT,**  
pièce de rechange  
pour monobloc d'arrêt

COD		CON	C	€/pz
21280*	1	¾"	75474	<b>23,62</b>



**DOOR,**  
for stop monoblock

**COMPUERTA,**  
para mono-bloqueo  
de parada

**KLAPPE,**  
für Sperrmonoblock

**VOLET,**  
pour monobloc d'arrêt

COD		D	C	€/pz
247014	1	white/blanco/weiß/blanc	75474-21280	<b>15,10</b>
247016	1	chromed/cromado/ Verchromt/chromé	75474-21280	<b>21,17</b>



**BALL VALVE BODY,**  
of alloy,  
spare part for  
stop monoblock

**CUERPO VÁLVULA  
DE ESFERA,**  
de aleación,  
recambio para mono-bloqueo  
de parada

**KÖRPER KUGELVENTIL,**  
aus Messing,  
Ersatzteil  
für Sperrmonoblock

**CORPS DE VANNE  
À SPHÈRE,**  
en alliage,  
pièce de rechange  
pour monobloc d'arrêt

COD		D	C	€/pz
247026	1	¾"	75474	<b>33,20</b>

universal



**HANDLE,**  
for ball valve,  
with fastening screws

**MANILLA,**  
para válvula de esfera,  
con tornillos de fijación

**GRIFF,**  
für Kugelventil,  
komplett mit Befestigungs-  
schrauben

**POIGNÉE,**  
pour vanne à sphère,  
avec vis de fixation

COD		D	C	€/pz
22916*	1	red / rojo / rot / rouge	75474-247026	<b>3,50</b>
22918*	1	blue / azul / blau / bleu	75474-247026	<b>3,50</b>



**O RING,**  
in peroxidic EPDM,  
for universal fittings

**JUNTA TÓRICA,**  
de EPDM,  
para racores universal

**O RING,**  
aus EPDM,  
für Fittings universal

**JOINT TORIQUE,**  
en EPDM,  
pour raccords universal

COD		D	R	€/pz
75756	10	16	16	<b>0,03</b>
75760	10	20	20	<b>0,04</b>
75762	10	26	26	<b>0,10</b>
75764	10	32	32	<b>0,11</b>



















**CHROME-PLATED JOINT,**  
of alloy,  
for radiator connection,  
length 140 mm

**UNIÓN CROMADA,**  
de aleación,  
para uniones radiadores,  
longitud 140 mm

**HEIZKÖRPERANSCHLUSS,**  
Messing verchromt,  
Länge 140 mm

**TUBE DE RACCORDEMENT  
DROIT CHROMÉE,**  
en alliage,  
pour raccord radiateurs,  
longueur 140 mm

COD		D	€/pz
39280*	1	M ½" - 14 mm	<b>10,01</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>WASHER,</b> of alloy, for chrome-plated joint	<b>ROSETÓN,</b> de aleación, para uniones cromadas	<b>ABDECKROSETTE,</b> Messing verchromt, für Heizkörperanschluss	<b>ROSACE,</b> en alliage, pour tube de raccordement chromée
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				39290* 10	200	39280	<b>1,57</b>
				<b>SPACER,</b> of plastics, for pipe, distance 38 mm	<b>DOBLE ABRAZADERAS FIJACION/SEPARADOR,</b> de plástico, para tubo, distancia entre los ejes 38 mm	<b>DOPPELCLIP,</b> aus Kunststoff, für Rohr, Abstand 38 mm	<b>LIMITEUR D'ÉCARTEMENT,</b> en plastique, pour tube, entraxe 38 mm
				<b>COD</b> 		<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				39296* 10	500	16-2	<b>0,24</b>
				39300* 10	300	20-2	<b>0,28</b>
				<b>ANTI-ROTATION RING,</b> of metal, to lock joints inside walls	<b>FIJACIÓN ANTI ROTACIÓN,</b> de metal, para bloqueo junta recta de albañilería	<b>VERDREHSCHUTZ- MANSCHETTE,</b> aus Metall, zur Blockierung der geraden Kupplung bei Unterputz- montage	<b>BAGUE ANTI-ROTATION,</b> en metal, pour blocage joint droit dans le mur
				<b>COD</b> 		<b>R</b>	<b>€/pz</b>
				39310* 1		½"	<b>37,55</b>
						<b>C</b>	
						75082-75086	
				<b>SEALANT,</b> for PPS and PPSU fittings	<b>FIJADOR-SELLANTE,</b> para roscas de PPS y PPSU	<b>KARTUSCHE MIT ZWEIKOMPONENTEN- KLEBER,</b> für PPS und PPSU-Gewinde, Metall-Gewinde	<b>SCCELLANT,</b> pour filets en PPS et PPSU
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				71380* 1	50	50 ml	<b>21,68</b>
				<b>MIXING NOOZLE,</b> for sealant	<b>BOQUILLA,</b> para sellante	<b>MISCHDÜSE,</b> für Kleber	<b>BUSE MÉLANGEUSE,</b> pour scellant
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				71382* 10	500	71380	<b>3,63</b>
				<b>DOSING PISTOL,</b> for sealant	<b>PISTOLA DOSIFICADORA,</b> para sellante	<b>DOSIER-PISTOLE,</b> für Kleber	<b>PISTOLET DOSEUR,</b> pour scellant
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				71384* 1		71380	<b>158,73</b>




**LEAK TESTER,**  
to detect air drops

**SPRAY,**  
para detección de pérdidas  
aire

**SPRAY,**  
zur Dichtheitsprüfung

**VAPORISATEUR,**  
détection des pertes air

COD   
71393\* 1

D  
400 ml

€/pz  
**20,82**




**GREASE,**  
for O-ring

**GRASA,**  
para juntas toricas

**SPEZIALFETT,**  
für O-Ring

**GRAISSE,**  
pour joint torique

COD   
71391\* 1

  
80

D  
50 g

€/pz  
**20,08**




**ADHESIVE FOIL,**  
insulating,  
protective and antivapour,  
for fittings with water-based  
adhesive

**FUNDA ADHESIVA,**  
aislante,  
protectora y anticondensa-  
ción para racores  
con adhesivo base agua

**ISOLIERUNG,**  
für Fittings,  
mit Wasserkleber

**GAINÉ ADHÉSIVE,**  
isolante,  
protectrice et anti-vapour,  
pour raccords  
avec adhésive d'eau

COD   
71397\* 1

  
4

T  
3 mm

L  
25 m

H  
40 mm

€/pz  
**15,03**





**KLIPS,**  
of plastics,  
brackets for pipe support

**CLIPS,**  
de plástico,  
abrazadera aguanta-tubos

**ROHRCLIP,**  
aus Kunststoff

**CLIPS,**  
en plastique,  
etriers de support pour tube

COD   
27042<sup>A</sup> 50  
27044<sup>A</sup> 50  
27046<sup>A</sup> 50

  
2000  
2000  
1500

P  
16-18  
20-22  
25-27

€/pz  
**0,72**  
**1,02**  
**1,19**



**PAINT PR 094G/01,**  
protection for PPS, PPSU,  
PP-R, PE-RT, PA-M and  
PE-X pipes and fittings,  
color grey

**PINTURA PR 094G/01,**  
para protección de tubo  
y racor de PPS, PPSU, PP-R,  
PE-RT, PA-M y PE-X,  
color gris

**SCHUTZLACK PR 094G/01,**  
für alle PPS, PPSU, PP-R,  
PE-RT, PA-M und PE-X  
Fittings und Rohr,  
Farbe grau

**VERNIS PR 094G/01,**  
de protection des tubes et  
des raccords en PPS, PPSU,  
PP-R, PE-RT, PA-M et PE-X,  
couleur grise

COD   
71400\* 1

D  
1 Kg

€/pz  
**45,33**




**THINNER 2001,**  
for paint PR 094G/01  
and cleaning before painting

**DISOLVENTE 2001,**  
para pintura PR 094G/01  
y limpieza antes de pintar

**VERDÜNNER ZUR  
OBERFLÄCHENREINIGUNG  
2001,**  
für Art. 71400

**DILUANT 2001,**  
pour vernis PR 094G/01  
et nettoyage  
avant le vernissage

COD   
71405\* 1

D  
1 l.

C  
71400

€/pz  
**12,44**




**CLOSING CAP,**  
of plastics,  
for plant testing

**TAPÓN DE CIERRE,**  
de plástico,  
para prueba intalaciones

**ABDRÜCKSTOPFEN AG,**  
aus Kunststoff

















**BOUCHON DE TESTE,**  
en plastique,  
pour essai

COD   
27048<sup>A</sup> 10  
27050<sup>A</sup> 10

  
500  
400

D  
M ½"  
M ¾"

€/pz  
**0,92**  
**1,51**

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>O-RING,</b> for testing cap	<b>JUNTA TÓRICA,</b> para tapón prueba instalaciones	<b>O-RING,</b> für Abdrückstopfen	<b>JOINT TORIQUE,</b> pour bouchon d'essai installations
<b>COD</b>				<b>D</b>		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
27052 <sup>Δ</sup>	10			3/4"		27050	<b>0,12</b>
27053 <sup>Δ</sup>	10			1/2"		27048	<b>0,07</b>
				<b>COMPASS LEVEL,</b> of metal, adjustable spacer for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm	<b>NIVEL REGULABLE,</b> de metal, distanciador regulable para fijación sanitaria, extención desde 80 hasta 240 mm	<b>MONTAGEWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN,</b> aus Metall, mit integrierter Wasserwaage, Einstellmöglichkeit von 80 bis 240 mm	<b>GABARIT À RÉGLETTE,</b> en métal, ecarteur réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm
<b>COD</b>				<b>D</b>			<b>€/pz</b>
27054 <sup>Δ</sup>	1	35		80 ~ 240			<b>44,32</b>
				<b>SPACER,</b> of plastics, adjustable for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm	<b>DISTANCIADOR,</b> de plástico, distanciador regulable para fijación sanitaria, extención desde 80 hasta 240 mm	<b>MONTAGEWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN,</b> aus Kunststoff, Einstellmöglichkeit von 80 bis 240 mm	<b>GABARIT DE MONTAGE,</b> en plastique, réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm
<b>COD</b>				<b>D</b>			<b>€/pz</b>
27056 <sup>Δ</sup>	5	100		80 ~ 240			<b>11,78</b>
				<b>PRE-HOLED BRACKET,</b> of plastics, fixed for sanitary fixing	<b>SOPORTE PERFORADO FIJO,</b> de plástico, para fijación sanitaria	<b>DISTANZHALTER,</b> aus Kunststoff, für Wandscheiben	<b>ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ FIXE,</b> en plastique, pour raccords sanitaires
<b>COD</b>				<b>C</b>			<b>€/pz</b>
27058 <sup>Δ</sup>	5	120		75102-75106			<b>3,99</b>
				<b>POSITIONER,</b> of metal, adjustable for radiator connection, extension from 400 to 950 mm	<b>POSICIONADOR,</b> de metal, regulable para fijación radiator, extención desde 400 hasta 950 mm	<b>MONTAGEGERÄT FÜR HEIZKÖRPER,</b> aus Metall, Einstellmöglichkeit von 400 bis 950 mm	<b>POSITIONNEUR,</b> en métal, réglable pour raccords radiateurs, extension de 400 à 950 mm
<b>COD</b>				<b>D</b>			<b>€/pz</b>
50250*	1			400 ~ 950			<b>122,32</b>
				<b>COLLAR,</b> with rubber protection, thread M8, completed with wall-plug Ø 10 mm	<b>ESTRIBO,</b> aguanta-tubo, rosca M8, con tarugo Ø 10 mm	<b>ROHRSCHELLE MIT SCHALLSCHUTZEINLAGE,</b> Gewinde M8, für Stockschraube Ø 10 mm	<b>COLLIER,</b> avec protection en caoutshouc, filet M8, avec cheville Ø 10 mm
<b>COD</b>				<b>D</b>		<b>P</b>	<b>€/pz</b>
27520 <sup>Δ</sup>	5	150		20		20	<b>8,20</b>
27525 <sup>Δ</sup>	5	150		25		25	<b>8,66</b>
27532 <sup>Δ</sup>	5	100		32		32	<b>9,14</b>



# press-fitting metal

Brass alloy press-fittings with multi-calor and multi-eco pipes for plumbing, heating, conditioning and compressed air systems. For open and concealed applications

*Today, the traditional system of junction is multi-clamp.*

Racores press-fitting en latón con tubos multi-calor y multi-eco para instalaciones hidrosanitarias, calefacción, acondicionamiento y aire comprimido. Para colocación libre y dentro la pared.

*El sistema de presión tradicional hoy es multipinza.*

Pressfittings aus Messing mit multi-calor und multi-eco Röhren für Wasseranlagen und sanitär-technische Anlagen, Klimaanlage und Anlagen zum Fördern von Druckluft. Freiliegende oder eingemauerte Verlegung.

*Das traditionelle Presszange-system ist jetzt Zusammenpressen.*

Raccords press-fitting en laiton avec tubes multi-calor et multi-eco pour les installations sanitaires, de traitement de l'eau, de chauffage, de climatisation et d'air comprimé. Pour pose libre et sous maçonnerie.

*Le classique système de pressage est maintenant multi-pince.*







## PRESS-FITTING METAL SYSTEM

Press-fitting metal is the system composed by multi-color pipes (PE-X/Al/PE-X) or multi-eco pipes (PE-X/Al/PE-HD), realized with press-fittings made of brass alloy. The press-fitting metal can be used for sanitary, radiator heating and radiant panel plants. Compared to other press-fitting systems, the safety of the press-fitting metal is guaranteed by the fact that, if a clamp is forgotten, the system will show a significant fluid leak from the pipe/fitting junction during the testing phase. Assembly is made by compression, which is a fast, safe and cheap way to create perfectly sealed joints, which represent a guarantee reliability in time. The press-fitting metal is it is a multi-clamp system: the press is guaranteed with every type of jaws indicated in the table.

Ø pipe	Jaw type		
16x2	TH	H	U
20x2	TH	H	U
26x3	TH	H	C
32x3	TH	H	U
40x3,5	TH		
50x4	TH		
63x4,5	TH		

### Advantages

- Multi-clamp system, pressing guaranteed with the jaw types TH, H, U for Ø 16, 20, 32 mm, jaw type TH, H, C for Ø 26 mm, jaw type TH from Ø 40 to 63 mm and with different types of machines
- total safety in joining pipe to fitting under wall and outside;
- high resistance against impacts.

### Range

From Ø 14 to Ø 63 mm (excluding Ø 18 m)

### Use

For all the plant-engineering systems, particularly for the conveyance of warm and cold fluids, potable or not with working temperature till 95°C.

### Utilization field

For hygienic-sanitary systems, heating and conditioning, industrial plants for the conveyance of different fluids, compressed air, noble gas and food or not-food fluids.

In the event of transporting chemical products, check suitability with our Technical Department.



## SISTEMA PRESS-FITTING METAL

El sistema press-fitting metal es compuesto por el tubo multi-Color (PE-X/Al/PE-X) o multi-eco (PE-X/Al/PE-HD) con racores a presión realizados en latón. El sistema press-fitting metal es idóneo para la realización de instalaciones hidro-sanitarias, de calefacción con radiadores y de paneles radiantes. Con respecto a los otros sistemas de press-fitting, la seguridad de press-fitting metal está garantizada por el hecho de que, en el caso de que se olvide la ejecución de una pinzada, en la fase de la prueba, la instalación presentará una notable pérdida de fluido en la unión tubo/racor. El montaje se realiza por compresión, una conexión rápida, segura y económica que permite crear uniones perfectamente herméticas, garantía de fiabilidad en el tiempo. El sistema press-fitting metal es un sistema multipinza: el prensado se garantiza con todos los tipos de mordazas que se muestran en la tabla.

Ø tubo	Tipo de mordaza		
16x2	TH	H	U
20x2	TH	H	U
26x3	TH	H	C
32x3	TH	H	U
40x3,5	TH		
50x4	TH		
63x4,5	TH		

### Ventajas

- Sistema multipinza, garantizado con los tipos de mordaza H, TH, U para Ø 16, 20, 32 mm, tipo TH, H, C para Ø 26 mm, tipo TH desde Ø 40 hasta 63 mm y con diferentes máquinas;
- seguridad total en las juntas tubo-racor en el interior de las obras de albañilería o en el exterior de las mismas;
- elevada resistencia a impactos y golpes violentos.

### Gama

Desde Ø 14 hasta Ø 63 mm (Ø 18 excluido)

### Uso

Para todos los tipos de instalaciones, en particular para el transporte de fluidos calientes y fríos potables y no potables con temperatura de trabajo hasta 95°C.

### Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones hidro-sanitarias, calefacción y acondicionamiento, para el sector industrial en el transporte de fluidos, aire comprimido, gas nobles y fluidos alimentares y no alimentares.

En caso de transporte de productos químicos, compruebe la idoneidad con nuestro Departamento Técnico.



## SYSTEM PRESS-FITTING METAL

Es handelt sich um das System der Press-fittings, das aus multi-color-Rohren (PE-X/Aluminium/PE-X) oder multi-eco-Rohren (PE-X/Aluminium/PE-HD) mit Pressfittings aus Messing besteht. Das System press-fitting metal ist für Wasseranlagen und sanitärtechnische Anlagen sowie für Heizungen mit Heizkörpern und Fußboden geeignet. Im Vergleich zu den anderen Pressfitting-Systemen ist die Sicherheit beim System press-fitting metal dadurch garantiert, dass man in der Abnahmephase der Anlage eine bedeutende Menge Flüssigkeit aus der Verbindung Rohr-Fitting auslaufen sieht, falls vergessen wurde, den Vorgang des Zusammenpressens auszuführen. Der Zusammenbau erfolgt durch ein rasches, sicheres und kostengünstiges Zusammen-drücken, wodurch es ermöglicht wird, hermetisch dichte Verbindungen zu schaffen, deren Qualität die Garantie für die langfristige Zuverlässigkeit der Leitungen darstellt. Ferner handelt es sich um ein System, das mit verschiedenen Presszangen verarbeitet werden kann. Das Zusammenpressen kann mit allen in der Tabelle aufgeführten Press-backen erfolgreich ausgeführt werden.

Ø Rohr	Art der Pressbacke		
16x2	TH	H	U
20x2	TH	H	U
26x3	TH	H	C
32x3	TH	H	U
40x3,5	TH		
50x4	TH		
63x4,5	TH		

### Vorteile

- Gewährleistet eine dichte Pressung mit Backentypen H, TH, U von Ø 16, 20, 32 mm, Backentyp TH, H, C für Ø 26 mm, Backentyp TH von Ø 40 bis 63 mm und mit verschiedenen Gerätstypen;
- sichere Verbindung Rohr-Fitting für die Installation vor un hinder der Wand;
- grosser Widerstand gegen Stößen.

### Bereich

Von Ø 14 bis 63 mm (Ø 18 ausgeschlossen)

### Einsatz

In der Heizung- und in der Trinkwasser-installation, für kalte und warme Flüssigkeiten im Temperaturbereich bis 95°C.

### Einsatzbereich

Für hydrosanitäre Anlagen, Heizung und Klimatisierung, im Industriebereich für den Transport von Flüssigkeiten, Druckluft und Edelgasen, Lebensmittel- und Non-Food-Flüssigkeiten.

Für den Transport von chemischen Produkten, muss die Eignung durch unser technisches Büro überprüft werden.



## SYSTÈME PRESS-FITTING METAL

Il s'agit du système press-fitting, composé du tube multi-color (PE-X/Al/PE-X) ou multi-eco (PE-X/Al/PE-HD) avec des raccords à sertir entièrement en laiton. Le système est idéal pour réaliser des installations sanitaires et de traitement de l'eau, de chauffage à radiateurs et à panneaux rayonnants. Par rapport aux autres systèmes press-fitting, la sécurité du press-fitting metal est garantie par le fait que, si l'exécution d'une pincée est oubliée, l'installation mettra en évidence une fuite de fluide considérable de la jonction tube/raccord dans la phase de test. L'assemblage advient par compression, un raccordement rapide, sûr et avantageux qui permet de créer des jonctions parfaitement hermétiques, une garantie de fiabilité dans le temps. Il s'agit, de plus, d'un système multi-pince: le pressage est garanti avec tous les types de mâchoires illustrées dans le tableau.

Ø tube	Type de mâchoire		
16x2	TH	H	U
20x2	TH	H	U
26x3	TH	H	C
32x3	TH	H	U
40x3,5	TH		
50x4	TH		
63x4,5	TH		

### Avantages

- Système multi-pince, pressage garanti avec les types de mâchoire H, TH, U pour Ø 16, 20, 32 mm, type TH, H, C pour Ø 26 mm, type TH de Ø 40 à 63 mm et avec différent types de machines;
- sécurité totale dans l'assemblage tube-raccord sous maçonnerie et à l'extérieur;
- haute résistance aux impacts et chocs violents

### Gamme

De Ø 14 à Ø 63 mm (Ø 18 exclu)

### Usinage

Indiqué pour toutes les installations et en particulier pour le transport de fluides chauds et froids, potables e non avec température de travail à 95°C.

### Domaines d'application

Pour les installations sanitaires, de chauffage et air conditionné, dans secteur industriel pour le transport de fluides, air comprimé, gaz rares, fluides alimentaires et non alimentaires.

En cas de transport de produits chimiques, vérifier la conformité avec notre Bureau Technique.

# press-fitting metal

BRASS PRESS-FITTING SYSTEM  
with multilayer pipes

SISTEMA DE RACORES A PRESIÓN REALIZADO DE LATÓN  
con tubos multicapa

PRESSFITTING-SYSTEM AUS MESSING  
mit Verbundrohren

SYSTÈME DE RACCORDS EN LAITON  
POUR COMPRESSION  
avec tubes multicouche



Figure Figura Abbildung Figure



**THREADED JOINT M,**  
press-fitting metal

**RACOR ROSCA M,**  
press-fitting metal

**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG AG,**  
press-fitting metal

**RACCORD FILETÉ M,**  
press-fitting metal

COD			D	P	€/pz
71062	10	250	M 1/2" - 16	16-2	3,53
71066	10	200	M 1/2" - 20	20-2	4,31
71067	5	150	M 3/4" - 20	20-2	5,36
71068	5	150	M 3/4" - 26	26-3	7,09
71069	5	100	M 3/4" - 32	32-3	12,57
71070	5	100	M 1" - 26	26-3	11,04
71071	5	100	M 1" - 32	32-3	11,95
71072	1		M 1 1/4" - 40	40-3,5	27,91
71073	1		M 1 1/2" - 50	50-4	48,79
71074	1		M 2" - 63	63-4,5	69,15



**THREADED JOINT F,**  
press-fitting metal

**RACOR ROSCA H,**  
press-fitting metal

**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG IG,**  
press-fitting metal

**RACCORD FILETÉ F,**  
press-fitting metal

COD			D	P	€/pz
71082	10	200	F 1/2" - 16	16-2	3,97
71086	10	200	F 1/2" - 20	20-2	4,72
71087	5	150	F 3/4" - 20	20-2	5,95
71088	5	150	F 3/4" - 26	26-3	7,85
71089	5	100	F 3/4" - 32	32-3	11,03
71090	5	100	F 1" - 26	26-3	11,31
71091	5	100	F 1" - 32	32-3	12,26
71092	1		F 1 1/4" - 40	40-3,5	31,84
71093	1		F 1 1/2" - 50	50-4	51,26

press-fitting metal




**THREADED ELBOW F,**  
press-fitting metal,  
with bracket


**CODO ROSCADO H,**  
press-fitting metal,  
con fijación


**WANDSCHEIBE IG,**  
press-fitting metal


**COUDE FILETÉ F,**  
press-fitting metal,  
avec étrier

COD			D	P	€/pz
71102	10	150	F 1/2" - 16	16-2	7,45
71106	10	150	F 1/2" - 20	20-2	8,68

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>THREADED ELBOW F,</b> press-fitting metal	<b>CODO ROSCADO H,</b> press-fitting metal	<b>ÜBERGANGSWINKEL IG,</b> press-fitting metal	<b>COUDE FILETÉ F,</b> press-fitting metal
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>	
71112	10	200		F 1/2" - 16	16-2	<b>4,43</b>	
71116	10	150		F 1/2" - 20	20-2	<b>5,33</b>	
71117	5	100		F 3/4" - 20	20-2	<b>6,91</b>	
71118	5	100		F 3/4" - 26	26-3	<b>8,38</b>	
711182	5	50		F 1" - 26	26-3	<b>8,96</b>	
71119	5	50		F 3/4" - 32	32-3	<b>12,21</b>	
71121	5	50		F 1" - 32	32-3	<b>13,49</b>	

				<b>THREADED ELBOW M,</b> press-fitting metal	<b>CODO ROSCADO M,</b> press-fitting metal	<b>ÜBERGANGSWINKEL AG,</b> press-fitting metal	<b>COUDE FILETÉ M,</b> press-fitting metal
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>	
71122	10	150		M 1/2" - 16	16-2	<b>4,76</b>	
71126	10	100		M 1/2" - 20	20-2	<b>5,52</b>	
71127	5	80		M 3/4" - 20	20-2	<b>5,74</b>	
71128	5	50		M 3/4" - 26	26-3	<b>7,17</b>	
71129	5	50		M 3/4" - 32	32-3	<b>11,30</b>	
71131	5	50		M 1" - 32	32-3	<b>13,65</b>	

				<b>THREADED TEE F,</b> press-fitting metal	<b>T ROSCADA H,</b> press-fitting metal	<b>ÜBERGANGS-T STÜCK IG,</b> press-fitting metal	<b>TÉ FILETÉ F,</b> press-fitting metal
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>	
71142	10	150		16 - F 1/2" -16	16-2	<b>7,55</b>	
71146	10	100		20 - F 1/2" -20	20-2	<b>10,29</b>	
71148	5	50		26 - F 3/4" -26	26-3	<b>15,60</b>	
71151	5	50		32 - F 1" -32	32-3	<b>28,50</b>	

				<b>PIPE COUPLING,</b> press-fitting metal	<b>MANGUITO,</b> press-fitting metal	<b>KUPPLUNG,</b> press-fitting metal	<b>MANCHON,</b> press-fitting metal
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>	
71162	10	200		16-16	16-2	<b>4,55</b>	
71166	10	150		20-20	20-2	<b>5,76</b>	
71168	5	100		26-26	26-3	<b>9,46</b>	
71171	5	50		32-32	32-3	<b>12,43</b>	
71172	1			40-40	40-3,5	<b>32,13</b>	
71173	1			50-50	50-4	<b>57,89</b>	
71174	1			63-63	63-4,5	<b>92,74</b>	


				<b>ELBOW 90°,</b> press-fitting metal	<b>CODO 90°,</b> press-fitting metal	<b>WINKEL 90°,</b> press-fitting metal	<b>COUDE 90°,</b> press-fitting metal
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>	
71182	10	200		16-16	16-2	<b>4,72</b>	
71186	10	150		20-20	20-2	<b>6,74</b>	
71188	5	50		26-26	26-3	<b>10,24</b>	
71191	5	50		32-32	32-3	<b>16,80</b>	
71192	1			40-40	40-3,5	<b>41,63</b>	
71193	1			50-50	50-4	<b>70,10</b>	
71194	1			63-63	63-4,5	<b>127,75</b>	

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
TEE, press-fitting metal		T, press-fitting metal		T STÜCK, press-fitting metal		TÉ ÉGAL, press-fitting metal	
COD			D	P	€/pz		
71202	10	150	16-16-16	16-2	<b>7,18</b>		
71206	10	100	20-20-20	20-2	<b>10,20</b>		
71208	5	50	26-26-26	26-3	<b>15,19</b>		
71211	5	40	32-32-32	32-3	<b>24,57</b>		
71212	1		40-40-40	40-3,5	<b>58,04</b>		
71213	1		50-50-50	50-4	<b>111,70</b>		
71214	1		63-63-63	63-4,5	<b>181,99</b>		



REDUCED TEE, press-fitting metal		T REDUCIDA, press-fitting metal		REDUZIER-T STÜCK, press-fitting metal		TÉ RÉDUIT, press-fitting metal	
COD			D	P	€/pz		
71232	10	100	20-16-16	20-2 - 16-2	<b>9,96</b>		
71235	10	100	20-16-20	20-2 - 16-2	<b>10,20</b>		
71237	10	100	20-20-16	20-2 - 16-2	<b>10,20</b>		
71245	5	50	26-16-26	26-3 - 16-2	<b>14,64</b>		
71246	5	50	26-16-16	26-3 - 16-2	<b>14,64</b>		
71250	5	50	26-26-16	26-3 - 16-2	<b>14,64</b>		
71255	5	50	26-20-20	26-3 - 20-2	<b>14,64</b>		
71256	5	50	26-20-26	26-3 - 20-2	<b>14,64</b>		
71258	5	50	26-26-20	26-3 - 20-2	<b>14,64</b>		
71272	5	40	32-20-20	32-3 - 20-2	<b>26,26</b>		
71274	5	40	32-20-32	32-3 - 20-2	<b>26,26</b>		
71276	5	40	32-32-20	32-3 - 20-2	<b>26,26</b>		
71278	5	40	32-26-26	32-3 - 26-3	<b>26,26</b>		
71280	5	40	32-26-32	32-3 - 26-3	<b>26,26</b>		
71282	5	40	32-32-26	32-3 - 26-3	<b>26,26</b>		
71286	1		40-26-40	40-3,5 - 26-3	<b>68,10</b>		
71287	1		40-32-40	40-3,5 - 32-3	<b>68,10</b>		
71290	1		50-26-50	50-4 - 26-3	<b>123,57</b>		
71291	1		50-32-50	50-4 - 32-3	<b>123,57</b>		
71292	1		50-40-50	50-4 - 40-3,5	<b>123,57</b>		
71293	1		63-40-63	63-4,5 - 40-3,5	<b>175,22</b>		
71294	1		63-50-63	63-4,5 - 50-4	<b>175,22</b>		

press-fitting  
metal



REDUCED PIPE COUPLING, press-fitting metal		MANGUITO REDUCIDO, press-fitting metal		REDUZIER-KUPPLUNG, press-fitting metal		MANCHON RÉDUIT, press-fitting metal	
COD			D	P	€/pz		
71310	10	150	20-16	20-2 - 16-2	<b>5,76</b>		
71316	5	100	26-16	26-3 - 16-2	<b>9,31</b>		
71320	5	100	26-20	26-3 - 20-2	<b>9,31</b>		
71324	5	100	32-20	32-3 - 20-2	<b>12,15</b>		
71326	5	100	32-26	32-3 - 26-3	<b>12,15</b>		
71328	1		40-20	40-3,5 - 20-2	<b>32,25</b>		
71330	1		40-26	40-3,5 - 26-3	<b>32,91</b>		
71332	1		40-32	40-3,5 - 32-3	<b>34,87</b>		
71333	1		50-20	50-4 - 20-2	<b>51,22</b>		
71334	1		50-26	50-4 - 26-3	<b>51,22</b>		
71335	1		50-32	50-4 - 32-3	<b>51,22</b>		
71336	1		50-40	50-4 - 40-3,5	<b>51,22</b>		
71339	1		63-32	63-4,5 - 32-3	<b>82,51</b>		
71340	1		63-40	63-4,5 - 40-3,5	<b>82,51</b>		
71341	1		63-50	63-4,5 - 50-4	<b>82,51</b>		














Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>PIPE UNION,</b> of metal	<b>BRIDA,</b> de metal	<b>SPEZIAL-VERSCHRAUBUNG IG,</b> aus Messing	<b>DROIT ECROU,</b> en laiton
				<b>COD</b> 	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
				75354 1	½" - 16	16-2	<b>8,71</b>
				75358 1	½" - 20	20-2	<b>12,00</b>
				<b>PIPE UNION,</b> of metal, with joint of PPSU	<b>BRIDA,</b> de metal, racor de PPSU	<b>SPEZIAL-VERSCHRAUBUNG IG,</b> aus Messing mit Verschraubung aus PPSU	<b>DROIT ECROU,</b> en laiton avec raccord en PPSU
				<b>COD</b> 	<b>D</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
				75360 1	¾" - 26	26-3	<b>15,92</b>
				75362 1	1" - 32	32-3	<b>19,12</b>
				<b>PIPE UNION,</b> of metal	<b>BRIDA,</b> de metal	<b>SPEZIAL-VERSCHRAUBUNG IG,</b> aus Messing	<b>DROIT ECROU,</b> en laiton
				<b>COD</b> 	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				71358 10 200	¾"-20	247026	<b>8,71</b>
				<b>VALVE WITH AUGER,</b> press-fitting metal, to built-in, with cap and chromed plated washer	<b>VÁLVULA CON TORNILLO SIN FIN,</b> press-fitting metal, para empotrar, completo de casquillo y rosetón cromado	<b>UP-VENTIL MIT VENTILEINSATZ,</b> press-fitting metal, für installation hinter der Wand, komplett mit Spindelabdeckung und Schubrosette, verchromt	<b>VALVE AVEC TÊTE,</b> press-fitting metal, à encastrer, avec capuchon et rosace chromées
				<b>COD</b> 	<b>D</b>		<b>€/pz</b>
				71862 1	16 - 16		<b>30,46</b>
				71866 1	20 - 20		<b>30,56</b>
				<b>VALVE WITH AUGER,</b> press-fitting metal	<b>VÁLVULA CON TORNILLO SIN FIN,</b> press-fitting metal	<b>UP-VENTIL MIT VENTILEINSATZ,</b> press-fitting metal,	<b>VALVE AVEC TÊTE,</b> press-fitting metal,
				<b>COD</b> 	<b>D</b>		<b>€/pz</b>
				71882 1	16 - 16		<b>25,15</b>
				71886 1	20 - 20		<b>25,25</b>
				<b>CAP,</b> of alloy, with plated washer	<b>CASQUILLO,</b> de aleación, con roseton	<b>SPINDELABDECKUNG,</b> verchromt, mit Schubrosette	<b>CAPUCHON,</b> en alliage, avec rosace
				<b>COD</b>  	<b>C</b>		<b>€/pz</b>
				71860 5 100		71862-71866	<b>9,42</b>



Figure Figura Abbildung Figure



**MODULAR MANIFOLD,**  
for sanitary water  
conveyance,  
body M/F 3/4",  
output M 1/2"

**COLECTOR MONTABLE,**  
para distribución  
agua sanitaria,  
cuerpo M/H 3/4",  
salida M 1/2"

**VERTEILERSEGMENT,**  
Verteiler 3/4",  
Abgänge 1/2"

**COLLECTEUR  
COMPOSABLE,**  
pour distribution  
eau sanitaire,  
corp collecteur 3/4",  
sortie M 1/2"

COD			D	€/pz
75422	5		2 output/salida/Abgänge/Sortie	<b>15,40</b>
75423	5	30	3 output/salida/Abgänge/Sortie	<b>17,46</b>



**MODULAR MANIFOLD,**  
for sanitary water  
conveyance,  
with shut-off valve,  
body M/F 3/4",  
output M 1/2"

**COLECTOR MONTABLE,**  
para distribución  
agua sanitaria,  
con válvula de cierre,  
cuerpo M/H 3/4",  
salida M 1/2"

**VERTEILERSEGMENT,**  
für die Versorgung  
von Sanitärwasser,  
mit integriertem  
Absperrentil,  
Verteiler 3/4",  
Abgänge 1/2"

**COLLECTEUR  
COMPOSABLE,**  
pour distribution  
eau sanitaire,  
avec robinet d'arrêt,  
corp collecteur M/F 3/4",  
sortie M 1/2"

COD			D	€/pz
75432	5		2 output / salida / Abgänge / Sortie	<b>23,87</b>
75433	5		3 output / salida / Abgänge / Sortie	<b>36,10</b>



**CAP,**  
of alloy,  
threaded

**TAPÓN,**  
de aleación,  
roscado

**ENDSTOPFEN  
FÜR VERTEILERSEGMENT,**  
mit Gewinde,  
aus Messing

**BUCHON COLLECTEUR,**  
en alliage,  
fileté

COD			D	€/pz
75436	1		M 3/4"	<b>4,03</b>



**ASSEMBLED MANIFOLDS  
IN INSPECTION CASE,**  
press-fitting metal,  
without pipe-unions

**COLECTORES MONTADOS  
EN PANEL INSPECCIÓN,**  
press-fitting metal,  
sin bridas

**VORMONTIERTE  
VERTEILER  
IN UP-SCHRANK,**  
press-fitting metal,  
ohne Verschraubungen

**COLLECTEURS  
ASSEMBLÉS EN BOÎTE  
D'INSPECTION,**  
press-fitting metal,  
sans droit écrou

COD		D	CON	H	W	T	€/pz
71704A	1	20-16	4+4	270	330	85	<b>102,52</b>
71705A	1	20-16	5+5	270	330	85	<b>130,20</b>



**INSPECTION CASE,**  
for press-fitting metal  
manifolds M/F 3/4",  
to be built-in (without  
electrical heads),  
without brackets,  
of plastics sheet with white-  
painted cover (supported  
brackets code 73580)

**PANEL INSPECCIÓN,**  
para colectores press-fitting  
metal M/F 3/4",  
empotrado, sin fijaciones  
(sin cabezas electricas),  
de plastico completo  
con tapa pintada en blanco  
(fijaciones compatibles  
73580)

**UP-SCHRANK  
OHNE FÜßE,**  
für press-fitting metal  
Verteiler AG/IG 3/4",  
in Höhe und Tiefe verstellbar,  
ohne Halter, aus Kunststoff,  
mit Schranktür Lackierung:  
weiss für Halterungen  
Nr: 73580

**BOÎTE D'INSPECTION,**  
pour collecteurs  
press-fitting metal M/F 3/4"  
(sans tête électrique),  
encastrables,  
sans d'étriers de fixation,  
en plastique avec couvercle  
peint (blanc)  
(etrier compatible art.  
73580)

COD		CON	H	W	S	€/pz
71537*	1	max 5	270	330	85	<b>33,65</b>
71538	1	max 8	270	470	85	<b>36,34</b>

press-fitting  
metal



# universal press-fitting metal

TOOLS  
ACCESSORIES  
SPARE PARTS

HERRAMIENTAS  
ACCESORIOS  
REPUESTOS

AUSRÜSTUNGEN  
ZUBEHÖR  
ERSATZTEIL

OUTILLAGES  
ACCESSOIRES  
PIÈCES DE RECHANGE

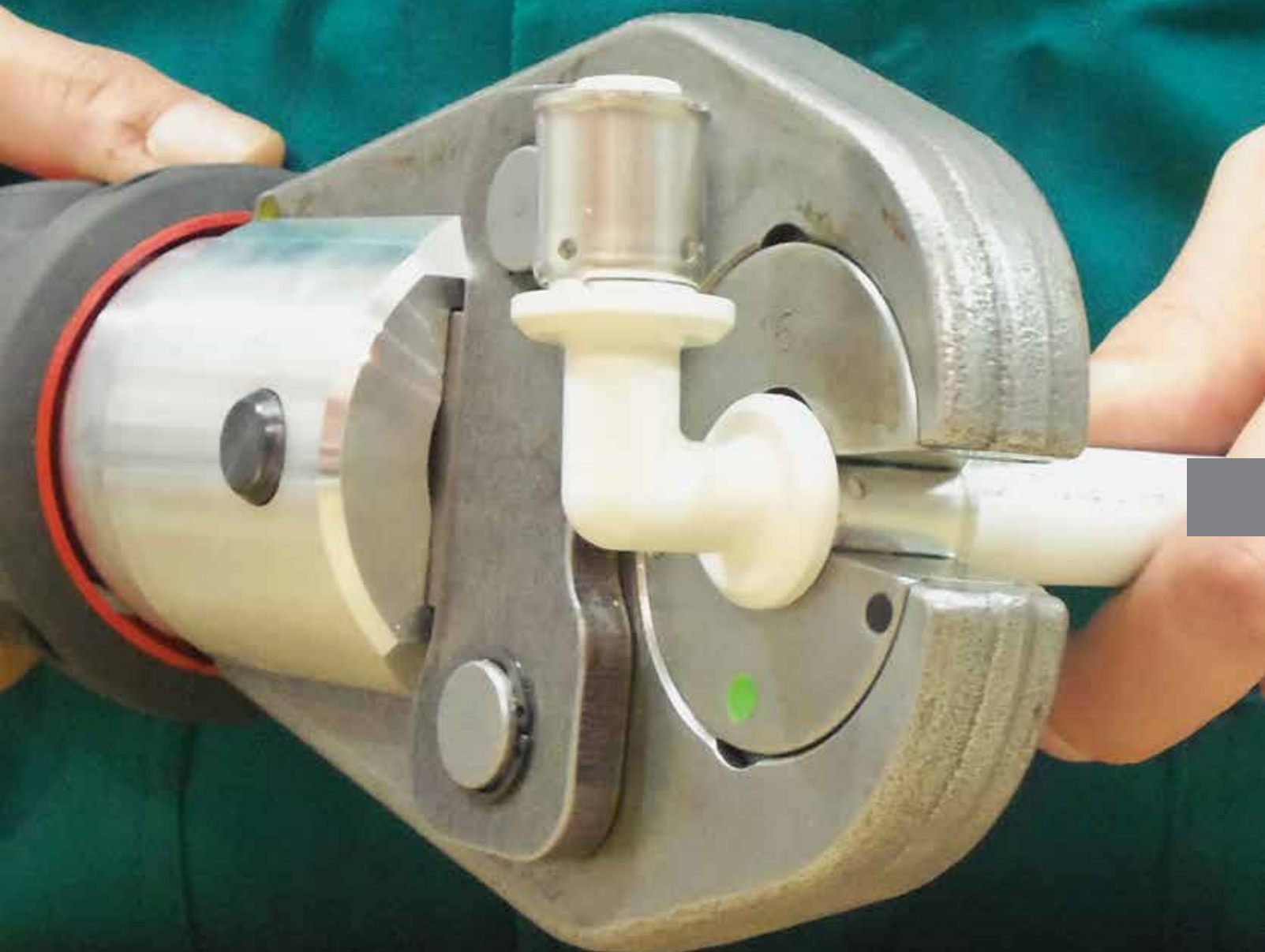















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>PRESS-MACHINE PUMA,</b> 18V battery, with battery, battery recharger and case	<b>PRENSADORA PUMA,</b> de batería 18V, completa con batería, carga batería y estuche	<b>PRESSMASCHINE PUMA,</b> Batteriebetrieb 18V, komplett mit Ersatzbatterie, Batterieladegerät und Koffer	<b>MACHINE À SERTIR PUMA,</b> à batterie 18V, avec batterie, chargeur batterie et coffret
				COD 		D	€/pz
				50668 1		14 ~ 63	<b>3670,82</b>

				Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>MANUAL BENDING MACHINE,</b> fixed radius	<b>CURVATUBOS MANUAL,</b> de radio fijo	<b>HANDBIEGEGERÄT</b>	<b>CINTREUSE MANUELLE,</b> à rayon fixe
				COD 		D	€/pz
				51080 1 20		14	<b>85,94</b>
				51082 1 20		16	<b>89,62</b>
				51084 1 20		18	<b>97,07</b>
				51086 1 20		20	<b>100,80</b>

				Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>OUTER PIPE-BENDING SPRING,</b> length 500 mm	<b>MUELLES,</b> curvatubos externos, longitud 500 mm	<b>BIEGEFEDER AUSSEN,</b> Länge 500 mm	<b>RESSORT À CINTRER EXTERNE,</b> longueur 500 mm
				COD 		D	€/pz
				51094 1 30		16	<b>12,67</b>
				51098 1 20		20	<b>15,59</b>
				51100 1 20		26	<b>18,91</b>

				Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>INTER PIPE-BENDING SPRING,</b> length 1000 mm	<b>MUELLES,</b> curvatubos internos, longitud 1000 mm	<b>BIEGEFEDER INNEN,</b> Länge 1000 mm	<b>RESSORT À CINTRER INTERNE,</b> longueur 1000 mm
				COD 		D	€/pz
				51302 1 50		14	<b>16,30</b>
				51304 1 40		16	<b>18,22</b>
				51306 1 30		18	<b>18,54</b>
				51308 1 30		20	<b>18,89</b>



				Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>BENDING MACHINE HTS 32,</b> with templates, counter-templates and case	<b>CURVATUBOS HTS 32,</b> completo con plantilla, contraplantilla y estuche	<b>BIEGEMASCHINE HTS 32,</b> komplett für 4 Dimensionen	<b>CINTREUSE HTS 32,</b> avec gabarits, contre-gabarits et coffret
				COD 		D	€/pz
				51150 1		14 ~ 32	<b>1227,93</b>



Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description


**SWAN NECK MACHINE  
CPS 26,**  
with templates,  
counter-templates  
and case

**MÁQUINA PARA FORMAR  
SALVATUBOS CPS 26,**  
completa con plantilla,  
contraplantilla  
y estuche


**BIEGEMASCHINE CPS 26,**  
für Überspringbogen


**CINTREUSE POUR  
CHAPEAU DE GENDARME  
CPS 26,**  
avec gabarits,  
contre-gabarits,  
et coffret

COD		D	€/pz
51218	1	20-26	<b>1418,55</b>
<i>Till selling out</i>		<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
		<i>Hasta fin de existencia</i>	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>PRESS JAW,</b> for press-machine PUMA	<b>MORDAZA DE PRENSAR,</b> para PUMA	<b>PRESSBACKEN,</b> für Pressmaschine PUMA	<b>MACHOIRE,</b> pour PUMA
				<b>COD</b>	<b>D</b>	<b>TYP.</b>	<b>€/pz</b>
				50650 1	16	H	<b>359,85</b>
				50651 1	20	H	<b>359,85</b>
				50652 1	26	H	<b>368,41</b>
				50653 1	32	H	<b>419,81</b>
				50654 1	40	TH	<b>467,51</b>
				50655 1	50	TH	<b>1094,45</b>
				50656 1	63	TH	<b>1194,22</b>

	<b>MILLER</b>	<b>FRESA</b> <b>ACOMPLAMIENTOS</b>	<b>KALIBRATOR</b>	<b>CALIBRATEUR</b>
	<b>COD</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
	50400 1	14	<b>81,62</b>	
	50401 1	16	<b>81,62</b>	
	50404 1	18	<b>81,62</b>	
	50406 1	20	<b>81,62</b>	
	50408 1	26	<b>88,43</b>	
	50412 1	32	<b>91,70</b>	

	<b>THREADING MACHINE,</b> to repair PPSU threads	<b>HERRAMIENTA,</b> para reparación roscas de PPSU	<b>REPARATURDORN,</b> für PPSU-Gewinde	<b>OUTIL POUR REFILETAGE,</b> pour réparation filets en PPSU
	<b>COD</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
	51240 1	F ½"	<b>101,00</b>	

	<b>WORKBENCH</b>	<b>BANCO DE TRABAJO</b>	<b>ARBEITSTISCH,</b> klappbar	<b>ÉTABLI DE TRAVAIL</b>	
	<b>COD</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>W</b>	<b>€/pz</b>
	50121 1	900	600	810	<b>469,73</b>


	<b>PIPE LAYER TR 20,</b> multipurpose truck to: transport pipe rolls - straighten up to 500 m uncoated pipe, pipe Ø 14- 16-18-20 mm (coated pipe included)	<b>CARRO PARA TUBOS TR 20,</b> carro polivalente con funciones de: transporte rollos de tubo - enderezar hasta 500 m tubo no revestido, tubo Ø 14-16-18-20 mm (incluyendo el tubo revestido)	<b>WAGEN TR 20,</b> Mehrzweckwagen für den Transport von Rohrrollen 500 m, Rohr Ø 14-16-18-20 mm (mit Rohrisolierung)	<b>CHARIOT TR 20,</b> chariot polyvalent servant: au transport des couronnes de tube - dérouleur jusqu'à 500 m nue, tube Ø 14-16-18-20 mm (compris revêtu)
	<b>COD</b>	<b>P</b>	<b>€/pz</b>	
	50205 1	14 - 16 - 18 - 20	<b>1155,35</b>	
























Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>CUTTER CM 26,</b> precision shear to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS CM 26,</b> tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ABLÄNGZANGE CM 26,</b> mittlere Ausführung	<b>CISAILLE CM 26,</b> ciseaux de précision pour couper les tubes en plastique et multicouche
				COD  		P	€/pz
				50275 1 30		14-16-18-20	<b>176,57</b>
				<b>CUTTER CM 40,</b> jack precision shear to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS CM 40,</b> tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ABLÄNGZANGE CM 40,</b> schwere Ausführung	<b>CISAILLE CM 40,</b> ciseaux de précision à cliquet pour couper les tubes en plastique et multicouche
				COD  		P	€/pz
				50277 1 16		14-16-18-20-26-32-40	<b>227,91</b>
				<b>MEDIUM CUTTER,</b> to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS MEDIANA,</b> para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ABLÄNGZANGE,</b> leichte Ausführung	<b>CISAILLE MOYENNE,</b> pour couper les tubes en plastique et multicouche
				COD  		P	€/pz
				50280 1 20		14-16-18-20-26-32-40	<b>51,52</b>
				<b>PIPE CUTTER,</b> to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS,</b> para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ROHRABSCHNEIDER</b>	<b>COUPE-TUBE,</b> pour couper les tubes en plastique et multicouche
				COD  		T	€/pz
				50289 1		20 ~ 63	<b>153,09</b>
				<b>PIPE CUTTER,</b> to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS,</b> para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ROHRABSCHNEIDER</b>	<b>COUPE-TUBE,</b> pour couper les tubes en plastique et multicouche
				COD  		D	€/pz
				50292 1		50 ~ 120	<b>251,40</b>

Figure / Figura / Abbildung / Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
	<b>PRESS-MACHINE PUMA</b> , 18V battery, without accessories and case	<b>PRENSADORA PUMA</b> , de batería 18V, sin accesorios ni estuche	<b>PRESSMASCHINE PUMA</b> , Batteriebetrieb 18V, ohne Zubehör und Koffer	<b>MACHINE Á SERTIR PUMA</b> , à batterie 18V, sans accessoires ni coffret
	COD  50669 1		D 14 ~ 63	€/pz 2666,22
	<b>BATTERY</b> , for press-machine PUMA	<b>BATERIA</b> , para prensadora PUMA	<b>BATTERIE</b> , für Pressmaschine PUMA	<b>BATTERIE</b> , pour machine à sertir PUMA
	COD  50695 1		D 18V/2A	C 50668 €/pz 368,90
	<b>BATTERY RECHARGER</b>	<b>CARGA BATERÍA</b>	<b>BATTERIELADENGERÄT</b>	<b>CHARGEUR BATTERIE</b>
	COD  50697 1		D 230V	C 50668 €/pz 283,01
	<b>CASE</b> , of plastics, for press-machine PUMA	<b>CAJA ESTUCHE</b> , de plástico, para prensadora PUMA	<b>WERKZEUGKOFFER</b> , aus Kunststoff, für Pressmaschine PUMA	<b>COFFRET</b> , en plastique, pour machine à sertir PUMA
	COD  51559 1		C 50668	€/pz 510,85
	<b>BENDING MACHINE HTS 32</b> , without case and accessories	<b>CURVATUBOS HTS 32</b> , sin estuche y accesorios	<b>BIEGEMASCHINE HTS 32</b> , ohne Zubehör und Koffer	<b>CINTREUSE HTS 32</b> , sans coffret ni accessoires
	COD  51155 1		D 14 ~ 32	€/pz 822,97
	<b>TEMPLATE</b> , for bending machine HTS 32	<b>PLANTILLA CURVA</b> , para curvatubos HTS 32	<b>BIEGESEGMENT</b> , für Biegemaschine HTS 32	<b>GABARIT</b> , pour cintreuse HTS 32
	COD  51160 1		D 14	€/pz 97,66
	51165 1		16	97,66
	51170 1		18	100,05
	51175 1		20	100,05
	51180 1		26	141,78
	51185 1		32	141,78

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>COUNTER-TEMPLATE,</b> for bending machine HTS 32	<b>CONTRAPLANTILLA,</b> para curvatubos HTS 32	<b>GEGENSTÜCK ZU BIEGESEGMENT,</b> für Biegemaschine HTS 32	<b>CONTRE-GABARIT,</b> pour cintreuse HTS 32
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				51200 1		14-16	<b>139,31</b>
				51205 1		18-20	<b>139,31</b>
				51210 1		26	<b>139,31</b>
				51215 1		32	<b>226,27</b>
				<b>TEMPLATE AND COUNTER-TEMPLATE,</b> for swan neck machine CPS 26	<b>PLANTILLA Y CONTRAPLANTILLA,</b> para máquina para formar salvatubos CPS 26	<b>BIEGESATZ,</b> für Biegemaschine CPS 26	<b>GABARIT ET CONTRE-GABARIT,</b> pour cintreuse pour chapeau de gendarme CPS 26
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				51225 1		20	<b>430,86</b>
				51230 1		26	<b>469,56</b>
				<b>ROLLER,</b> for pipe cutter	<b>RUEDA,</b> para cortatubos	<b>ERSATZMESSER,</b> für Rohrabscneider	<b>MOLETTE,</b> pour coupe-tube
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				50293 1		50289	<b>21,58</b>
				50295 1		50292	<b>64,63</b>
				<b>BLADE,</b> for shear	<b>CUCHILLA,</b> para cortatubos	<b>MESSER,</b> für Ablängzange	<b>LAME,</b> pour cisaille
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				50298 1		50280	<b>20,38</b>
				50302 1		50275	<b>38,49</b>
				50304 1		50277	<b>87,64</b>

**REVISION AND REPAIRS / INTERVENCIÓN DE REVISIÓN Y REPARACIÓN** **universal**  
**REPARATUREN / INTERVENTION DE RÉVISION ET DE RÉPARATION** **press-fitting metal**

As per quotation / Según el presupuesto / laut Kostenvoranschlag / Selon devis



# fusio-technik®

Pipes and fittings made of PP-R 80 Super to be assembled in polyfusion with standard threads. For open and concealed applications.

Tubos y racores de PP-R 80 Super, con montaje por polifusión, con roscado estándar. Para colocación libre y dentro la pared.

Rohre und Fittings aus PP-R 80 Super die durch Polyfusion-Schweißtechnologie zusammengefügt werden und über Standardgewinde verfügen. Freiliegende oder eingemauerte Verlegung.

Tubes et raccords en PP-R 80 Super, à assembler en soudure, avec des filetages standards. Pour pose libre et sous maçonnerie.

*The same reliability as always, even in larger dimensions.*

*La fiabilidad de siempre incluso para las dimensiones más grandes.*

*Die seit jeher garantierte Zuverlässigkeit auch bei großen Abmessungen.*

*La fiabilité de toujours même dans les dimensions les plus grandes.*





## FUSIO-TECHNIK SYSTEM

This is the system of pipes and fittings made of PP-R 80 Super (polypropylene random copolymer) which brought innovation and a radical change to the domestic distribution of warm and cold in the 1980s.

This is known and appreciated throughout the world; its elements are connected by thermal polyfusion.

The product significantly improved over the years and the range was increasingly updated and completed, thereby confirming an unparalleled success.

### Advantages

- For plants built-in and out-of-chase;
- total flowing and no pressure drop;
- resistant to lime, cement, plaster and phenomena of electro-chemical aggression;
- good resistance against lime phenomena;
- complete compatibility to cold and warm drinking fluids;
- low costs and cheap processing;
- wide and completed range.

### Range

From Ø 20 to Ø 630 mm

### Use

For all the plant-engineering systems, particularly for the conveyance of warm and cold fluids, potable or not with working temperature till to 70°C.

### Utilization field

For hygienic-sanitary systems, heating and conditioning, industrial plants for the conveyance of different fluids, compressed air, noble gas and food or not-food fluids.

In the event of transporting chemical products, check suitability with our Technical Department

### Note

- Pipes and fitting Ø 400, 500, 560, 630 mm ask for delivery times.
- Custom manifolds on demand.
- Fittings in SDR 5 are made of PP-R; fittings in SDR 11 and 17,6 are made of PP-RCT, with some exceptions.
- The DN value shown in the pipe tables refers to metal pipes and indicates the corresponding plastic pipe.
- All butt-weld, long shank and segmented fittings are compatible with electrical couplings.

### Attention!

Some fittings from Ø 160 mm can be supplied of green colour till complete turnover of stock.



## SISTEMA FUSIO-TECNIK

Es un sistema de tubos y racores de PP-R 80 Super (polipropileno copolímero random) que ha innovado y cambiado definitivamente las formas de distribución de los fluidos calientes y fríos en las viviendas de los años '80.

Conocido y apreciado en todo el mundo, sus piezas se conectan entre sí con el método de la polifusión térmica.

La notable mejora del producto realizada con el paso de los años y la gama cada vez más actualizada y completa, han confirmado el éxito aún inigualado.

### Ventajas

- Para colocación debajo de obras de albañilería y externas;
- total caudal de fluido y ninguna pérdida de carga;
- resistencia a la caliza, al cemento, al yeso y a los fenómenos de agresión electroquímica;
- buena resistencia a la formación de caliza;
- absoluta compatibilidad con los fluidos potables calientes y fríos;
- economía de los costes;
- gama amplia y completa.

### Gama

Desde Ø 20 hasta Ø 630 mm

### Uso

Para todos los tipos de instalaciones, en particular para el transporte de fluidos calientes y fríos potables y no potables con temperatura de trabajo hasta 70°C.

### Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones hidro-sanitarias, calefacción y acondicionamiento, para el sector industrial en el transporte de fluidos, aire comprimido, gas nobles y fluidos alimentares y no alimentares.

En caso de transporte de productos químicos, compruebe la idoneidad con nuestro Departamento Técnico.

### Notas

- Tubos y racores Ø 400, 500, 560, 630 mm preguntar para tiempos de entrega.
- Colectores personalizados bajo pedido
- Los racores en SDR 5 son de PP-R; los racores en SDR 11 y 17,6 son de PP-RCT, con algunas excepciones.
- El valor de DN que aparece en las tablas de tuberías se refiere a las tuberías metálicas e indica la tubería de plástico correspondiente.
- Todos los racores de soldadura a tope, de mango largo y sectores son compatibles con los manguitos eléctricos.

### Atencion!

Algunos racores a partir del Ø 160 mm podran estar disponibles en color verde hasta la completa rotación de almacén.



## SYSTEM FUSIO-TECHNIK

Es handelt sich um ein System, das aus Rohren und Fittings aus PP-R 80 Super besteht (Polypropylen mit Random-Copolymer) und definitiv die Möglichkeiten bei der Verteilung von Kalt- und Warmwasser in Wohnbauten seit den Achtzigerjahren revolutioniert und neu gestaltet hat. Seine Elemente sind weltweit bekannt und können mit dem Verfahren der thermischen Mehrfachschmelzung miteinander verbunden werden. Die beträchtlichen Verbesserungen, die das Produkt im Laufe der Jahre erfahren hat sowie die immer aktualisierte und umfassende Produktpalette sind Zeugen eines Erfolgs, der bis heute noch nicht übertroffen wurde.

### Vorteile

- Für die Installation vor und hinter der Wand;
- gute Beständigkeit gegen die Kalkbildung;
- ein komplettes Rohr- und Fittings Programm;
- keine Druckverluste an den Verbindungen;
- Preis- Leistungsverhältnis optimal;
- breiteres und komplettes Sortiment.

### Bereich

Von Ø 20 bis 630 mm

### Einsatz

In der Heizung- und in der Trinkwasserinstallation, für kalte und warme Flüssigkeiten im Temperaturbereich bis 70°C.

### Einsatzbereich

Für hydrosanitäre Anlagen, Heizung und Klimatisierung, im Industriebereich für den Transport von Flüssigkeiten, Druckluft und Edelgasen, Lebensmittel- und Non-Food-Flüssigkeiten.

Für den Transport von chemischen Produkten, muss die Eignung durch unser technisches Büro überprüft werden.

### Anmerkung

- Rohre und fitting Ø 400, 500, 560, 630 mm rufen Sie uns für die Lieferzeit an.
- Kundengebundene Verteiler auf Anfrage.
- Fittings in SDR 5 sind aus PP-R, Fittings in SDR 11 und 17,6 sind, auf Ausnahmen, aus PP-RCT hergestellt.
- Der in den Rohrtabellen angegebene DN-Wert bezieht sich auf Metallrohre und gibt das entsprechende Kunststoffrohr an.
- Alle Stumpfschweiß-, Langschaft- und segmentierten Fittings sind mit elektrischen Muffen kompatibel.

### Achtung!

Einige Fittings ab Ø 160 mm Können bis zur voller Lagersdauer nach in grüner Farbe erhältlich sein.



## SYSTÈME FUSIO-TECHNIK

Il s'agit du système de tubes et de raccords en PP-R 80 Super (polypropylène copolymère aléatoire) qui a innové et modifié définitivement les modes de distribution des fluides chauds et froids dans les habitations civiles à partir des années 80. Connu et apprécié dans le monde entier, ses éléments se connectent les uns aux autres en exploitant la méthode de la soudure thermique bout à bout. L'amélioration sensible du produit qui s'est produite au fil des ans et la gamme de plus en plus à jour et complète, ont confirmé un succès encore inégalé.

### Avantages

- Pour pose extérieure et le passage dans le mur;
- total débit de fluide et perte de charge négligeable;
- impossibilité d'être attaqué par la chaux, le ciment, le plâtre et les phénomènes d'agression électrochimique;
- bonne résistance à la formation de calcaire;
- compatibilité absolue avec les fluides potables chauds et froids;
- économie des coûts;
- gamme large et complète.

### Gamme

De Ø 20 à Ø 630 mm

### Usinage

Indiqué pour toutes les installations et en particulier pour le transport de fluides chauds et froids, potables e non avec température de travail à 70°C.

### Domaines d'application

Pour les installations sanitaires, de chauffage et air conditionné, dans secteur industriel pour le transport de fluides, air comprimé, gaz rares, fluides alimentaires et non alimentaires.

En cas de transport de produits chimiques, vérifier la conformité avec notre Bureau Technique.

### Remarque

- Tubes et raccords Ø 400, 500, 560, 630 mm demander pour les temps de livraison.
- Collecteurs personnalisés sur commande.
- Les raccords en SDR 5 sont en PP-R; les raccords en SDR 11 et 17,6 sont en PP-RCT, à quelques exceptions près.
- La valeur DN indiquée dans les tableaux des tuyaux fait référence aux tuyaux métalliques et indique le tube en plastique correspondant.
- Tous les raccords à soudure bout à bout, à queue longue et segmentés sont compatibles avec les manchons électriques.

### Attention!

Quelques raccords à partir du Ø 160 mm pourront être disponibles en couleur verte jusqu'à une complète rotation de stock



**MULTILAYER FIBER-REINFORCED PIPES OF PP-R 80 SUPER AND PP-RCT for polyfusion welding**

**TUBOS MULTICAPA RENFORZADOS CON FIBRA EN PP-R 80 SUPER Y PP-RCT para polifusión**

**FASERVERSTÄRKTEN MEHRSCICHTROHREN AUS PP-R 80 SUPER UND PP-RCT zur Polyfusions-schweißung**

**TUBES MULTICOUCHE RENFORCÉS DE FIBRES EN PP-R 80 SUPER ET PP-RCT à assembler en polyfusion**

Figure Figura Abbildung Figure



**faser FIBER-T PIPE**, PP-RCT/PP-RF/PP-R, multi-layer pipe to convey warm and cold drinkable and not-drinkable fluids, with fibre-reinforced intermediate layer and inner layer in PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), inner layer white color, external layer green color with red strips

**TUBO faser FIBER-T**, PP-RCT/PP-RF/PP-R, tubo compuesto para el transporte de fluidos calientes y fríos potables y no potables, con capa intermedia reforzada y capa interior en PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas

**faser FIBER-T VERBUNDROHR**, PPP-RCT/PP-RF/PP-R, Verbundrohr für den Transport von warmen und kalten trinkbaren und untrinkbaren Flüssigkeiten mit speziellen Fiber in der mittleren Schicht und Innenschicht aus PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), weiße Innenschicht, grüne Außenschicht mit roten Streifen

**TUBE faser FIBER-T**, PP-RCT/PP-RF/PP-R, tube multicouche pour le transport de fluides chauds e froids potables et pas-potables avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés et couche intérieur en PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur verte avec rayures rouges

■ rods length 4 m

■ barras de 4 m

■ Stange 4 m

■ barres de 4 m

COD	SDR	Ext	T	Int	DN	€/m	
61358	100	7,4	20	2,8	14,4	15	2,51
61360	100	7,4	25	3,5	18,0	20	4,04
61362	40	7,4	32	4,4	23,2	25	5,78
61364	40	7,4	40	5,5	29,0	32	9,99
61366	20	7,4	50	6,9	36,2	40	14,18
61368	20	7,4	63	8,6	45,8	50	22,05
61370	20	7,4	75	10,3	54,4	-	29,41
61372	12	7,4	90	12,3	65,4	65	42,02
61374	8	7,4	110	15,1	79,8	80	60,40
61376	4	7,4	125	17,1	90,8	-	78,77



**faser FIBER-T PIPE**, PP-RCT/PP-RF/PP-R, multi-layer pipe to convey warm and cold drinkable and not-drinkable fluids, with fibre-reinforced intermediate layer and inner layer in PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), inner layer white color, external layer white color with red strips

**TUBO faser FIBER-T**, PP-RCT/PP-RF/PP-R, tubo compuesto para el transporte de fluidos calientes y fríos potables y no potables, con capa intermedia reforzada y capa interior en PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas rojas

**faser FIBER-T VERBUNDROHR**, PPP-RCT/PP-RF/PP-R, Verbundrohr für den Transport von warmen und kalten trinkbaren und untrinkbaren Flüssigkeiten mit speziellen Fiber in der mittleren Schicht und Innenschicht aus PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit roten Streifen

**TUBE faser FIBER-T**, PP-RCT/PP-RF/PP-R, tube multicouche pour le transport de fluides chauds e froids potables et pas-potables avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés et couche intérieur en PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures rouges

■ rods length 5,8 m

■ barras de 5,8 m

■ Stange 5,8 m

■ barres de 5,8 m

COD	SDR	Ext	S	Int	DN	€/m	
61378U	5,8	7,4	160	21,9	116,2	125	135,75
61380U	5,8	7,4	200	27,4	145,2	150	213,26



**Working conditions**  
See the tables on pages 215-216-217

**Condiciones de ejercicio**  
Véase las tablas de las páginas 215-216-217

**Betriebsbedingungen**  
Siehe di Tabellen auf den Seiten 215-216-217

**Conditions de fonctionnement**  
Voir les tableaux aux pages 215-216-217



Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**faser FIBER-COND PIPE,**  
PP-RCT/PP-RF/PP-R,  
multi-layer pipe to convey  
warm and cold drinkable  
and not-drinkable fluids,  
with fibre-reinforced  
intermediate layer and inner  
layer in PP-RCT WOR  
(White Oxidation Resistance),  
inner layer white color,  
external layer white color  
with grey strips

**TUBO faser FIBER-COND,**  
PP-RCT/PP-RF/PP-R,  
tubo compuesto para  
el transporte de fluidos  
calientes y fríos potables y  
no potables ,  
con capa intermedia  
reforzada y capa interior en  
PP-RCT WOR  
(White Oxidation Resistance),  
capa interior color blanco,  
capa exterior color blanco  
con franjas grises

**faser FIBER-COND  
VERBUNDROHR,**  
PP-RCT/PP-RF/PP-R,  
Verbundrohr für den  
Transport von warmen  
und kalten trinkbaren und  
untrinkbaren Flüssigkeiten  
mit speziellen Fiber in der  
mittleren Schicht und  
Innenschicht aus PP-RCT  
WOR (White Oxidation  
Resistance),  
weiße Innenschicht,  
weiße Außenschicht  
mit grauen Streifen

**TUBE faser FIBER-COND,**  
PP-RCT/PP-RF/PP-R,  
tube multicouche pour le  
transport de fluides chauds  
e froids potables et pas-  
potables avec une couche  
intermédiaire renforcé par  
fibres spécialisés et couche  
interieur en PP-RCT WOR  
(White Oxidation Resistance),  
couche intérieur couleur  
blanche, couche exterior  
couleur blanche  
avec rayures grises

- rods length 4 m  
from Ø 32 to 125 mm
- rods length 5,8 m  
from Ø 160 mm  
butt-welding

- barras de 4 m  
desde Ø 32 hasta 125 mm
- barras de 5,8 m  
desde Ø 160 mm  
soldadura a tope

- Stange 4 m  
von Ø 32 bis 125 mm
- Stange 5,8 m  
von Ø 160 mm  
zum Stumpfweißen

- barres de 4 m  
de Ø 32 à 125 mm
- barres de 5,8 m  
de Ø 160 mm  
soudure bout à bout

COD		SDR	Ext	S	Int	DN	€/m
61462U	40	11	32	2,9	26,2	25	<b>4,40</b>
61464U	40	11	40	3,7	32,6	32	<b>6,74</b>
61466U	20	11	50	4,6	40,8	40	<b>10,37</b>
61468U	20	11	63	5,8	51,4	50	<b>16,59</b>
61470U	20	11	75	6,8	61,4	65	<b>22,79</b>
61472U	12	11	90	8,2	73,6	80	<b>33,16</b>
61474U	8	11	110	10,0	90,0	-	<b>49,74</b>
61476U	4	11	125	11,4	102,2	100	<b>62,17</b>
61478U	5,8	11	160	14,6	130,8	125	<b>90,15</b>
61480U	5,8	11	200	18,2	163,6	150	<b>153,02</b>
61482U	5,8	11	250	22,7	204,6	200	<b>240,02</b>
61484U	5,8	11	315	28,6	257,8	250	<b>378,99</b>
61486U	5,8	11	355	32,2	290,6	300	<b>460,51</b>
61488U	5,8	11	400	36,3	327,4	300	<b>583,66</b>



**Working conditions**  
See the tables on pages  
215-216-217

**Condiciones de ejercicio**  
Véase las tables de las  
páginas 215-216-217

**Betriebsbedingungen**  
Siehe di Tabellen auf den  
Seiten 215-216-217

**Conditions de  
fonctionnement**  
Voir les tableaux aux pages  
215-216-217




Description	Descripción	Beschreibung	Description
<b>faser FIBER-LIGHT PIPE</b> , PP-RCT/PP-RF/PP-R, multi-layer pipe to convey warm and cold drinkable and not-drinkable fluids with fibre-reinforced intermediate layer and inner layer in PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), inner layer white color, external layer white color with green strips	<b>TUBO faser FIBER-LIGHT</b> , PP-RCT/PP-RF/PP-R, tubo compuesto para el transporte de fluidos calientes y fríos potables y no potables con capa intermedia reforzada y capa interior en PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes	<b>faser FIBER-LIGHT VERBUNDROHR</b> , PP-RCT/PP-RF/PP-R, Verbundrohr für den Transport von warmen und kalten trinkbaren und untrinkbaren Flüssigkeiten mit speziellen Fiber in der mittleren Schicht und Innenschicht aus PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen	<b>TUBE faser FIBER-LIGHT</b> , PP-RCT/PP-RF/PP-R, tube multicouche pour le transport de fluides chauds e froids potables et pas-potables avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés et couche intérieur en PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures vertes

■ **rods length 5,8 m**  
from Ø 160 mm  
butt-welding

■ **barras de 5,8 m**  
desde Ø 160 mm  
soldadura a tope

■ **Stange 5,8 m**  
von Ø 160 mm  
zum Stumpfweißen

■ **barres de 5,8 m**  
de Ø 160 mm  
soudure bout à bout

COD		SDR	Ext	S	Int	DN	€/m
61468UZ	29,0	17,6	63	3,6	55,8	50	<b>11,96</b>
61470UZ	29,0	17,6	75	4,3	66,4	65	<b>16,66</b>
61472UZ	17,4	17,6	90	5,1	79,8	80	<b>24,13</b>
61474UZ	11,6	17,6	110	6,3	97,4	100	<b>35,90</b>
61476UZ	5,8	17,6	125	7,1	110,8	100	<b>44,28</b>
61478UZ	5,8	17,6	160	9,1	141,8	150	<b>71,56</b>
61480UZ	5,8	17,6	200	11,4	177,2	-	<b>110,62</b>
61482UZ	5,8	17,6	250	14,2	221,6	200	<b>170,63</b>
61484UZ	5,8	17,6	315	17,9	279,2	250	<b>267,50</b>
61486UZ	5,8	17,6	355	20,1	314,8	300	<b>338,66</b>
61488UZ	5,8	17,6	400	22,7	354,6	350	<b>428,41</b>
61490UZ	5,8	17,6	450	25,5	399,0	400	<b>533,26</b>
61492UZ	5,8	17,6	500	28,4	443,2	450	<b>658,42</b>
61494UZ	5,8	17,6	560	31,7	496,6	500	<b>820,79</b>
61496UZ	5,8	17,6	630	35,7	558,6	--	<b>1037,63</b>



**Working conditions**  
See the tables on pages  
215-216-217

**Condiciones de ejercicio**  
Véase las tables de las  
páginas 215-216-217

**Betriebsbedingungen**  
Siehe di Tabellen auf den  
Seiten 215-216-217

**Conditions de fonctionnement**  
Voir les tableaux aux pages  
215-216-217



Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**faser UVRES PIPE,**  
PP-RCT/PP-RF/PP-R,  
multilayer pipe to convey  
warm and cold drinkable  
and not-drinkable fluids,  
with external layer in PP-R  
mixed with special additives  
that warranties ultraviolet  
radiation protection,  
ensuring high resistance  
and durability to direct  
sunlight exposure,  
intermediate layer loaded  
with special fibers and inner  
layer in PP-RCT WOR  
(White Oxidation Resistance),  
inner layer white color,  
external layer black color

**TUBO faser UVRES,**  
PP-RCT/PP-RF/PP-R,  
tubo multicapa para el  
transporte de fluidos  
calientes y fríos potables y  
no-potables,  
con capa externa de PP-R  
mezclada con los  
correspondientes aditivos  
que aseguran la protección  
de las radiaciones  
ultravioletas, garantizando  
una elevada resistencia y  
duración a la exposición  
directa a los rayos del sol,  
capa intermedia cargada  
con fibras especiales y  
capa interna de PP-RCT  
WOR (White Oxidation  
Resistance),  
capa interior color blanco,  
capa externa color negro

**faser UVRES  
VERBUNDROHR,**  
PP-RCT/PP-RF/PP-R,  
Verbundrohr für den  
Transport von warmen und  
kalten trinkbaren und  
untrinkbaren Flüssigkeiten  
geeignet, mit einer  
Außenschicht aus PP-R,  
das mit besonderen  
Zusätzen vermischt ist,  
womit ein ausgezeichneter  
Schutz gegen UV-Strahlen,  
eine hohe Beständigkeit  
und Dauer gegenüber  
der direkten Sonnenein-  
strahlung gegeben sind.  
Die Zwischenschicht ist  
mit Spezialfasern verstärkt,  
die innere Schicht ist aus  
PP-RCT WOR  
(White Oxidation Resistance),  
weiße Innenschicht,  
schwarze Außenschicht

**TUBO faser UVRES,** PP-  
RCT/PP-RF/PP-R,  
tube multicouche,  
pour le transport des  
fluides chauds et froids  
potables et pas potables,  
avec couche extérieure  
en PP-R mélangée avec  
des additifs spécifiques  
qui assurent la protection  
contre les radiations ultra-  
violettes en garantissant  
une haute résistance et  
durée à l'exposition directe  
aux rayons solaires,  
couche intermédiaire  
chargée avec des fibres  
spéciales et couche  
intérieure en PP-RCT WOR  
(White Oxidation Resistance),  
couche intérieur couleur  
blanche, coche extérieur  
couleur noire

■ rods length 5,8 m

■ barras de 5,8 m

■ Stange 5,8 m

■ barres de 5,8 m

COD	⌀	SDR	Ext	T	Int	DN	€/m
61358SR	145,0	7,4	20	2,8	14,4	15	<b>2,89</b>
61360SR	116,0	7,4	25	3,5	18,0	20	<b>4,64</b>
61362SR	58,0	7,4	32	4,4	23,2	25	<b>6,66</b>
61364SR	58,0	7,4	40	5,5	29,0	32	<b>11,47</b>
61366SR	29,0	7,4	50	5,9	36,2	40	<b>16,31</b>
61368SR	29,0	7,4	63	8,6	45,8	50	<b>25,37</b>
61370SR	29,0	7,4	75	10,3	54,4	--	<b>33,82</b>
61372SR	17,4	7,4	90	12,3	65,4	65	<b>48,33</b>
61374SR	11,6	7,4	110	15,1	79,8	80	<b>69,48</b>
61376SR	5,8	7,4	125	17,1	90,8	--	<b>90,59</b>
61478SR	5,8	11	160	14,6	130,8	125	<b>103,65</b>
61480SR	5,8	11	200	18,2	163,6	150	<b>175,98</b>
61482SR	5,8	11	250	22,7	204,6	200	<b>276,02</b>
61484SR	5,8	11	315	28,6	257,8	250	<b>435,84</b>



**Working conditions**  
See the tables on pages  
215-216-217

**Condiciones de ejercicio**  
Véase las tables de las  
páginas 215-216-217

**Betriebsbedingungen**  
Siehe di Tabellen auf den  
Seiten 215-216-217

**Conditions de  
fonctionnement**  
Voir les tableaux aux pages  
215-216-217

**SINGLE LAYER PIPES  
OF PP-R 80 SUPER**  
for polyfusion welding

**TUBOS MONOCAPA  
EN PP-R 80 SUPER**  
para polifusión

**MONOSCHICHTROHREN AUS  
PP-R 80 SUPER**  
zur Polyfusionsschweißung

**TUBES MONOCOUCHE  
EN PP-R 80 SUPER**  
à assembler en polyfusion

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**FUSIO-TECHNIK PIPE,**  
PP-R, to convey warm  
and cold drinkable and  
not-drinkable fluids,  
green color

**TUBO FUSIO-TECHNIK,**  
PP-R, para el transporte de  
fluidos calientes y fríos  
potables y no-potables,  
color verde

**FUSIO-TECHNIK ROHR,**  
PP-R, für den Transport  
von warmen und kalten  
trinkbaren und untrinkbaren  
Flüssigkeiten, grüne Farbe

**TUBE FUSIO-TECHNIK,**  
PP-R, pour le transport  
de fluides chauds et froids  
potables et pas-potables,  
couleur verte

■ rods length 4 m

■ barras de 4 m

■ Stange 4 m

■ barres de 4 m,

COD	Ø	SDR	Ext	T	Int	DN	€/m
61008	100	6	20	3,4	13,2	12	<b>2,15</b>
61010	100	6	25	4,2	16,6	15	<b>3,36</b>
61012	40	6	32	5,4	21,2	20	<b>5,51</b>
61014	40	6	40	6,7	26,6	25	<b>8,46</b>
61016	20	6	50	8,3	33,4	32	<b>13,45</b>
61018	20	6	63	10,5	42,0	40	<b>21,49</b>
61020	20	6	75	12,5	50,0	50	<b>30,20</b>
61022	12	6	90	15,0	60,0	60	<b>43,27</b>
61024	8	6	110	18,3	73,4	65	<b>63,59</b>



**FUSIO-TECHNIK PIPE,**  
PP-R, green color

**TUBO FUSIO-TECHNIK,**  
PP-R, color verde

**FUSIO-TECHNIK ROHR,**  
PP-R, grüne Farbe

**TUBE FUSIO-TECHNIK,**  
PP-R, couleur verte

■ in rolls  
*only on demand*

■ en rollos  
*solo bajo pedido*

■ in Ringen  
*nur auf Anfrage*

■ en couronnes  
*seulement sur commande*

COD	Ø	SDR	Ext	T	Int	DN	€/m
61108	100	6	20	3,4	13,2	12	<b>2,21</b>
61110	100	6	25	4,2	16,6	15	<b>3,31</b>



**Working conditions**  
See the tables on pages  
215-216-217

**Condiciones de ejercicio**  
Véase las tables de las  
páginas 215-216-217

**Betriebsbedingungen**  
Siehe di Tabellen auf den  
Seiten 215-216-217

**Conditions de  
fonctionnement**  
Voir les tableaux aux pages  
215-216-217

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**SUPERFLUX PIPE,**  
PP-R, to convey warm  
and cold drinkable  
and not-drinkable fluids,  
green color with grey strips

**TUBO SUPERFLUX,**  
PP-R, para el transporte de  
fluidos calientes y fríos  
potables y no-potables,  
color verde con franjas gris

**SUPERFLUX ROHR,**  
PP-R, für den Transport  
von warmen und kalten  
trinkbaren und untrinkbaren  
Flüssigkeiten,  
grün mit grauen Streifen

**TUBE SUPERFLUX,**  
PP-R, pour le transport  
de fluides chauds et froids  
potables et pas-potables,  
couleur verte  
avec rayures grises

■ rods length 4 m

■ barras de 4 m

■ Stange 4 m

■ barres de 4 m

COD		SDR	Ext	T	Int	DN	€/m
61158	100	7,4	20	2,8	14,4	15	<b>1,98</b>
61160	100	7,4	25	3,5	18,0	20	<b>2,97</b>
61162	40	7,4	32	4,4	23,2	25	<b>4,73</b>
61164	40	7,4	40	5,5	29,0	32	<b>7,22</b>
61166	20	7,4	50	6,9	36,2	40	<b>11,78</b>
61168	20	7,4	63	8,6	45,8	50	<b>18,29</b>
61170	20	7,4	75	10,3	54,4	-	<b>25,96</b>
61172	12	7,4	90	12,3	65,4	65	<b>36,80</b>
61174	8	7,4	110	15,1	79,8	80	<b>55,24</b>
61176	4	7,4	125	17,1	90,8	-	<b>65,84</b>



**SUPERFLUX PIPE,**  
PP-R, green color  
with grey strips

**TUBO SUPERFLUX,**  
PP-R, color verde  
con franjas gris

**SUPERFLUX ROHR,**  
PP-R, grüne Farbe  
mit grauen Streifen

**TUBE SUPERFLUX,**  
PP-R, couleur verte  
avec rayures grises

■ in rolls  
*only on demand*

■ en rollos  
*solo bajo pedido*

■ in Ringen  
*nur auf Anfrage*

■ en couronnes  
*seulement sur commande*

COD		SDR	Ext	T	Int	DN	€/m
61188	100	7,4	20	2,8	14,4	15	<b>1,97</b>
61190	100	7,4	25	3,5	18,0	20	<b>2,87</b>



**Working conditions**  
See the tables on pages  
215-216-217

**Condiciones de ejercicio**  
Véase las tables de las  
páginas 215-216-217

**Betriebsbedingungen**  
Siehe di Tabellen auf den  
Seiten 215-216-217

**Conditions de  
fonctionnement**  
Voir les tableaux aux pages  
215-216-217



**FUSIO-TECHNIK PIPE,**  
PP-RCT WOR,  
to convey warm and cold  
drinkable and not-drinkable  
fluids, white color with blue  
stripes

**TUBO FUSIO-TECHNIK,**  
PP-RCT WOR,  
para el transporte de  
fluidos calientes y fríos  
potables y no-potables,  
color blanco con frajas  
azules

**FUSIO-TECHNIK ROHR,**  
PP-RCT WOR,  
für den Transport von  
warmen und kalten  
trinkbaren und  
untrinkbaren Flüssigkeiten,  
weiße Farbe mit blauen  
Streifen


**TUBE FUSIO-TECHNIK,**  
PP-RCT WOR,  
pour le transport des  
fluides chauds et froids  
potables et pas potables,  
couleur blanche avec  
rayures bleues

■ rods length 5,8 m

■ barras de 5,8 m

■ Stange 5,8 m

■ barres de 5,8 m

	COD		SDR	Ext	T	Int	DN	€/m
<b>NEW!</b>	61208U	145,0	11	20	1,9	16,2	15	<b>1,72</b>
<b>NEW!</b>	61210U	116,0	11	25	2,3	20,4	20	<b>2,51</b>
<b>NEW!</b>	61212U	58,0	11	32	2,9	26,2	25	<b>4,01</b>
<b>NEW!</b>	61214U	58,0	11	40	3,7	32,6	32	<b>6,33</b>
<b>NEW!</b>	61216U	29,0	11	50	4,6	40,8	40	<b>9,66</b>
<b>NEW!</b>	61218U	29,0	11	63	5,8	51,4	50	<b>15,04</b>
<b>NEW!</b>	61220U	29,0	11	75	6,8	61,4	65	<b>21,37</b>
<b>NEW!</b>	61222U	17,4	11	90	8,2	73,6	80	<b>31,77</b>
<b>NEW!</b>	61224U	11,6	11	110	10,0	90,0	--	<b>45,47</b>
<b>NEW!</b>	61226U	5,8	11	125	11,4	102,2	100	<b>55,23</b>
<b>NEW!</b>	61228U	5,8	11	160	14,6	130,8	125	<b>108,23</b>
<b>NEW!</b>	61230U	5,8	11	200	18,2	163,6	150	<b>144,03</b>



**Working conditions**  
See the tables on pages  
215-216-217

**Condiciones de ejercicio**  
Véase las tables de las  
páginas 215-216-217

**Betriebsbedingungen**  
Siehe di Tabellen auf den  
Seiten 215-216-217

**Conditions de fonctionnement**  
Voir les tableaux aux pages  
215-216-217

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**RAIN-WATER PIPE,**  
PP-R,  
for recycling,  
reclaimed and rain-water,  
violet color

**TUBO RAIN-WATER,**  
PP-R,  
para agua de reciclaje,  
de recuperación y aguas  
pluviales,  
color violeta

**RAIN-WATER ROHR,**  
PP-R,  
für Wasserrecycling,  
Farbe violett

**TUBE RAIN-WATER,**  
PP-R,  
pour l'eau de recyclage  
et de pluie,  
couleur violet

■ rods length 4 m

■ barras de 4 m

■ Stange 4 m

■ barres de 4 m

COD		SDR	Ext	T	Int	DN	€/m
61608	100	11	20	1,9	16,2	15	1,56
61610	100	11	25	2,3	20,4	20	2,28
61612	40	11	32	2,9	26,2	25	3,63
61614	40	11	40	3,7	32,6	32	5,63
61616	20	11	50	4,6	40,8	40	8,98
61618	20	11	63	5,8	51,4	50	13,87
61620	20	11	75	6,8	61,4	65	19,59
61622	12	11	90	8,2	73,6	80	28,78
61624	8	11	110	10,0	90,0	-	41,13
61626	4	11	125	11,4	102,2	100	50,02
61628	4	11	160	14,6	130,8	125	97,32



**Working conditions**  
See the tables on pages  
215-216-217

**Condiciones de ejercicio**  
Véase las tables de las  
páginas 215-216-217

**Betriebsbedingungen**  
Siehe di Tabellen auf den  
Seiten 215-216-217

**Conditions de  
fonctionnement**  
Voir les tableaux aux pages  
215-216-217



**SHELL,**  
dilatation containment shell  
in zinc-plated steel to support  
free laying of the pipes

**CANALETA,**  
canaleta de acero galvani-  
zado para la contención  
de la dilatación y de soporte  
para la colocación libre  
de la tubería

**HALBSCHALEN,**  
aus verzinkten Stahl,  
als Stütze für frei verlegte  
Rohre

**RAIL DE SUPPORTAGE**  
coquille en acier galvanisé  
de limitation de la dilatation  
et de soutien pour la pose  
libre du tube

**rods length 3,9 m,**  
long length tolerance  $\pm 1,3\%$

**barras de 3,9 m,**  
tolerancia en la longitud  
 $\pm 1,3\%$

**Länge: 3,9 m  $\pm 1,3\%$**

**barres de 3,9 m,**  
tolérance sur la longueur  
 $\pm 1,3\%$

COD		D	€/m
61508 <sup>Δ</sup>	3,9	20	5,51
61510 <sup>Δ</sup>	3,9	26	6,00
61512 <sup>Δ</sup>	3,9	32	6,84
61514 <sup>Δ</sup>	3,9	40	7,13
61516 <sup>Δ</sup>	3,9	50	8,16
61518 <sup>Δ</sup>	3,9	63	11,75
61520 <sup>Δ</sup>	3,9	75	13,09
61522 <sup>Δ</sup>	3,9	90	15,32
61524 <sup>Δ</sup>	3,9	110	18,23



**FITTINGS OF PP-R 80 SUPER  
AND PP-RCT**  
for polyfusion welding

**RACORES EN PP-R 80 SUPER  
Y PP-RCT**  
para polifusión

**FITTINGS AUS PP-R 80 SUPER  
UND PP-RCT**  
zur Polyfusionsschweißung

**RACCORDS EN PP-R 80 SUPER  
ET PP-RCT**  
à assembler en polyfusion



Figure Figura Abbildung Figure






Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>PIPE COUPLING,</b> socket-welding		<b>MANGUITO,</b> soldadura a encaje		<b>MUFFE,</b> zum Muffenschweißen		<b>MANCHON,</b> soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
62008	10	400	5	20	<b>0,46</b>		
62010	10	300	5	25	<b>0,57</b>		
62012	5	150	5	32	<b>0,88</b>		
62014	5	250	5	40	<b>1,57</b>		
62016	5	150	5	50	<b>3,67</b>		
62018	1	50	5	63	<b>5,94</b>		
62020	1	60	5	75	<b>7,65</b>		
62022	1	42	5	90	<b>19,32</b>		
62024	1	24	5	110	<b>26,57</b>		
62026	1	12	5	125	<b>41,94</b>		








Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>REDUCED PIPE COUPLING,</b> socket-welding		<b>MANGUITO REDUCIDO,</b> soldadura a encaje		<b>REDUZIERT-MUFFE,</b> zum Muffenschweißen		<b>MANCHON REDUIT,</b> soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
62312	10	350	5	F25 - F20	<b>1,89</b>		
62316	5	150	5	F32 - F25	<b>1,97</b>		





Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>REDUCER M/F,</b> socket-welding		<b>REDUCCIÓN M/H,</b> soldadura a encaje		<b>REDUZIERUNG AG/IG,</b> zum Muffenschweißen		<b>RÉDUCTION M/F,</b> soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
62112	10	400	5	M 25 - F 20	<b>0,56</b>		
62114	10	300	5	M 32 - F 20	<b>1,11</b>		
62116	10	300	5	M 32 - F 25	<b>1,11</b>		
62118	5	500	5	M 40 - F 20	<b>1,69</b>		
62120	5	400	5	M 40 - F 25	<b>1,69</b>		
62122	5	300	5	M 40 - F 32	<b>1,69</b>		
62124	5	300	5	M 50 - F 20	<b>3,42</b>		
62126	5	300	5	M 50 - F 25	<b>3,42</b>		
62128	5	300	5	M 50 - F 32	<b>3,42</b>		
62130	5	200	5	M 50 - F 40	<b>3,42</b>		

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>REDUCER M/F,</b> socket-welding	<b>REDUCCIÓN M/H,</b> soldadura a encaje	<b>REDUZIERUNG A/I,</b> zum Muffenschweißen	<b>RÉDUCTION M/F,</b> soudure par emboîtement
COD				SDR	D		€/pz
62132	1		150	5	M 63 - F 25		<b>5,13</b>
62134	1		100	5	M 63 - F 32		<b>5,13</b>
62136	1		100	5	M 63 - F 40		<b>5,13</b>
62138	1		100	5	M 63 - F 50		<b>5,13</b>
62139	1		100	5	M 75 - F 40		<b>7,31</b>
62140	1		80	5	M 75 - F 50		<b>7,31</b>
62142	1		80	5	M 75 - F 63		<b>7,31</b>
62144	1		50	5	M 90 - F 50		<b>12,79</b>
62152	1		50	5	M 90 - F 63		<b>12,79</b>
62153	1		50	5	M 90 - F 75		<b>12,79</b>
62155	1		30	5	M 110 - F 63		<b>19,08</b>
62157	1		30	5	M 110 - F 75		<b>19,08</b>
62159	1		30	5	M 110 - F 90		<b>19,08</b>
62168	1		30	5	M 125 - F 75		<b>22,99</b>
62170	1		30	5	M 125 - F 90		<b>22,99</b>
62172	1		24	5	M 125 - F 110		<b>22,99</b>

				<b>REDUCER,</b> butt-welding, long shank	<b>REDUCCIÓN,</b> soldadura a tope, mango largo	<b>REDUZIERUNG,</b> zum Stumpfschweißen, langer Schaft	<b>RÉDUCTION,</b> soudure bout à bout, queue longue
COD				SDR	D		€/pz
62173UK	1			7,4	160 - M90		<b>128,00</b>
62174UK	1			7,4	160 - M110		<b>128,00</b>
62176UK	1			7,4	160 - M125		<b>128,00</b>
62181UK	1			7,4	200 - M125		<b>214,76</b>
62182UK	1			7,4	200 - 160		<b>214,76</b>

				<b>REDUCER,</b> butt-welding, long shank	<b>REDUCCIÓN,</b> soldadura a tope, mango largo	<b>REDUZIERUNG,</b> zum Stumpfschweißen, langer Schaft	<b>RÉDUCTION,</b> soudure bout à bout, queue longue
COD				SDR	D		€/pz
62173U	1		8	11	160 - M90		<b>57,68</b>
62174U	1		8	11	160 - M110		<b>57,68</b>
62176U	1		10	11	160 - M125		<b>57,68</b>
62180U	1			11	200 - M125		<b>101,84</b>
62182U	1			11	200 - 160		<b>101,84</b>
62184U	1			11	250 - 160		<b>244,83</b>
62186U	1			11	250 - 200		<b>244,83</b>
62200U	1			11	315 - 250		<b>362,94</b>

				<b>REDUCER,</b> butt-welding, short shank	<b>REDUCCIÓN,</b> soldadura a tope, mango corto	<b>REDUZIERUNG,</b> zum Stumpfschweißen, kurzer Schaft	<b>RÉDUCTION,</b> soudure bout à bout, queue courte
COD				SDR	D		€/pz
62214U	1			11	355 - 250		<b>239,93</b>
62216U	1			11	355 - 315		<b>239,93</b>
62242U	1			11	400 - 315		<b>458,11</b>
62244U	1			11	400 - 355		<b>458,11</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>REDUCER,</b> butt-welding, long shank	<b>REDUCCIÓN,</b> soldadura a tope, mango largo	<b>REDUZIERUNG,</b> zum Stumpfschweißen, langer Schaft	<b>RÉDUCTION,</b> soudure bout à bout, queue longue		
COD	Icon	SDR	D	€/pz	
62173UZ	1	8	17,6	160 - M90	<b>54,70</b>
62174UZ	1	8	17,6	160 - M110	<b>54,70</b>
62176UZ	1	10	17,6	160 - M125	<b>54,70</b>
62180UZ	1		17,6	200 - M125	<b>80,44</b>
62182UZ	1		17,6	200 - 160	<b>80,44</b>
62184UZ	1		17,6	250 - 160	<b>193,23</b>
62186UZ	1		17,6	250 - 200	<b>193,23</b>
62200UZ	1		17,6	315 - 250	<b>246,34</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>REDUCER,</b> butt-welding, short shank	<b>REDUCCIÓN,</b> soldadura a tope, mango corto	<b>REDUZIERUNG,</b> zum Stumpfschweißen, kurzer Schaft	<b>RÉDUCTION,</b> soudure bout à bout, queue courte		
COD	Icon	SDR	D	€/pz	
62214UZ	1		17,6	355 - 250	<b>209,92</b>
62216UZ	1		17,6	355 - 315	<b>229,53</b>
62242UZ	1		17,6	400 - 315	<b>444,33</b>
62244UZ	1		17,6	400 - 355	<b>444,33</b>
62248UZ	1		17,6	450 - 355	<b>610,68</b>
62250UZ	1		17,6	450 - 400	<b>610,68</b>
62254UZ	1		17,6	500 - 400	<b>958,36</b>
62256UZ	1		17,6	500 - 450	<b>958,36</b>
62260UZ	1		17,6	560 - 450	<b>1099,85</b>
62262UZ	1		17,6	560 - 500	<b>1099,85</b>
62266UZ	1		17,6	630 - 500	<b>1450,93</b>
62268UZ	1		17,6	630 - 560	<b>1450,93</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>ELBOW 90°,</b> socket-welding	<b>CODO 90°,</b> soldadura a encaje	<b>WINKEL 90°,</b> zum Muffenschweißen	<b>COUDE 90°,</b> soudure par emboîtement		
COD	Icon	SDR	D	€/pz	
63108	10	350	5	20	<b>0,54</b>
63110	10	250	5	25	<b>0,68</b>
63112	5	100	5	32	<b>1,48</b>
63114	5	150	5	40	<b>2,19</b>
63116	5	80	5	50	<b>4,42</b>
63118	1	40	5	63	<b>7,47</b>
63120	1	30	5	75	<b>12,44</b>
63122	1	18	5	90	<b>27,43</b>
63124	1	10	5	110	<b>40,61</b>
63126	1	5	5	125	<b>76,97</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>ELBOW 90°,</b> butt-welding long shank	<b>CODO 90°,</b> soldadura a tope, mango largo	<b>WINKEL 90°,</b> zum Stumpfschweißen, langer Schaft	<b>COUDE 90°,</b> soudure bout à bout, queue longue		
COD	Icon	SDR	D	€/pz	
63128UK	1	3	7,4	160	<b>330,60</b>
63130UK	1		7,4	200	<b>511,81</b>
63128U	1	3	11	160	<b>143,16</b>
63130U	1		11	200	<b>282,84</b>
63132U	1		11	250	<b>552,46</b>
63134U	1		11	315	<b>871,11</b>

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
<b>ELBOW 90°</b> , butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-COND	<b>CODO 90°</b> , soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-COND	<b>WINKEL 90°</b> , zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr faser FIBER-COND	<b>COUDE 90°</b> , soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-COND	
<b>COD</b>		<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
63136UC	1	11	355	<b>724,68</b>
63138UC	1	11	400	<b>1057,44</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>ELBOW 90°</b> , butt-welding, long shank	<b>CODO 90°</b> , soldadura a tope, mango longo	<b>WINKEL 90°</b> , zum Stumpfschweißen, langer Schaft	<b>COUDE 90°</b> , soudure bout à bout, queue longue		
<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
63128UZ	1	3	17,6	160	<b>93,87</b>
63130UZ	1		17,6	200	<b>138,64</b>
63132UZ	1		17,6	250	<b>239,34</b>
63134UZ	1		17,6	315	<b>541,56</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
<b>ELBOW 90°</b> , butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-LIGHT	<b>CODO 90°</b> , soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-LIGHT	<b>WINKEL 90°</b> , zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr FIBER-LIGHT	<b>COUDE 90°</b> , soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-LIGHT	
<b>COD</b>		<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
63136UCZ	1	17,6	355	<b>557,40</b>
63138UCZ	1	17,6	400	<b>797,22</b>
63140UCZ	1	17,6	450	<b>on demand</b>
63142UCZ	1	17,6	500	<b>on demand</b>
63144UCZ	1	17,6	560	<b>on demand</b>
63146UCZ	1	17,6	630	<b>on demand</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>ELBOW 90° M/F</b> , socket-welding	<b>CODO 90° M/H</b> , soldadura a encaje	<b>ÜBERGANGSWINKEL 90° A/I</b> , zum Muffenschweißen	<b>COUDE 90° M/F</b> , soudure par emboîtement		
<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
63308	10	350	5	20	<b>0,54</b>
63310	10	250	5	25	<b>0,68</b>
63312	5	100	5	32	<b>1,40</b>
63314	5	150	5	40	<b>2,12</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>ELBOW 45°</b> , socket-welding	<b>CODO 45°</b> , soldadura a encaje	<b>WINKEL 45°</b> , zum Muffenschweißen	<b>COUDE 45°</b> , soudure par emboîtement		
<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
63508	10	400	5	20	<b>0,78</b>
63510	10	250	5	25	<b>0,89</b>
63512	5	150	5	32	<b>1,80</b>
63514	5	150	5	40	<b>2,87</b>
63516	5	80	5	50	<b>5,23</b>
63518	1	50	5	63	<b>8,05</b>
63520	1	36	5	75	<b>11,88</b>
63522	1	18	5	90	<b>25,58</b>
63524	1	10	5	110	<b>35,11</b>
63526	1	8	5	125	<b>57,23</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>ELBOW 45°</b> , butt-welding, long shank	<b>CODO 45°</b> , soldadura a tope, mango largo	<b>WINKEL 45°</b> , zum Stumpfschweißen, langer Schaft	<b>COUDE 45°</b> , soudure bout à bout, queue longue		
<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
63528UK	1	3	7,4	160	<b>315,48</b>
63530UK	1	2	7,4	200	<b>479,69</b>
63528U	1	3	11	160	<b>126,33</b>
63530U	1	2	11	200	<b>277,72</b>
63532U	1		11	250	<b>433,26</b>
63534U	1		11	315	<b>707,95</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>ELBOW 45°</b> , butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-COND	<b>CODO 45°</b> , soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-COND	<b>WINKEL 45°</b> , zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr faser FIBER-COND	<b>COUDE 45°</b> , soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-COND		
<b>COD</b>		<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
63536UC	1	11	355	<b>410,17</b>	
63538UC	1	11	400	<b>613,57</b>	



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>ELBOW 45°</b> , butt-welding, long shank	<b>CODO 45°</b> , soldadura a tope, mango largo	<b>WINKEL 45°</b> , zum Stumpfschweißen, langer Schaft	<b>COUDE 45°</b> , soudure bout à bout, queue longue		
<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
63528UZ	1	3	17,6	160	<b>93,07</b>
63530UZ	1	2	17,6	200	<b>130,63</b>
63532UZ	1		17,6	250	<b>215,94</b>
63534UZ	1		17,6	315	<b>467,75</b>



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>ELBOW 45°</b> , butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-LIGHT	<b>CODO 45°</b> , soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-LIGHT	<b>WINKEL 45°</b> , zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr faser FIBER-LIGHT	<b>COUDE 45°</b> , soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-LIGHT		
<b>COD</b>		<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
63536UCZ	1	17,6	355	<b>394,52</b>	
63538UCZ	1	17,6	400	<b>564,49</b>	
63540UCZ	1	17,6	450	<b>on demand</b>	
63542UCZ	1	17,6	500	<b>on demand</b>	
63544UCZ	1	17,6	560	<b>on demand</b>	
63546UCZ	1	17,6	630	<b>on demand</b>	



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
<b>ELBOW 45° M/F</b> , socket-welding	<b>CODO 45° M/H</b> , soldadura a encaje	<b>ÜBERGANGSWINKEL 45° A/I</b> , zum Muffenschweißen	<b>COUDE 45° M/F</b> , soudure par emboîtement		
<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
63708	10	400	5	20	<b>0,78</b>
63710	10	300	5	25	<b>0,90</b>
63712	5	150	5	32	<b>1,80</b>



Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>TEE,</b> socket-welding		<b>T,</b> soldadura a encaje		<b>T STÜCK,</b> zum Muffenschweißen		<b>TÉ ÉGAL,</b> soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
64108	10	250	5	20	<b>0,64</b>		
64110	10	150	5	25	<b>1,12</b>		
64112	5	80	5	32	<b>1,80</b>		
64114	5	100	5	40	<b>3,07</b>		
64116	5	50	5	50	<b>6,03</b>		
64118	1	30	5	63	<b>10,04</b>		
64120	1	25	5	75	<b>18,39</b>		
64122	1	16	5	90	<b>27,51</b>		
64124	1	10	5	110	<b>42,54</b>		
64126	1	4	5	125	<b>82,15</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>TEE,</b> butt-welding, long shank		<b>T,</b> soldadura a tope, mango largo		<b>T STÜCK,</b> zum Stumpfschweißen, langer Schaft		<b>TÉ ÉGAL,</b> soudure bout à bout, queue longue	
COD			SDR	D	€/pz		
64128UK	1	2	7,4	160	<b>308,79</b>		
64130UK	1		7,4	200	<b>699,78</b>		
64128U	1	2	11	160	<b>201,16</b>		
64130U	1		11	200	<b>379,50</b>		
64132U	1		11	250	<b>666,06</b>		
64134U	1		11	315	<b>1018,18</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>TEE,</b> butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-COND		<b>T,</b> soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-COND		<b>T STÜCK,</b> zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr faser FIBER-COND		<b>TÉ ÉGAL,</b> soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-COND	
COD			SDR	D	€/pz		
64136UC	1		11	355	<b>990,15</b>		
64138UC	1		11	400	<b>1495,76</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>TEE,</b> butt-welding, long shank		<b>T,</b> soldadura a tope, mango largo		<b>T STÜCK,</b> zum Stumpfschweißen, langer Schaft		<b>TÉ ÉGAL,</b> soudure bout à bout, queue longue	
COD			SDR	D	€/pz		
64128UZ	1	2	17,6	160	<b>120,54</b>		
64130UZ	1		17,6	200	<b>215,36</b>		
64132UZ	1		17,6	250	<b>410,33</b>		
64134UZ	1		17,6	315	<b>714,13</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>TEE,</b> butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-LIGHT		<b>T,</b> soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-LIGHT		<b>T STÜCK,</b> zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr faser FIBER-LIGHT		<b>TÉ ÉGAL,</b> soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-LIGHT	
COD			SDR	D	€/pz		
64136UCZ	1		17,6	355	<b>595,46</b>		
64138UCZ	1		17,6	400	<b>878,89</b>		
64140UCZ	1		17,6	450	<b>on demand</b>		
64142UCZ	1		17,6	500	<b>on demand</b>		
64144UCZ	1		17,6	560	<b>on demand</b>		
64146UCZ	1		17,6	630	<b>on demand</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>REDUCED TEE,</b> socket-welding		<b>T REDUCIDA,</b> soldadura a encaje		<b>REDUZIER-T STÜCK,</b> zum Muffenschweißen		<b>TÉ RÉDUIT,</b> soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
64218	10	150	5	20 - 25 - 20	1,12		
64220	10	150	5	25 - 20 - 20	1,16		
64222	10	150	5	25 - 20 - 25	1,16		
64232	5	100	5	32 - 25 - 25	1,58		
64234	5	100	5	32 - 20 - 32	1,58		
64240	5	100	5	32 - 25 - 32	1,58		
64242	5	120	5	40 - 20 - 40	4,08		
64244	5	120	5	40 - 25 - 40	4,08		
64245	5	100	5	40 - 32 - 32	4,08		
64246	5	100	5	40 - 32 - 40	4,08		
64247	5	60	5	50 - 20 - 50	7,02		
64248	5	60	5	50 - 25 - 50	7,02		
64250	5	60	5	50 - 32 - 50	7,02		
64251	5	60	5	50 - 40 - 50	7,02		
64252	1	35	5	63 - 20 - 63	10,50		
64254	1	35	5	63 - 25 - 63	10,50		
64256	1	35	5	63 - 32 - 63	10,50		
64258	1	35	5	63 - 40 - 63	10,50		
64260	1	30	5	63 - 50 - 63	10,50		
64261	1	25	5	75 - 20 - 75	18,31		
64262	1	25	5	75 - 25 - 75	18,31		
64264	1	25	5	75 - 32 - 75	18,31		
64266	1	25	5	75 - 40 - 75	18,31		
64268	1	25	5	75 - 50 - 75	18,31		
64270	1	16	5	75 - 63 - 75	18,31		
64280	1	16	5	90 - 50 - 90	30,59		
64282	1	16	5	90 - 63 - 90	30,59		
64284	1	16	5	90 - 75 - 90	30,59		
64286	1	10	5	110 - 63 - 110	50,78		
64288	1	10	5	110 - 75 - 110	50,78		
64290	1	10	5	110 - 90 - 110	50,78		
64294	1	5	5	125 - 90 - 125	82,15		
64296	1	5	5	125 - 110 - 125	82,15		

Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>REDUCED TEE,</b> butt-welding, long shank		<b>T REDUCIDA,</b> soldadura a tope, mango longo		<b>REDUZIER-T STÜCK,</b> zum Stumpfschweißen, langer Schaft		<b>TÉ RÉDUIT,</b> soudure bout à bout, queue longue	
COD			SDR	D	€/pz		
64298UK	1	2	7,4	160 - 90 - 160	501,82		
64299UK	1	2	7,4	160 - 110 - 160	501,82		
64300UK	1	2	7,4	160 - 125 - 160	501,82		
64302UK	1		7,4	200 - 160 - 200	805,44		
64298U	1	2	11	160 - 90 - 160	186,04		
64299U	1	2	11	160 - 110 - 160	186,04		
64300U	1	2	11	160 - 125 - 160	186,04		
64302U	1		11	200 - 160 - 200	391,56		
64306U	1		11	250 - 160 - 250	690,55		
64307U	1		11	250 - 200 - 250	690,55		
643094U	1		11	315 - 200 - 315	1375,22		
643096U	1		11	315 - 250 - 315	1375,22		



Figure Figura Abbildung Figure



**REDUCED TEE,**  
butt-welding,  
segmented fitting of faser  
FIBER-COND

**T REDUCIDA,**  
soldadura a tope,  
racor sectores de tubo faser  
FIBER-COND

**REDUZIER-T STÜCK,**  
zum Stumpfschweißen,  
Segmentfitting aus Rohr  
faser FIBER-COND

**TÉ RÉDUIT,**  
soudure bout à bout,  
raccord segmenté de tube  
faser FIBER-COND

COD	📄	SDR	D	€/pz
643122UC	1	11	355 - 250 - 355	<b>1402,36</b>
643124UC	1	11	355 - 315 - 355	<b>1402,36</b>
643152UC	1	11	400 - 315 - 400	<b>2208,83</b>
643154UC	1	11	400 - 355 - 400	<b>2208,83</b>



**REDUCED TEE,**  
butt-welding,  
long shank

**T REDUCIDA,**  
soldadura a tope,  
mango largo

**REDUZIER-T STÜCK,**  
zum Stumpfschweißen,  
langer Schaft

**TÉ RÉDUIT,**  
soudure bout à bout,  
queue longue

COD	📄	📦	SDR	D	€/pz
64300UZ	1	2	17,6	160 - 125 - 160	<b>124,11</b>
64302UZ	1		17,6	200 - 160 - 200	<b>337,13</b>
64306UZ	1		17,6	250 - 160 - 250	<b>482,15</b>
64307UZ	1		17,6	250 - 200 - 250	<b>541,42</b>
643094UZ	1		17,6	315 - 200 - 315	<b>856,41</b>
643096UZ	1		17,6	315 - 250 - 315	<b>965,08</b>



**REDUCED TEE,**  
butt-welding,  
segmented fitting of faser  
FIBER-LIGHT

**T REDUCIDA,**  
soldadura a tope,  
racor sectores de tubo faser  
FIBER-LIGHT

**REDUZIER-T STÜCK,**  
zum Stumpfschweißen,  
Segmentfitting aus Rohr  
faser FIBER-LIGHT

**TÉ RÉDUIT,**  
soudure bout à bout,  
raccord segmenté de tube  
faser FIBER-LIGHT

COD	📄	SDR	D	€/pz
643124UCZ	1	17,6	355 - 315 - 355	<b>942,61</b>
643154UCZ	1	17,6	400 - 355 - 400	<b>1742,88</b>
643182UCZ	1	17,6	450 - 315 - 450	<b>on demand</b>
643184UCZ	1	17,6	450 - 355 - 450	<b>on demand</b>
643186UCZ	1	17,6	450 - 400 - 450	<b>on demand</b>
643218UCZ	1	17,6	500 - 400 - 500	<b>on demand</b>
643220UCZ	1	17,6	500 - 450 - 500	<b>on demand</b>
643254UCZ	1	17,6	560 - 450 - 560	<b>on demand</b>
643256UCZ	1	17,6	560 - 500 - 560	<b>on demand</b>
643292UCZ	1	17,6	630 - 500 - 630	<b>on demand</b>
643294UCZ	1	17,6	630 - 560 - 630	<b>on demand</b>



**CROSS,**  
socket-welding

**CRUZ,**  
soldadura a encaje

**KREUZSTÜCK,**  
zum Muffenschweißen

**CROIX,**  
soudure par emboîtement

COD	📄	📦	SDR	D	€/pz
64308	10	400	5	20	<b>1,49</b>
64310	10	300	5	25	<b>1,79</b>
64312	5	150	5	32	<b>3,55</b>
64314	5	80	5	40	<b>4,79</b>

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>COVER CAP,</b> socket-welding		<b>TAPÓN CASQUETE,</b> soldadura a encaje		<b>ENDKAPPE,</b> zum Muffenschweißen		<b>BOUCHON ÉCROU,</b> soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
65008	10	500	5	20	<b>0,62</b>		
65010	10	450	5	25	<b>0,70</b>		
65012	5	250	5	32	<b>1,10</b>		
65014	5	350	5	40	<b>1,94</b>		
65016	5	200	5	50	<b>4,04</b>		
65018	1	80	5	63	<b>6,61</b>		
65020	1	80	5	75	<b>9,41</b>		
65022	1	50	5	90	<b>14,39</b>		
65024	1	24	5	110	<b>22,00</b>		
65026	1	12	5	125	<b>39,41</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>COVER CAP,</b> butt-welding, short shank		<b>TAPÓN CASQUETE,</b> soldadura a tope, mango corto		<b>ENDKAPPE,</b> zum Stumpfschweißen, kurzer Schaft		<b>BOUCHON ÉCROU,</b> soudure bout à bout, queue courte	
COD			SDR	D	€/pz		
65028UK	1	4	7,4	160	<b>54,73</b>		
65030UK	1	2	7,4	200	<b>198,17</b>		




Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>COVER CAP,</b> butt-welding, long shank		<b>TAPÓN CASQUETE,</b> soldadura a tope, mango largo		<b>ENDKAPPE,</b> zum Stumpfschweißen, langer Schaft		<b>BOUCHON ÉCROU,</b> soudure bout à bout, queue longue	
COD			SDR	D	€/pz		
65028U	1	4	11	160	<b>39,88</b>		
65030U	1	2	11	200	<b>112,98</b>		
65032U	1		11	250	<b>153,44</b>		
65034U	1		11	315	<b>354,78</b>		




Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>COVER CAP,</b> butt-welding, short shank		<b>TAPÓN CASQUETE,</b> soldadura a tope, mango corto		<b>ENDKAPPE,</b> zum Stumpfschweißen, kurzer Schaft		<b>BOUCHON ÉCROU,</b> soudure bout à bout, queue courte	
COD			SDR	D	€/pz		
65036U	1		11	355	<b>619,46</b>		
65038U	1		11	400	<b>904,62</b>		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>COVER CAP,</b> butt-welding, long shank		<b>TAPÓN CASQUETE,</b> soldadura a tope, mango largo		<b>ENDKAPPE,</b> zum Stumpfschweißen, langer Schaft		<b>BOUCHON ÉCROU,</b> soudure bout à bout, queue longue	
COD			SDR	D	€/pz		
65028UZ	1		17,6	160	<b>33,32</b>		
65030UZ	1		17,6	200	<b>80,97</b>		
65032UZ	1		17,6	250	<b>108,59</b>		
65034UZ	1		17,6	315	<b>342,83</b>		

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>COVER CAP,</b> butt-welding, short shank	<b>TAPÓN CASQUETE,</b> soldadura a tope, mango corto	<b>ENDKAPPE,</b> zum Stumpfschweißen, kurzer Schaft	<b>BOUCHON ÉCROU,</b> soudure bout à bout, queue courte
				<b>COD</b>	<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				65036UZ 1	17,6	355	<b>473,91</b>
				65038UZ 1	17,6	400	<b>814,44</b>
				65040UZ 1	17,6	450	<b>884,85</b>
				65042UZ 1	17,6	500	<b>1160,23</b>
				65044UZ 1	17,6	560	<b>1474,85</b>
				65046UZ 1	17,6	630	<b>2457,94</b>

				<b>FUSION OUTLET,</b> socket-welding	<b>MONTURA DE DERIVACIÓN,</b> soldadura a encaje	<b>EINSCHWEIßSATTEL,</b> zum Muffenschweißen	<b>RACCORD A SELLETTE,</b> soudure par emboîtement		
				<b>COD</b>	<b>Ø A</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>€/pz</b>
				650472 10	20	40	500316	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
				650474 10	25	40	500316	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
				650478 10	20	50	500320	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
				650480 10	25	50	500320	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
				650498 10	20	63	500340	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
						75	500348	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
				650500 10	25	63	500340	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
						75	500348	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
				650502 5	32	63	500342	50352-50382	<b>3,43</b>
						75	500360	50352-50382	<b>3,43</b>
				650556 10	20	90	500386	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
						110	500428	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
						125	500468	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
				650558 10	25	90	500386	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
						110	500428	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
						125	500468	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
				650560 5	32	90	500400	50352-50382	<b>3,43</b>
						110	500430	50352-50382	<b>3,43</b>
						125	500470	50352-50382	<b>3,43</b>
				650580 5	40	90	500420	50354-50384	<b>5,23</b>
				650582 5	50	90	500422	50356-50386	<b>8,08</b>
				650600 5	40	110	500440	50354-50384	<b>5,23</b>
				650620 5	50	110	500460	50356-50386	<b>8,08</b>
				650622 5	63	110	500462	50358-50388	<b>12,25</b>
				650638 5	40	125	500472	50354-50384	<b>5,23</b>
				650640 5	50	125	500480	50356-50386	<b>8,08</b>
				650660 1	63	125	500500	50358-50388	<b>12,25</b>
				650672 10	20	160	500508	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
						200	500586	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
				650674 10	25	160	500508	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
						200	500586	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
				650676 5	32	160	500510	50352-50382	<b>3,43</b>
						200	500588	50352-50382	<b>3,43</b>
				650678 5	40	160	500512	50354-50384	<b>5,23</b>
						200	500590	50354-50384	<b>5,23</b>
				650680 5	50	160	500520	50356-50386	<b>8,08</b>
				650700 1	63	160	500540	50358-50388	<b>12,25</b>
				650720 1	75	160	500560	50360-50390	<b>16,46</b>
				650740 1	90	160	500580	50362-50392	<b>20,83</b>
				650760 5	50	200	500600	50356-50386	<b>8,08</b>
				650780 1	63	200	500620	50358-50388	<b>12,25</b>
				650800 1	75	200	500640	50360-50390	<b>16,46</b>
				650820 1	90	200	500660	50362-50392	<b>20,83</b>

ØA:  
output diameter  
diámetro de la salida  
Anschlußdurchmesser  
diamètre de la sortie

A:  
suitable weld-in saddle  
matriz adecuada  
geeignete Schweißmuffe  
matrice adapté

B:  
suitable miller  
fresa adecuada  
geeigneter Lochbohrer  
fraise adapté







**ØA:**  
 output diameter  
 diámetro de la salida  
 Anschlußdurchmesser  
 diamètre de la sortie


**A:**  
 suitable weld-in saddle  
 matriz adecuada  
 geeignete Schweißmuffe  
 matrice adapté


**B:**  
 suitable miller  
 fresa adecuada  
 geeigneter Lochbohrer  
 fraise adapté

Description		Descripción		Beschreibung		Description
FUSION OUTLET, socket-welding		MONTURA DE DERIVACIÓN, soldadura a encaje		EINSCHWEIßSATTEL, zum Muffenschweißen		RACCORD A SELLETTE, soudure par emboîtement
COD		Ø A	P	A	B	€/pz
650840	1	110	200	500680	50364-50394	<b>25,58</b>
650860	1	125	200	500700	50366-50396	<b>46,55</b>
650872	10	20	250 315	500702 500822	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
650874	10	25	250 315	500702 500822	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
650876	5	32	250 315	500704 500824	50352-50382 50352-50382	<b>3,43</b>
650878	5	40	250 315	500706 500826	50354-50384 50354-50384	<b>5,23</b>
650880	5	50	250	500720	50356-50386	<b>8,08</b>
650900	1	63	250	500740	50358-50388	<b>12,25</b>
650920	1	75	250	500760	50360-50390	<b>16,46</b>
650940	1	90	250	500780	50362-50392	<b>20,83</b>
650960	1	110	250	500800	50364-50394	<b>25,58</b>
650980	1	125	250	500820	50366-50396	<b>46,55</b>
650994	5	50	315	500828	50356-50386	<b>8,08</b>
650996	1	63	315	500830	50358-50388	<b>12,25</b>
650998	1	75	315	500832	50360-50390	<b>16,46</b>
651000	1	90	315	500834	50362-50392	<b>20,83</b>
651002	1	110	315	500836	50364-50394	<b>25,58</b>
651004	1	125	315	500838	50366-50396	<b>46,55</b>
651012	1	20	355	500842	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
			400	500842	50348-50348A-50378	
			450	500842	50378	
			500	500842	50378	
			560	500842	50378	
651014	1	25	355	500842	50348-50348A-50378	<b>2,93</b>
			400	500842	50348-50348A-50378	
			450	500842	50378	
			500	500842	50378	
			560	500842	50378	
651016	1	32	355	500844	50352-50382	<b>3,43</b>
			400	500844	50352-50382	
			450	500844	50382	
			500	500844	50382	
			560	500844	50382	
651018	1	40	355	500846	50354-50384	<b>5,23</b>
			400	500846	50354-50384	
			450	500846	50384	
			500	500846	50384	
			560	500846	50384	
651020	1	50	355	500848	50356-50386	<b>8,08</b>
			400	500848	50356-50386	
			450	500860	50386	
651021	1	50	500	500874	50386	<b>8,08</b>
			560	500874	50386	
			630	500874	50386	
651022	1	63	355	500850	50358-50388	<b>12,25</b>
			400	500850	50358-50388	
			450	500864	50388	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>FUSION OUTLET,</b> socket-welding	<b>MONTURA DE DERIVACIÓN,</b> soldadura a encaje	<b>EINSCHWEIBSATTEL,</b> zum Muffenschweißen	<b>RACCORD A SELLETTE,</b> soudure par emboîtement	
COD				Ø A	P	A	B	€/pz
651023	1			63	500 560 630	500876 500876 500876	50388 50388 50388	<b>12,25</b>
651024	1			75	355	500852	50360-50390	<b>16,46</b>
651026	1			90	355	500854	50362-50392	<b>20,83</b>
651028	1			110	355	500856	50364-50394	<b>25,58</b>
651030	1			125	355	500858	50366-50396	<b>46,55</b>
651040	1			75	400	500852	50360-50390	<b>16,46</b>
651041	1			75	450 500 560 630	500866 500878 500886 500894	50390 50390 50390 50390	<b>16,46</b>
651042	1			90	400 450	500854 500868	50362-50392 50392	<b>20,83</b>
651043	1			90	500 560 630	500880 500888 500896	20392 50392 50392	<b>20,83</b>
651044	1			110	400 450	500856 500870	50364-50394 50394	<b>25,58</b>
651045	1			110	500 560	500882 500890	50394 50394	<b>25,58</b>
651047	1			110	630	500898	50394	<b>25,58</b>
651046	1			125	400	500858	50366-50396	<b>46,55</b>
651048	1			125	450 500	500872 500884	50396 50396	<b>46,55</b>
651049	1			125	560 630	500892 500900	50396 50396	<b>46,55</b>

				<b>DIRECT JOINT,</b> socket-welding	<b>ACOMPLAMIENTO DIRECTO,</b> soldadura a encaje	<b>SATTELSTÜCK,</b> zum Muffenschweißen	<b>RACCORD INSTANTANÉ,</b> soudure par emboîtement
COD				Ø A	P	B	€/pz
65132	10		1000	20	50 ~ 400	50346-50346A	<b>1,58</b>
65134	10		500	25	63 ~ 400	50348-50348A	<b>2,35</b>
65136	5		400	32	75 ~ 400	50352	<b>4,44</b>
65138	5		200	40	90 ~ 400	50354	<b>8,36</b>

				<b>THREADED DIRECT JOINT F,</b> socket-welding	<b>ACOMPLAMIENTO DIRECTO ROSCADO H,</b> soldadura a encaje	<b>SATTELSTÜCK,</b> zum Muffenschweißen, mit IG Gewinde aus Messing	<b>RACCORD INSTANTANÉ FILETÉ F,</b> soudure par emboîtement
COD				Ø A	P	B	€/pz
65152	5		200	F ½"	50 ~ 400	50346-50346A	<b>7,76</b>
65154	5		150	F ¾"	50 ~ 400	50348-50348A	<b>8,71</b>

				<b>FUSIO-TECHNIK DIRECT JOINT WITH SAFETY DERIVATION</b>	<b>ACOMPLAMIENTO DIRECTO FUSIO-TECHNIK CON DERIVACIÓN SAFETY</b>	<b>DIREKTER ÜBERGANG VON FUSIO-TECHNIK AUF SAFETY</b>	<b>RACCORD INSTANTANÉ FUSIO-TECHNIK AVEC DERIVATION SAFETY</b>
COD				Ø A	P	B	€/pz
65170	5		150	sm16	50 ~ 400	50346-50346A	<b>21,35</b>
65172	5			sm20	50 ~ 400	50346-50346A	<b>22,52</b>
65174	5			sm26	63 ~ 400	50348-50348A	<b>28,37</b>



**COLLAR TO WELD,**  
socket-welding,  
with o-ring,  
for flanges and PP valve  
serie 40358

**PORTABRIDA PARA  
SOLDAR,**  
soldadura a encaje,  
con juntas tóricas,  
para bridas y valvulas de PP  
serie 40358

**BUNDBUCHSE,**  
zum Muffenschweißen,  
mit O-Ring,  
für Flanschen  
und PP Kugelhahn  
Serie 40358

**COLLIER À SOUDER,**  
soudure par emboîtement,  
avec joints toriques,  
pour brides et vanne  
a sphère en PP  
série 40358

COD			SDR	D	Ext	€/pz
65208	10	1000	7,4	20	27,0	<b>2,51</b>
65210	10	400	7,4	25	33,5	<b>2,93</b>
65212	10	300	7,4	32	41,0	<b>3,60</b>
65214	5	200	7,4	40	50,0	<b>4,11</b>
65216	5	100	7,4	50	60,5	<b>6,61</b>
65218	1	50	7,4	63	77,5	<b>8,09</b>
65220	1	40	7,4	75	91,5	<b>12,12</b>
65222	1	25	7,4	90	107,5	<b>16,18</b>
65224	1	16	7,4	110	133,0	<b>21,36</b>
65226	1	12	7,4	125	156,0	<b>48,67</b>



**SPECIAL COLLAR TO WELD,**  
complete with seals,  
compatible with valve  
40474 and flange 65282,  
for butt-welding  
or with pipe coupling

**COLLAR ESPECIAL PARA  
SOLDAR,**  
completo de juntas,  
compatible con válvula  
40474 y brida 65282,  
para soldadura a tope  
o con manguito

**SPEZIELLES BUNDBUCHSE,**  
komplett mit Dichtungen,  
kompatibel mit Ventil 40474  
und Flansch 65282,  
zum Stumpfschweißen  
oder mit Muffe

**COLLIER SPÉCIAL  
À SOUDER,**  
avec joints, compatible avec  
valve 40474 et bride 65282,  
soudure pour emboîtement  
or avec manchon

COD		SDR	D	C	€/pz
65225	1	7,4	M 125	valve/válvula/Ventil/ valve 40474 flange/brida/Flansch/bride 65282	<b>57,44</b>



**COLLAR TO WELD,**  
butt-welding,  
long shank

**PORTABRIDA PARA  
SOLDAR,**  
soldadura a tope,  
mango largo

**BUNDBUCHSE,**  
zum Stumpfschweißen,  
langer Schaft

**COLLIER À SOUDER,**  
soudure bout à bout,  
queue longue

COD			SDR	D	Ext	€/pz
65228UK	1	4	7,4	160	173,5	<b>87,73</b>
65230UK	1	2	7,4	200	232,0	<b>167,95</b>
65228U	1	4	11	160	173,5	<b>75,24</b>
65230U	1	2	11	200	232,0	<b>95,38</b>
65232U	1		11	250	285,0	<b>210,14</b>
65234U	1		11	315	335,0	<b>283,84</b>



**COLLAR TO WELD,**  
butt-welding,  
short shank

**PORTABRIDA PARA  
SOLDAR,**  
soldadura a tope,  
mango corto

**BUNDBUCHSE,**  
zum Stumpfschweißen,  
kurzer Schaft

**COLLIER À SOUDER,**  
soudure bout à bout,  
queue courte

COD		SDR	D	Ext	€/pz
65236U	1	11	355	373,0	<b>288,88</b>
65238U	1	11	400	427,0	<b>548,19</b>

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>COLLAR TO WELD,</b> butt-welding, long shank		<b>PORTABRIDA PARA SOLDAR,</b> soldadura a tope, mango largo		<b>BUNDBUCHSE,</b> zum Stumpfschweißen, langer Schaft		<b>COLLIER À SOUDER,</b> soudure bout à bout, queue longue	
COD			SDR	D	Ext	€/pz	
65228UZ	1	4	17,6	160	173,5	<b>70,89</b>	
65230UZ	1	2	17,6	200	232,0	<b>89,88</b>	
65232UZ	1		17,6	250	285,0	<b>196,53</b>	
65234UZ	1		17,6	315	335,0	<b>241,72</b>	



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>COLLAR TO WELD,</b> butt-welding, short shank		<b>PORTABRIDA PARA SOLDAR,</b> soldadura a tope, mango corto		<b>BUNDBUCHSE,</b> zum Stumpfschweißen, Kurzer Schaft		<b>COLLIER À SOUDER,</b> soudure bout à bout, queue courte	
COD			SDR	D	Ext	€/pz	
65236UZ	1		17,6	355	373,0	<b>283,09</b>	
65238UZ	1		17,6	400	427,0	<b>464,48</b>	
65240UZ	1		17,6	450		<b>662,03</b>	
65242UZ	1		17,6	500		<b>686,46</b>	
65244UZ	1		17,6	560		<b>956,11</b>	
65246UZ	1		17,6	630		<b>1090,96</b>	



Description		Descripción		Beschreibung				Description	
<b>FLANGES,</b> PN 10, in compliance with UNI EN 1092-1, in PP coated steel, for collars		<b>BRIDAS,</b> PN 10, cumple con UNI EN 1092-1, de acero revestido de PP, para collares		<b>FLANSCHEN,</b> PN 10, konform mit UNI EN 1092-1, aus Kunststoffbeschichtetem Stahl, für Bundbuchs				<b>BRIDES,</b> PN 10, conforme à UNI EN 1092-1, en acier revêtu de plastique, pour colliers	
COD			D	PN	DN	Int	Ext		€/pz
65266	1	30	20	10/16	15	28	106	4	<b>23,10</b>
65268	1	25	25	10/16	20	34	118	4	<b>24,43</b>
65270	1	25	32	10/16	25	42	122	4	<b>27,42</b>
65272	1	20	40	10/16	32	51	142	4	<b>33,00</b>
65274	1	20	50	10/16	40	67	155	4	<b>37,35</b>
65276	1	15	63	10/16	50	78	170	4	<b>42,07</b>
65278	1	10	75	10/16	65	92	191	4	<b>53,22</b>
65280	1	8	90	10/16	80	108	206	8	<b>62,72</b>
65282	1	5	110	10/16	100	134	226	8	<b>74,59</b>
65284	1	5	125	10/16	125	158	256	8	<b>94,70</b>
65286	1	3	160	10/16	150	178	291	8	<b>133,01</b>
65290	1	2	200	10	200	238	346	8	<b>177,33</b>
65292	1		250	10	250	288	404	12	<b>291,09</b>
65294	1		315	10	300	337	456	12	<b>339,60</b>
65296	1		355	10	350	376	525	16	<b>489,55</b>
65298	1		400	10	400	430	586	16	<b>575,79</b>
65300	1		450	10	500	517	670	20	<b>733,13</b>
65302	1		500	10	500	533	670	20	<b>751,96</b>
65304	1		560	10	600	618	730	20	<b>1091,75</b>
65306	1		630	10	600	645	780	20	<b>1111,29</b>

no. holes

**NB** For the DN correspondence and other specialistic information, please consult the technical data sheets. [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)

n. agujeros

**NB** Para la correspondencia con DN y otras informaciones, consulte las fichas técnicas. [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)

Nummer Löcher



**NB** Für die Korrespondenz mit DN und andere Informationen, entnehmen Sie bitte den Datenblättern. [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)



n. de trous

**NB** Pour la correspondance avec DN et d'autres informations, voir les fiches techniques. [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)



Figure Figura Abbildung Figure





Description	Descripción	Beschreibung	Description
<b>SWAN NECK,</b> socket-welding	<b>SALVATUBOS,</b> soldadura a encaje	<b>ÜBERSPRINGBOGEN,</b> zum Muffenschweißen	<b>CHAPEAU DE GENDARME,</b> soudure par emboîtement
<b>COD</b>	 	<b>SDR</b>	<b>D</b>
65408	10 250	6	20
65410	10 70	6	25
65412	5 40	6	32
			<b>€/pz</b>
			<b>1,79</b>
			<b>3,64</b>
			<b>5,78</b>

<b>SWAN NECK <i>faser</i> FIBER-T,</b> socket-welding	<b>SALVATUBOS <i>faser</i> FIBER-T,</b> soldadura a encaje	<b>ÜBERSPRINGBOGEN <i>faser</i> FIBER-T,</b> zum Muffenschweißen	<b>CHAPEAU DE GENDARME <i>faser</i> FIBER-T,</b> soudure par emboîtement
<b>COD</b>	 	<b>SDR</b>	<b>D</b>
65414	10 250	7,4	20
65416	10 70	7,4	25
65418	5 40	7,4	32
			<b>€/pz</b>
			<b>2,95</b>
			<b>4,29</b>
			<b>6,44</b>





<b>ECCENTRIC SWAN NECK,</b> socket-welding	<b>SALVATUBOS EXCÉNTRICO,</b> soldadura a encaje	<b>VERSETZTER ÜBERSPRINGBOGEN,</b> zum Muffenschweißen	<b>CHAPEAU DE GENDARME EXCÉNTRÉ,</b> soudure par emboîtement
<b>COD</b>	 	<b>SDR</b>	<b>D</b>
65428	10 250	6	20
			<b>€/pz</b>
			<b>2,11</b>



<b>MOULDED SWAN NECK M/F,</b> socket-welding	<b>SALVATUBOS MOLDEADO M/H,</b> soldadura a encaje	<b>ÜBERSPRINGBOGEN A/I,</b> zum Muffenschweißen	<b>CHAPEAU DE GENDARME MOULÉ M/F,</b> soudure par emboîtement
<b>COD</b>	 	<b>SDR</b>	<b>D</b>
65438	10 400	5	20
			<b>€/pz</b>
			<b>2,15</b>



<b>CURVE 90° F/F,</b> socket-welding, double coupling wide radius	<b>CURVA 90° H/H,</b> soldadura a encaje, doble campana de amplio radio	<b>BOGEN 90° I/I,</b> zum Muffenschweißen, zwei Schweißmuffen, großer Radius	<b>COURBE 90° F/F,</b> soudure par emboîtement, double emboîtement à ample rayon
<b>COD</b>	 	<b>SDR</b>	<b>D</b>
65458	1 400	5	20
65460	1 300	5	25
			<b>€/pz</b>
			<b>3,07</b>
			<b>3,17</b>










<b>THREADED JOINT F,</b> socket-welding, with alloy thread	<b>RACOR ROSCA H,</b> para soldar, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG,</b> zum Muffenschweißen, Gewinde aus Messing	<b>RACCORD FILETÉ F,</b> soudure par emboîtement, avec insert en alliage
<b>COD</b>	 	<b>SDR</b>	<b>D</b>
66008	10 200	5	F 1/2" - 20
66009	10 200	5	F 1/2" - 25
66010	10 200	5	F 3/4" - 25
66011	10 200	5	F 3/4" - 20
66013	5 150	5	F 3/4" - 32
			<b>€/pz</b>
			<b>3,51</b>
			<b>5,82</b>
			<b>5,82</b>
			<b>6,31</b>
			<b>7,38</b>





Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>THREADED JOINT F</b> , socket-welding, with hexagonal seat and alloy thread	<b>RACOR ROSCA H</b> , soldadura a encaje, con alojamiento hexagonal, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG</b> , zum Muffenschweißen, Gewinde aus Messing	<b>RACCORD FILETÉ F</b> , soudure par emboîtement, avec siège hexagonal, avec insert en alliage
COD				SDR		D	€/pz
66108	10	200		5		F 1/2" - 20	<b>6,22</b>
66109	10	150		5		F 3/4" - 20	<b>11,03</b>
66110	10	150		5		F 3/4" - 25	<b>11,03</b>
66112	5	80		5		F 1" - 32	<b>14,76</b>
66114	5	50		5		F 1 1/4" - 40	<b>27,64</b>
66116	5	40		5		F 1 1/2" - 50	<b>35,81</b>
66118	1	25		5		F 2" - 63	<b>64,26</b>
66120	1	15		5		F 2 1/2" - 75	<b>115,25</b>
66122	1	12		5		F 3" - 90	<b>145,20</b>
66124	1	6		5		F 4" - 110	<b>188,77</b>
66125	1			5		F 4" - 125	<b>497,85</b>
66126	1	2		5		F 5" - 125	<b>497,85</b>





				<b>THREADED JOINT F</b> , male socket-welding, with alloy thread	<b>RACOR ROSCA H</b> , soldadura a encaje macho, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG</b> , zum Muffenschweißen AG, Gewinde aus Messing	<b>RACCORD FILETÉ F</b> , soudure par emboîtement mâle, avec insert en alliage
COD				SDR		D	€/pz
66150	10	200		5		F 1/2" - 20	<b>6,09</b>



				<b>THREADED JOINT F</b> , male socket-welding, with hexagonal seat and alloy thread	<b>RACOR ROSCA H</b> , soldadura a encaje macho, con alojamiento hexagonal, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG</b> , zum Muffenschweißen AG, IG mit Sechskant, Gewinde aus Messing	<b>RACCORD FILETÉ F</b> , à soudure par emboîtement mâle, avec siège hexagonal et insert en alliage
COD				SDR		D	€/pz
66158	10	200		5		F 1/2" - 20	<b>7,81</b>



				<b>THREADED JOINT M</b> , socket-welding, with alloy thread	<b>RACOR ROSCA M</b> , soldadura a encaje, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG AG</b> , zum Muffenschweißen, Gewinde aus Messing	<b>RACCORD FILETÉ M</b> , soudure par emboîtement, avec insert en alliage
COD				SDR		D	€/pz
66208	10	200		5		M 1/2" - 20	<b>5,20</b>
66209	10	200		5		M 1/2" - 25	<b>6,96</b>
66210	10	200		5		M 3/4" - 25	<b>7,95</b>
66211	10	200		5		M 3/4" - 20	<b>8,88</b>
66213	5	150		5		M 3/4" - 32	<b>9,00</b>



**THREADED JOINT M,**  
socket-welding,  
with hexagonal seat  
and alloy thread

**RACOR ROSCA M,**  
soldadura a encaje,  
con alojamiento hexagonal,  
con alma de aleación

**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG AG,**  
zum Muffenschweißen,  
mit Sechskant,  
Gewinde aus Messing

**RACCORD FILETÉ M,**  
soudure par emboîtement,  
avec siège hexagonal,  
avec insert en alliage

COD			SDR	D	€/pz
66308	10	200	5	M 1/2" - 20	<b>8,66</b>
66310	10	150	5	M 3/4" - 25	<b>10,48</b>
66311	10	150	5	M 3/4" - 20	<b>12,29</b>
66312	5	70	5	M 1" - 32	<b>17,44</b>
66313	5	50	5	M 1" - 40	<b>28,94</b>
66314	5	50	5	M 1 1/4" - 40	<b>30,84</b>
66316	5	40	5	M 1 1/2" - 50	<b>41,94</b>
66318	1	20	5	M 2" - 63	<b>55,81</b>
66320	1	20	5	M 2 1/2" - 75	<b>97,98</b>
66321	1	15	5	M 2 1/2" - 90	<b>103,82</b>
66322	1	6	5	M 3" - 90	<b>136,99</b>
66324	1	6	5	M 3" - 110	<b>139,09</b>
66325	1	4	5	M 4" - 110	<b>229,86</b>
66326	1	2	5	M 5" - 125	<b>662,85</b>



**THREADED JOINT M,**  
male socket-welding,  
with alloy thread

**RACOR ROSCA M,**  
soldadura a encaje macho,  
con alma de aleación

**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG AG,**  
zum Muffenschweißen AG,  
Gewinde aus Messing

**RACCORD FILETÉ M,**  
soudure par emboîtement  
mâle, avec insert en alliage

COD			SDR	D	€/pz
66350	10	200	5	M 1/2" - 20	<b>8,40</b>



**THREADED JOINT M,**  
male socket-welding,  
with hexagonal seat  
and alloy thread

**RACOR ROSCA M,**  
para soldadura a encaje  
macho, con alojamiento  
hexagonal,  
con alma de aleación

**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG AG,**  
zum Muffenschweißen AG,  
mit Sechskant,  
Gewinde aus Messing

**RACCORD FILETÉ M,**  
soudure par emboîtement  
mâle, avec siège hexagonal,  
avec insert en alliage

COD			SDR	D	€/pz
66358	10	200	5	M 1/2" - 20	<b>10,48</b>



**THREADED ELBOW F,**  
socket-welding,  
with alloy thread

**CODO ROSCADO H,**  
soldadura a encaje,  
con alma de aleación

**ÜBERGANGSWINKEL IG,**  
zum Muffenschweißen,  
Gewinde aus Messing

**COUDE FILETÉ F,**  
soudure par emboîtement,  
avec insert en alliage

COD			SDR	D	€/pz
67008	10	200	5	F 1/2" - 20	<b>4,26</b>
67009	10	150	5	F 1/2" - 25	<b>4,77</b>
67010	10	150	5	F 3/4" - 25	<b>6,87</b>
67011	10	100	5	F 3/4" - 20	<b>9,27</b>
67013	5	80	5	F 3/4" - 32	<b>10,65</b>
67014	5	70	5	F 1" - 32	<b>17,52</b>



**THREADED ELBOW F  
WITH BRACKET,**  
socket-welding,  
with alloy thread

**CODO ROSCADO H  
CON ESTRIBO,**  
soldadura a encaje,  
con alma de aleación

**WANDSCHEIBE IG  
MIT HALTERUNG,**  
zum Muffenschweißen,  
Gewinde aus Messing

**COUDE FILETÉ F  
AVEC ÉTRIER,**  
soudure par emboîtement,  
avec insert en alliage

COD			SDR	D	€/pz
67108	10	150	5	F 1/2" - 20	<b>4,93</b>
67109	10	100	5	F 3/4" - 20	<b>8,37</b>
67110	10	100	5	F 3/4" - 25	<b>8,37</b>
67111	10	100	5	F 1/2" - 25	<b>6,70</b>

























Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>DOUBLE TERMINAL KIT,</b> multiple inputs, female thread, with closing caps for surplus in-put	<b>KIT TERMINAL DOBLE,</b> multientrada, roscado hembra, con tapones de cierra para entradas excedentes	<b>BAUSATZ DOPPELTES ENDSTÜCK,</b> mehrere Eingänge, mit Innengewinde, mit Endkappen für Überschußeingänge	<b>KIT DOUBLE TERMINAL,</b> entrée multiple, fileté femelle, avec bouchons de fermeture pour entrées excédentaires	
				<b>COD</b> 	<b>SDR</b>	<b>D</b>	Centre-to-centre distance / Distancia entre ejes / Abstand / Entraxe	<b>€/pz</b>
				67178 1	5	F 1/2" - 20	150 mm	<b>30,13</b>
				<b>TERMINAL BRACKET WITH DOUBLE INTEGRATED ELBOW,</b> female thread	<b>ABRAZADERA TERMINAL CON DOBLE CODO INTEGRADO,</b> roscado hembra	<b>BÜGEL ENDSTÜCK MIT INTEGRIERTEM DOPPELTEM WINKEL,</b> mit Innengewinde	<b>ÉTRIER TERMINAL AVEC DOUBLE COUDE INTÉGRÉ,</b> fileté femelle	
				<b>COD</b> 	<b>SDR</b>	<b>D</b>	Centre-to-centre distance / Distancia entre ejes / Abstand / Entraxe	<b>€/pz</b>
				67190 1	5	F 1/2" - 25	150 mm	<b>22,96</b>
				<b>THREADED ELBOW F,</b> male socket-welding, with alloy thread	<b>CODO ROSCADO H,</b> soldadura a encaje macho, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGSWINKEL IG,</b> zum Muffenschweißen AG, Gewinde aus Messing	<b>COUDE FILETÉ F,</b> soudure par emboîtement mâle, avec insert en alliage	
				<b>COD</b> 		<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				67208 10 200		5	F 1/2" - 20	<b>4,30</b>
				<b>THREADED ELBOW M,</b> socket-welding, with alloy thread	<b>CODO ROSCADO M,</b> soldadura a encaje, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGSWINKEL AG,</b> zum Muffenschweißen, Gewinde aus Messing	<b>COUDE FILETÉ M,</b> soudure par emboîtement, avec insert en alliage	
				<b>COD</b> 		<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				67500 10 150		5	M 1/2" - 25	<b>8,51</b>
				67508 10 150		5	M 1/2" - 20	<b>5,92</b>
				67509 10 100		5	M 3/4" - 20	<b>10,59</b>
				67510 10 100		5	M 3/4" - 25	<b>10,59</b>
				67511 5 50		5	M 3/4" - 32	<b>12,48</b>
				67512 5 50		5	M 1" - 32	<b>19,47</b>
				<b>THREADED TEE F,</b> socket-welding, with alloy thread	<b>T ROSCADO H,</b> soldadura a encaje, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGS-T STÜCK IG,</b> zum Muffenschweißen, Gewinde aus Messing	<b>TÉ FILETÉ F,</b> soudure par emboîtement, avec insert en alliage	
				<b>COD</b> 		<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				68008 10 150		5	20 - F 1/2" - 20	<b>5,53</b>
				68009 10 100		5	20 - F 3/4" - 20	<b>7,27</b>
				68010 10 100		5	25 - F 3/4" - 25	<b>7,68</b>
				68011 10 100		5	25 - F 1/2" - 25	<b>6,70</b>
				68014 5 50		5	32 - F 3/4" - 32	<b>11,58</b>
				68016 5 50		5	32 - F 1" - 32	<b>18,20</b>
				68028 1		5	50 - F 3/4" - 50	<b>15,37</b>
				68038 1		5	63 - F 3/4" - 63	<b>18,99</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>THREADED TEE M,</b> socket-welding, with alloy thread	<b>T ROSCADO M,</b> soldadura a encaje, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGS-T STÜCK AG,</b> zum Muffenschweißen, Gewinde aus Messing	<b>TÉ FILETÉ M,</b> soudure par emboîtement, avec insert en alliage		
				<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				68508	10	150	5	20 - M 1/2" - 20	<b>8,00</b>

				<b>PIPE UNION,</b> socket-welding	<b>BRIDA RECTA,</b> soldadura a encaje	<b>ANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG GERADE,</b> zum Muffenschweißen	<b>DROIT ECROU,</b> soudure par emboîtement		
				<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				69010	5	200	5	F 3/4" - 20	<b>9,76</b>
				69011	5	150	5	F 3/4" - 25	<b>10,86</b>
				69012	5	150	5	F 1" - 25	<b>16,45</b>
				69013	5	100	5	F 1" - 32	<b>17,87</b>
				69014	5	50	5	F 1 1/4" - 32	<b>28,24</b>

				<b>BENT PIPE UNION,</b> socket-welding	<b>BRIDA CURVA,</b> soldadura a encaje	<b>ANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG ECK,</b> zum Muffenschweißen	<b>COUDE ECROU,</b> soudure par emboîtement		
				<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				69110	5	150	5	F 3/4" - 20	<b>10,43</b>
				69111	5	150	5	F 3/4" - 25	<b>10,43</b>
				69112	5	100	5	F 1" - 25	<b>16,44</b>
				69113	5	70	5	F 1" - 32	<b>19,26</b>
				69114	5	40	5	F 1 1/4" - 32	<b>31,29</b>

				<b>THREADED PIPE UNION M,</b> male socket-welding	<b>BRIDA ROSCADA M,</b> soldadura a encaje macho	<b>ÜBERGANGSANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG AG,</b> zum Muffenschweißen AG	<b>DROIT ECROU FILETÉ M,</b> soudure par emboîtement mâle		
				<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				69230	5	200	6	M 1/2" - 20	<b>14,68</b>
				69232	5	100	6	M 3/4" - 25	<b>19,56</b>
				69234	5	50	6	M 1" - 32	<b>26,28</b>
				69236	5	40	6	M 1 1/4" - 40	<b>30,50</b>
				69238	1	20	6	M 1 1/2" - 50	<b>67,60</b>
				69240	1	15	6	M 2" - 63	<b>81,99</b>






				<b>THREADED PIPE UNION F,</b> male socket-welding	<b>BRIDA ROSCADA H,</b> soldadura a encaje macho	<b>ÜBERGANGSANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG IG,</b> zum Muffenschweißen AG	<b>DROIT ECROU FILETÉ F,</b> soudure par emboîtement mâle		
				<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				69260	5	150	6	F 1/2" - 20	<b>20,69</b>
				69262	5	100	6	F 3/4" - 25	<b>29,59</b>
				69264	5	50	6	F 1" - 32	<b>36,39</b>
				69266	5	40	6	F 1 1/4" - 40	<b>53,75</b>
				69268	1	20	6	F 1 1/2" - 50	<b>63,44</b>
				69270	1	15	6	F 2" - 63	<b>85,18</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>PIPE UNION,</b> female socket-welding	<b>BRIDA,</b> soldadura a encaje hembra	<b>KUPPLUNG- VERSCHRAUBUNG,</b> zum Muffenschweißen IG	<b>DROIT ECROU,</b> soudure par emboîtement femelle		
				<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				69280	5	100	7,4	20 - 20	<b>30,30</b>
				69282	5	50	7,4	25 - 25	<b>40,04</b>
				69284	5	30	7,4	32 - 32	<b>51,61</b>
				69286	5	20	7,4	40 - 40	<b>82,29</b>
				69288	1	10	7,4	50 - 50	<b>141,43</b>
				69290	1	8	7,4	63 - 63	<b>156,22</b>

				<b>PIPE UNION IN PP-R,</b> female socket-welding	<b>BRIDA EN PP-R,</b> soldadura a encaje hembra	<b>KUPPLUNG- VERSCHRAUBUNG AUS PP-R,</b> zum Muffenschweißen IG	<b>DROIT ECROU DE PP-R,</b> soudure par emboîtement femelle		
				<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				69320	1	80	6	20 - 20	<b>13,41</b>
				69322	1	70	6	25 - 25	<b>14,78</b>
				69324	1	40	6	32 - 32	<b>15,92</b>

				<b>PIPE UNION IN PP-R WITH CHECK VALVE,</b> in synthetic material, female socket-welding	<b>BRIDA EN PP-R CON VÁLVULA ANTIRRETORNO,</b> en material sintético, soldadura a encaje hembra	<b>KUPPLUNG- VERSCHRAUBUNG AUS PP-R MIT RÜCKSCHLAGVENTIL,</b> aus Kunststoff, zum Muffenschweißen IG	<b>DROIT ECROU DE PP-R AVEC CLAPET ANTIRETOUR,</b> en matière synthétique, soudure par emboîtement femelle		
				<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				69360	1	80	6	20 - 20	<b>16,47</b>
				69362	1	70	6	25 - 25	<b>18,03</b>
				69364	1	40	6	32 - 32	<b>19,72</b>

				<b>RING NUT,</b> of PA-M, for pipe union in PP-R	<b>ARANDELA,</b> en PA-M, para brida en PP-R	<b>GEWINDERING,</b> aus PA-M, für Kupplung-verschraubung aus PP-R	<b>COLLIER DE SERRAGE,</b> en PA-M, pour droit écrou en PP-R		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				40328	10	200	20	69320-69360	<b>4,86</b>
				40330	5	120	25	69322-69362	<b>5,26</b>
				40332	5	100	32	69324-69364	<b>5,55</b>

				<b>PP-R EUROCONO FITTING</b>	<b>RACOR EUROCONO DE PP-R</b>	<b>EUROKONUSANSCHLUSS AUS PP-R</b>	<b>RACCORD EUROCONE DE PP-R,</b>	
				<b>COD</b>		<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				69390U	1	6	20	<b>2,90</b>


				<b>RING NUT,</b> socket-welding, with alloy thread	<b>ABRAZADERA DE SUSTITUCIÓN,</b> soldadura a encaje, con alma de aleación	<b>RINGMUTTER,</b> zum Muffenschweißen, Gewinde aus Messing	<b>BAGUE DE REMPLACEMENT,</b> soudure par emboîtement, avec insert en alliage	
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				69314	5	200	F ½"	<b>9,49</b>



Figure Figura Abbildung Figure



**PP-R STEM,**  
socket-welding,  
for hole repairs

**VÁSTAGO EN PP-R,**  
soldadura a encaje  
para repara agujeros

**LOCHSTOPFEN  
AUS PP-R,**  
zum Muffenschweißen,  
für Rohrreparaturen

**TIGE EN PP-R,**  
soudure par emboîtement,  
pour matrice de réparation  
des trous

COD			D	€/pz
69350	10	1000	7 - 11	1,20



**ELECTRIC COUPLING,**  
socket-welding,  
low tension

**MANGUITO ELÉCTRICO,**  
soldadura a encaje,  
en baja tensión

**ELEKTRO-  
SCHWEIßMUFFEN,**  
zum Muffenschweißen,  
mit Niederspannung

**MANCHON ÉLECTRIQUE,**  
soudure par emboîtement,  
en basse tension

COD			SDR	D	€/pz
69508	10	250	7,4	20	12,49
69510	10	200	7,4	25	13,70
69512	10	150	7,4	32	15,53
69514	5	100	7,4	40	16,44
69516	5	75	7,4	50	17,36
69518	1	50	7,4	63	28,60
69520	1	35	7,4	75	31,66
69522	1	24	7,4	90	42,62
69524	1	12	7,4	110	73,06
69526	1	6	7,4	125	78,54
69528	1		11	160	118,57
69530	1	4	11	200	193,76
69532	1		11	250	587,36
69534	1		11	315	923,07
69536	1		11	355	1335,24
69538	1		11	400	2036,87
69534UZ	1		17,6	315	on demand
69536UZ	1		17,6	355	on demand
69538UZ	1		17,6	400	on demand
69540UZ	1		17,6	450	on demand
69542UZ	1		17,6	500	on demand
69544UZ	1		17,6	560	on demand
69546UZ	1		17,6	630	on demand



**BALL VALVE,**  
male socket-welding,  
alloy body,  
with handle,  
with pipe unions and tangs

**VÁLVULA DE BOLA,**  
soldadura a encaje macho,  
cuerpo de aleación,  
con palanca,  
con bridas y mangos

**KUGELHAHN,**  
zum Muffenschweißen AG,  
Körper aus Messing,  
mit Handgriff,  
mit Schäften und  
Anschlussverschraubungen

**VANNE Á SPHÈRE,**  
soudure par emboîtement  
mâle, corp en alliage,  
avec poignée,  
avec tubulures de  
raccordement et queues

COD			SDR	PN	D	€/pz
40008	5	50	6	20	20	27,25
40010	5	40	6	20	25	39,15
40012	1	20	6	16	32	63,40
40014	1	15	6	16	40	82,10
40016	1	10	6	16	50	103,22
40018	1	7	6	16	63	149,44

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description			
<b>BALL VALVE,</b> male socket-welding, alloy body, with butterfly handle, with pipe unions and tangs	<b>VALVULA DE BOLA,</b> soldadura a encaje macho, cuerpo de aleación con maneta a mariposa, con bridas y mangos	<b>KUGELHAHN,</b> zum Muffenschweißen AG, Körper aus Messing mit Flügelgriff, mit Schaften und Anschlussverschraubungen	<b>VANNE Á SPHÈRE</b> <b>PAPILLON,</b> soudure par emboîtement mâle, corp en alliage, avec tubulures de raccordement et queues			
<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>PN</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
40058	5	50	6	20	20	<b>28,04</b>
40060	5	40	6	20	25	<b>40,10</b>
40062	1	20	6	16	32	<b>68,62</b>



<b>BALL VALVE,</b> male socket-welding, alloy body, with handle, with pipe union and threaded tang	<b>VALVULA DE BOLA,</b> soldadura a encaje macho, cuerpo de aleación, con maneta a palanca, con brida y mango roscado	<b>KUGELHAHN,</b> zum Muffenschweißen AG, Körper aus Messing mit Gewinde, mit Handgriff, Schaft und Anschlußverschraubung	<b>VANNE Á SPHÈRE,</b> soudure par emboîtement mâle, corp en alliage, avec poignée, avec tubulures de raccordement et queues filetè			
<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>PN</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
40068	5	50	6	20	M 1/2" - 20	<b>29,42</b>
40070	5	40	6	20	M 3/4" - 25	<b>42,23</b>
40072	1	20	6	16	M 1" - 32	<b>65,77</b>
40074	1		6	16	M 1/4" - 40	<b>97,71</b>
40076	1		6	16	M 1/2" -50	<b>127,58</b>
40078	1		6	16	M 2" - 63	<b>253,82</b>



<b>BALL VALVE,</b> male socket-welding, alloy body, with butterfly handle, with pipe union and threaded tang	<b>VALVULA DE BOLA,</b> soldadura a encaje macho, cuerpo de aleación, con maneta a mariposa, con brida y mango roscado	<b>KUGELHAHN,</b> zum Muffenschweißen AG, Körper aus Messing mit Gewinde, mit Flügelgriff, Schaft und Anschlußverschraubung	<b>VANNE Á SPHÈRE</b> <b>PAPILLON,</b> soudure par emboîtement mâle, corp en alliage, avec tubulures de raccordement et queue filetè			
<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>PN</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
40098	5	50	6	20	M 1/2" - 20	<b>28,31</b>
40100	5	40	6	20	M 3/4" -25	<b>40,47</b>
40102	1	20	6	16	M 1" -32	<b>60,73</b>



<b>BALL VALVE,</b> alloy body, threaded, with handle	<b>VÁLVULA DE BOLA,</b> cuerpo de aleación, roscada, con maneta a palanca	<b>KUGELHAHN AG,</b> Körper aus Messing mit Gewinde, mit Handgriff	<b>VANNE Á SPHÈRE,</b> corp en alliage, filetés, avec poignée	
<b>COD</b>		<b>PN</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
40108	5	20	M 3/4" - M 3/4"	<b>19,22</b>
40110	5	20	M 1" - M 1"	<b>26,23</b>
40112	1	16	M 1/4" - M 1/4"	<b>39,72</b>
40114	1	16	M 1/2" - M 1/2"	<b>57,81</b>
40116	1	16	M 2" - M 2"	<b>70,28</b>
40118	1	16	M 2 1/2" - M 2 1/2"	<b>94,76</b>



**FLANGED BALL VALVE,**  
cast-iron body,  
with handle  
and O-rings

*only on demand*

**VÁLVULA DE BOLA  
BRIDADA,**  
cuerpo de hierro colado,  
con maneta a palanca  
y juntas tóricas  
*bajo pedido*

**FLANSCHKUGELHAHN,**  
Gusskörper,  
mit Handgriff  
und Dichtungen

*auf Anfrage*

**VANNE Á SPHÈRE À  
BRIDES,**  
corps en fonte,  
avec poignée et joints

*sur commande*

COD		D	DN	PN		€/pz
40119	1	75	65	16	4	<b>432,38</b>
40120	1	90	80	16	8	<b>567,24</b>
40122	1	110	-	16	8	<b>750,59</b>
40124	1	125	100	16	8	<b>1316,01</b>
40126	1	160	125	16	8	<b>1815,95</b>
40128	1	200	150	16	12	<b>5122,65</b>



**BALL VALVE,**  
PP-R body and alloy ball,  
with butterfly hand

**VÁLVULA DE BOLA,**  
cuerpo de PP-R  
y bola de aleación,  
con maneta a mariposa

**KUGELHAHN,**  
Körper aus PP-R  
und Kugel aus Messing,  
mit Flügelgriff

**VANNE Á SPHÈRE  
PAPILLON,**  
corp en PP-R  
et sphère en alliage

COD			SDR	D	€/pz
40228	5	100	5	20	<b>11,62</b>
40230	5	80	5	25	<b>15,78</b>
40232	1	40	5	32	<b>21,06</b>



**BALL VALVE,**  
PP-R body and alloy ball,  
with handle

**VÁLVULA DE BOLA,**  
cuerpo de PP-R  
y bola de aleación,  
con maneta a palanca

**KUGELHAHN,**  
Körper aus PP-R  
und Kugel aus Messing,  
mit Handgriff

**VANNE Á SPHÈRE,**  
corp en PP-R  
et sphère en alliage,  
avec poignée

COD			SDR	D	€/pz
40234	1	25	5	40	<b>34,89</b>
40236	1	15	5	50	<b>57,25</b>
40238	1	8	5	63	<b>81,60</b>
40240	1	6	6	75	<b>161,22</b>
40242	1		11	90	<b>271,31</b>
40244	1		11	110	<b>465,12</b>
40246	1		11	125	<b>717,30</b>






**PP BALL VALVE,**  
body, collars, ball  
and ring nut in PP,  
complete



**VÁLVULA DE BOLA  
EN PP,**  
cuerpo, portabrida, bola  
y arandela en PP, completa



**PP KUGELHAHN,**  
Körper, Bundbuchse Kugel  
und Gewinding aus PP,  
komplett



**VANNE Á SPHÈRE EN PP,**  
corp, colliers, sphère  
et collier de serrage  
en PP, complète



COD			SDR	PN	D	€/pz
40358	1	25	7,4	10	20	<b>44,56</b>
40360	1	25	7,4	10	25	<b>50,74</b>
40362	1	15	7,4	10	32	<b>63,32</b>
40364	1	10	7,4	10	40	<b>87,67</b>
40366	1	7	7,4	10	50	<b>115,77</b>
40368	1	4	7,4	10	63	<b>170,67</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>RING NUT,</b> of PP, for PP ball-valve	<b>ARANDELA,</b> en PP para válvula de bola en PP	<b>GEWINDERING,</b> aus PP, für Kugelventil aus PP	<b>COLLIER DE SERRAGE,</b> en PP, pour vanne sphérique en PP		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				40378	10	200	20	40358	<b>4,17</b>
				40380	5	120	25	40360	<b>4,50</b>
				40382	5	100	32	40362	<b>4,74</b>
				40384	1	50	40	40364	<b>6,36</b>
				40386	1	40	50	40366	<b>10,19</b>
				40388	1		63	40368	<b>14,48</b>

				<b>FIXING KIT,</b> for wall-fixing of the PP ball-valve, with bracket and screws	<b>KIT DE FIJACIÓN,</b> para la fijación en pared de válvula de bola en PP, completo con tornillos y estribos	<b>FESTSTELLER-KIT,</b> für die Wandmontage des Kugelventiles aus PP, komplett mit Halterung und Schrauben	<b>KIT DE FIXATION,</b> pour le montage au mur de la vanne sphérique en PP, avec étrier et vis	
				<b>COD</b>			<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				27696	1		40358 - 40360 - 40362 40364 - 40366 - 40368	<b>11,57</b>

				<b>PP FLANGED BALL VALVE,</b> without flanges or collars, PN 10 from Ø 75 to 100 mm	<b>VÁLVULA DE BOLA BRIDADA EN PP,</b> sin bridas ni portabridas, PN 10 desde Ø 75 hasta 100 mm	<b>FLANSCHKUGELHAHN AUS PP,</b> ohne Flansche und Bundbuchse, PN 10 von Ø 75 bis 100 mm	<b>VANNE Á SPHÈRE À BRIDES EN PP,</b> sans brides ni colliers, PN 10 de Ø 75 à 100 mm				
				<b>COD</b>		<b>PN</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>€/pz</b>	
				40470	1	10	75	65220	65278	<b>544,72</b>	
				40472	1	10	90	65222	65290	<b>642,49</b>	
				40474	1	10	110	65224	65282	<b>743,05</b>	
							125	65225	65282		
				40476	1	6	160	65228U	65286	<b>1323,15</b>	
				<b>A:</b> suitable collar		<b>A:</b> portabrida adecuada		<b>A:</b> geeignete Bundbuchse		<b>A:</b> collier adapté	
				<b>B:</b> suitable flange		<b>B:</b> brida adecuada		<b>B:</b> geeignete Flansch		<b>B:</b> bride adapté	

				<b>HANDLE,</b> for ball valve	<b>PALANCA,</b> para válvula de bola	<b>HANDGRIFF,</b> für Kugelhahn	<b>POIGNÉE,</b> pour vanne à sphère
				<b>COD</b>		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				40130	1	40008-10; 40068-70; 40108-10	<b>2,32</b>
				40132	1	40012-14; 40112-14; 40072	<b>3,63</b>
				40134	1	40016-18; 40116-18	<b>5,52</b>
				40136	1	40234-40236	<b>2,19</b>
				40138	1	40238-40240	<b>4,03</b>
				40140	1	40242-40244-40246	<b>14,96</b>

				<b>BUTTERFLY HANDLE,</b> of alloy, for ball valve	<b>MANETA A MARIPOSA,</b> en aleación, para válvula de bola	<b>SCHMITTERLINGSGRIFF,</b> aus Messing, für Kugelhahn	<b>PAPILLON,</b> en alliage, pour vanne à sphère
				<b>COD</b>		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				22850*	1	40058-40060-40098-40100	<b>3,26</b>
				22852*	1	40062-40102	<b>3,65</b>
				22856	1	40228-40230	<b>1,27</b>
				22858	1	40232	<b>1,27</b>



**TANG,**  
male socket-welding,  
for ball valve,  
for serie 40008, 40058,  
40068, 40098

**MANGO,**  
soldadura a encaje macho,  
para válvulas de bola,  
para serie 40008, 40058,  
40068, 40098

**SCHAFT AG,**  
zum Muffenschweißen AG,  
für Kugelhahn,  
für Serie 40008, 40058,  
40068, 40098

**QUEUE,**  
soudure par emboîtement  
mâle, pour vanne à sphère,  
pour série 40008, 40058,  
40068, 40098

COD			SDR	D	€/pz
40208	10	200	6	F ¾" - 20	<b>4,13</b>
40210	10	200	6	F 1" - 25	<b>6,53</b>
40212	5	100	6	F 1¼" - 32	<b>11,32</b>
40214	5	100	6	F 1½" - 40	<b>12,53</b>
40216	1	50	6	F 2" - 50	<b>17,46</b>
40218	1	20	6	F 2½" - 63	<b>28,31</b>



**TANG,**  
for ball valve,  
threaded male,  
for serie 40008, 40058,  
40068, 40098

**MANGO,**  
para válvulas de bola,  
roscado macho,  
para serie 40008, 40058,  
40068, 40098

**SCHAFT,**  
für Kugelhahn Messing AG,  
mit Gewinde,  
für Serie 40008, 40058,  
40068, 40098

**QUEUE,**  
pour vanne à sphère,  
filetée mâle,  
pour série 40008, 40058,  
40068, 40098

COD		D	€/pz
40308	10	F ¾" - M ½"	<b>3,83</b>
40310	10	F 1" - M ¾"	<b>6,16</b>
40312	5	F 1¼" - M 1"	<b>10,69</b>
40314	1	F 1½" - M 1¼"	<b>19,30</b>
40316	1	F 2" - M 1½"	<b>49,26</b>
40318	1	F 2½" - M 2"	<b>124,80</b>



**SHUT-OFF VALVE,**  
socket-welding,  
for outside,  
with alloy auger  
and handwheel

**LLAVE DE PASO,**  
soldadura a encaje,  
para exterior,  
con tornillo sin fin  
y volantín de aleación

**GERADESITZVENTIL,**  
zum Muffenschweißen,  
für Aufputzmontage,  
mit Ventileinsatz  
und Handrad aus Messing

**ROBINET D'ARRÊT,**  
soudure par emboîtement,  
pour extérieur,  
avec tête et volant  
en alliage

COD			SDR	D	€/pz
40719	1	40	5	20	<b>21,99</b>
40721	1	40	5	25	<b>22,27</b>
40723	1	30	5	32	<b>53,05</b>



**SHUT-OFF VALVE,**  
socket-welding,  
body with alloy thread,  
wall built-in,  
chrome-plated closed cap,  
ball closing with total  
flowing

**LLAVE DE PASO,**  
soldadura a encaje,  
cuerpo con alma de aleación,  
para empotrar,  
casquillo cerrado cromado,  
cierre de bola con paso  
total

**UNTERPUTZVENTIL,**  
zum Muffenschweißen,  
Körper mit Gewinde  
aus Messing,  
Kugelventil mit freiem  
Durchgang,  
Griff und Rosette verchromt

**ROBINET D'ARRÊT,**  
soudure par emboîtement,  
corp avec insert en alliage,  
à encastrer dans le mur,  
capuchon fermé chromé,  
fermeture à bille  
avec passage intégral

COD			SDR	D	€/pz
40730	1	40	5	20	<b>51,98</b>
40732	1	40	5	25	<b>51,98</b>


















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>SHUT-OFF VALVE,</b> socket-welding, with alloy auger, wall built-in, with chrome-plated handle and washer	<b>LLAVE DE PASO,</b> soldadura a encaje, para empotrar, con tornillo sin fin de aleación, con pomo y rosetón cromados	<b>UNTERPUTZVENTIL,</b> zum Muffenschweißen, mit Ventileinsatz aus Messing, mit Sterngriff und verchromter Rosette	<b>ROBINET D'ARRÊT,</b> soudure par emboîtement, à encastrer dans le mur, avec tête en alliage, avec manette et rosace chromées	
				<b>COD</b>  	<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
				40900 1 40	5	20	<b>34,52</b>	
				40902 1 40	5	25	<b>34,68</b>	
				40920 1 30	5	32	<b>65,75</b>	
				<b>SHUT-OFF VALVE,</b> socket-welding, with alloy auger, wall built-in, with handle and washer of chromed ABS and cold-warm indicators	<b>LLAVE DE PASO,</b> soldadura a encaje, para empotrar, con tornillo sin fin de aleación, con pomo y rosetón de ABS cromado y indicadores caliente-frío	<b>UNTERPUTZVENTIL,</b> Muffenschweißen, mit Ventileinsatz, aus Messing, mit Sterngriff und Rosette aus verchromt ABS und Auf-Zu Anzeige	<b>ROBINET D'ARRÊT,</b> soudure par emboîtement, à encastrer dans le mur, avec tête en alliage, avec manette et rosace en ABS chromé et indicateur chaud-froid	
				<b>COD</b>  	<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
				40910 1 40	5	20	<b>25,41</b>	
				40912 1 40	5	25	<b>25,49</b>	
				<b>SHUT-OFF VALVE,</b> socket-welding, with alloy auger, wall built-in, with chrome-plated closed-cap and washer	<b>LLAVE DE PASO,</b> soldadura a encaje, para empotrar, con tornillo sin fin de aleación, con casquillo y rosetón cromados	<b>UNTERPUTZVENTIL,</b> zum Muffenschweißen, mit Ventileinsatz aus Messing, mit Spindelabdeckung und verchromter Rosette	<b>ROBINET D'ARRÊT,</b> soudure par emboîtement, à encastrer dans le mur, avec tête en alliage, avec capuchon et rosace chromées	
				<b>COD</b>  	<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
				40921 1 40	5	20	<b>28,16</b>	
				40923 1 40	5	25	<b>28,36</b>	
				40924 1 30	5	32	<b>57,36</b>	
				<b>SHUT-OFF VALVE,</b> socket-welding, with alloy auger, wall built-in, with closed-cap and washer of chromed ABS and cold-warm indicators	<b>LLAVE DE PASO,</b> soldadura a encaje, para empotrar, con tornillo sin fin de aleación, con casquillo y rosetón de ABS cromado y indicadores caliente-frío	<b>UNTERPUTZVENTIL,</b> zum Muffenschweißen, mit Ventileinsatz aus Messing, mit Spindelabdeckung und Rosette aus verchromt ABS und Auf-Zu Anzeige	<b>ROBINET D'ARRÊT,</b> soudure par emboîtement, à encastrer dans le mur, avec tête en alliage, avec capuchon et rosace en ABS chromé et indicateur chaud-froid	
				<b>COD</b>  	<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
				40941 1 40	5	20	<b>23,27</b>	
				40943 1 40	5	25	<b>23,47</b>	
				<b>VALVE CASING,</b> socket-welding, for screw shut-off valve, with alloy thread	<b>CUERPO GRIFO,</b> soldadura a encaje, para grifo de viton, con alma de aleación	<b>ABSPERRVENTIL-KÖRPER,</b> zum Muffenschweißen, für Unterputzventile, Gewinde aus Messing	<b>CORPS ROBINET,</b> soudure par emboîtement, pour robinet à tête, avec insert en alliage	
				<b>COD</b>  	<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				40846 10 100	5	20	40719-40900-40910 40921-40941	<b>8,47</b>
				40847 10 100	5	25	40721-40902-40923-40943	<b>8,75</b>
				40850 5 50	5	32	40723-40912-40920-40924	<b>28,36</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**VALVE CASING,**  
socket-welding,  
wall built-in,  
ball closing with total flowing

**CUERPO GRIFO,**  
soldadura a encaje,  
para empotrar,  
cuerpo con alma de aleación,  
cierra de bola con paso  
total

**ABSPERRVENTIL  
OHNE KAPPE,**  
zum Muffenschweißen,  
Körper mit Gewinde  
aus Messing,  
Kugelventil mit  
freiem Durchgang

**CORPS ROBINET,**  
soudure par emboîtement,  
à encastrer dans le mur,  
corp avec insert en alliage,  
fermeture à bille  
avec passage intégral

COD		SDR	D	€/pz
40852	1	5	20	<b>39,64</b>
40854	1	5	25	<b>39,64</b>



**AUGER,**  
of alloy  
with handwheel,  
for shut-off valve

**TORNILLO SIN FIN,**  
de aleación,  
con volantín,  
para llave de paso

**VENTILEINSATZ,**  
aus Messing,  
mit Handrad,  
für UP-Ventile

**TÊTE,**  
en alliage,  
avec volant à joint,  
pour robinet d'arrêt

COD		C	€/pz
40925	5	40846-40847-40921-40923-40941-40943	<b>9,23</b>
40926	5	40850-40924	<b>16,32</b>



**HANDWHEEL,**  
of plastics,  
for auger

**VOLANTÍN,**  
de plástico,  
para tornillo sin fin

**HANDRAD,**  
aus Kunststoff,  
für Ventileinsatz

**VOLANT,**  
de plastique,  
pour tête

COD		C	€/pz
40990	10	40921-40923-40924-40925-40926	<b>0,24</b>



**CAP,**  
of alloy,  
with chrome-plated washer

**CASQUILLO,**  
de aleación,  
con rosetón cromado

**SPINDELABDECKUNG,**  
mit Schubrosette,  
verchromt

**CAPUCHON,**  
en alliage,  
avec rosace chromée

COD		C	€/pz
40927	5	40921-40923-40925	<b>11,05</b>
40950	5	40924-40926	<b>15,24</b>



**CAP,**  
of chromed ABS,  
with washer and cold-warm  
indicators

**CASQUILLO,**  
de ABS cromado,  
con rosetón y indicadores  
caliente-frío

**SPINDELABDECKUNG,**  
aus verchromt ABS,  
mit Schubrosette  
und Auf-Zu Anzeige

**CAPUCHON,**  
en ABS chromé,  
avec rosace et indicateur  
chaud-froid

COD		C	€/pz
40954	5	40941-40943	<b>5,70</b>



**CAP,**  
of alloy,  
with chrome-plated washer

**CASQUILLO,**  
de aleación,  
con rosetón cromado

**SPINDELABDECKUNG,**  
mit Schubrosette,  
verchromt

**CAPUCHON,**  
en alliage,  
avec rosace chromée

COD		C	€/pz
40952	1	40730-40732-40852-40854	<b>12,90</b>




















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>HANDWHEEL,</b> of alloy, with handwheel	<b>TORNILLO SIN FIN</b> <b>VOLANTÍN,</b> de aleación, con volantín	<b>VENTILEINSATZ,</b> aus Messing, mit Handrad	<b>TÊTE VOLANT,</b> en alliage, avec volant	
				<b>COD</b>			<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				40928	5	100	40719-40721-40846-40847	<b>13,70</b>
				40953	5		40723-40850	<b>27,19</b>
				<b>HANDWHEEL,</b> of alloy, for auger	<b>VOLANTÍN,</b> de aleación, para tornillo sin fin	<b>HANDRAD,</b> aus Messing, für Ventileinsatz	<b>VOLANT</b> en alliage, pour tête volant	
				<b>COD</b>			<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				40992	1		40719-40721-40928	<b>3,17</b>
				40994	1		40723-40953	<b>3,92</b>
				<b>AUGER,</b> of alloy, for handle valve	<b>TORNILLO SIN FIN,</b> de aleación, para grifo de pomo	<b>VENTIL-SET,</b> aus Messing, für UP-Ventile	<b>TÊTE,</b> en alliage, pour robinet à manette	
				<b>COD</b>			<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				40956	5	100	40846-40847-40900-40902-40910-40912	<b>8,52</b>
				40960	5	100	40850-40920	<b>18,65</b>
				<b>HANDLE,</b> of alloy, with chrome-plated washer	<b>POMO,</b> de aleación, con rosetón cromado	<b>MONTAGE-SET,</b> verchromt, mit Schubrosette und Sterngriff	<b>MANETTE,</b> en alliage , avec rosace chromée	
				<b>COD</b>			<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				40964	5	50	40900-40902-40956	<b>17,83</b>
				40966	5	100	40920-40960	<b>19,28</b>
				<b>HANDLE,</b> of chromed ABS, with washer and cold-warm indicators	<b>POMO,</b> de ABS cromado, con rosetón y indicadores caliente-frío	<b>MONTAGE-SET,</b> aus verchromt ABS, mit Schubrosette, Sterngriff und Auf-Zu Anzeige	<b>MANETTE,</b> en ABS chromé, avec rosace et indicateur chaud-froid	
				<b>COD</b>			<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				40967	5	50	40910-40912	<b>7,88</b>
				<b>COLD-WARM INDICATOR</b>	<b>INDICATOR</b> <b>CALIENTE-FRÍO</b>	<b>AUF-ZU ANZEIGE</b>	<b>INDICATEUR</b> <b>CHAUD-FROID</b>	
				<b>COD</b>			<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				40980	2		40910-40912-40941-40943-40954-40967	<b>0,79</b>
				<b>EXTENSION,</b> of alloy, for shut-off valve, length 36 mm	<b>ALARGADOR,</b> de aleación, para llaves de paso, longitud 36 mm	<b>VERLÄNGERUNG</b> <b>FÜR SPINDELABDECKUNG,</b> aus Messing,für UP-Ventile, Gesamtlänge 36 mm	<b>RALLONGE,</b> en alliage, pour robinet d'arrêt, longueur 36 mm	
				<b>COD</b>			<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				40931	5	400	40730-40732-40900-40902-40910-40912- 40921-40923-40941-40943	<b>6,00</b>
				40933	5	400	40920-40924	<b>6,60</b>
















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>EXTENSION</b> , of alloy, for auger, length 40,5 mm	<b>ALARGAMIENTO</b> , de aleación, para tornillo sin fin, longitud 40,5 mm	<b>VERLÄNGERUNG</b> , aus Messing, für Ventileinsatz, Gesamtlänge 40,5 mm	<b>RALLONGE</b> , en alliage, pour tête, longueur 40,5 mm	
				COD			C	€/pz
				40934	5	400	40730-40732-40852-40854-40900-40902-40910- 40912-40921-40923--40920-40924-40925-40926- 40941-40943-40956-40960	<b>4,04</b>
				<b>KLIPS</b> , brackets for pipe support	<b>CLIPS</b> , abrazadera aguanta-tubo	<b>ROHRCLIP</b>	<b>CLIPS</b> , etriers de support, pour tube	
				COD			P	€/pz
				27044	50	2000	20 - 22	<b>1,02</b>
				27046	50	1500	25 - 27	<b>1,19</b>
				<b>PAINT PR 094G/01</b> , protection for PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M and PE-X pipes and fittings, color grey	<b>PINTURA PR 094G/01</b> , para protección de tubo y racor de PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M y PE-X, color gris	<b>SCHUTZLACK PR 094G/01</b> , für alle PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M und PE-X Fittings und Rohr, Farbe grau	<b>VERNIS PR 094G/01</b> , de protection des tubes et des raccords en PPS, PPSU, PP-R, PE-RT, PA-M et PE-X, couleur grise	
				COD			D	€/pz
				71400*	1		1 Kg	<b>45,33</b>
				<b>THINNER 2001</b> , for paint PR 094G/01 and cleaning before painting	<b>DISOLVENTE 2001</b> , para pintura PR 094G/01 y limpieza antes de pintar	<b>VERDÜNNER ZUR OBERFLÄCHENREINIGUNG 2001</b> , für Art. 71400	<b>DILUANT 2001</b> , pour vernis PR 094G/01 et nettoyage avant le vernissage	
				COD			D	€/pz
				71405*	1		1 l	<b>12,44</b>
				<b>CLOSING CAP</b> , of plastics, for plant testing	<b>TAPÓN DE CIERRE</b> , de plástico, para prueba instalaciones	<b>ABDRÜCKSTOPFEN AG</b> , aus Kunststoff	<b>BOUCHON DE TESTE</b> , en plastique, pour essai	
				COD			D	€/pz
				27048	10	500	M 1/2"	<b>0,92</b>
				27050	10	400	M 3/4"	<b>1,51</b>
				<b>O-RING</b> , for testing cap	<b>JUNTA TÓRICA</b> , para tapón prueba instalaciones	<b>O-RING</b> , für Abdrückstopfen	<b>JOINT TORIQUE</b> , pour bouchon d'essai installations	
				COD			D	€/pz
				27052	10		3/4"	27050 <b>0,12</b>
				27053	10		1/2"	27048 <b>0,07</b>















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>COMPASS LEVEL,</b> of metal, adjustable spacer for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm	<b>NIVEL REGULABLE,</b> de metal, distanciador regulable para fijación sanitaria, extención desde 80 hasta 240 mm	<b>MONTAGEWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN,</b> aus Metall, mit integrierter Wasserwaage, Einstellmöglichkeit von 80 bis 240 mm	<b>GABARIT À RÉGLETTE,</b> en métal, ecarteur réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm	
<b>COD</b>				<b>27054</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>D</b> 80 ~ 240	<b>€/pz</b> <b>44,32</b>
				<b>SPACER,</b> of plastics, adjustable for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm	<b>DISTANCIADOR,</b> de plástico, distanciador regulable para fijación sanitaria, extención desde 80 hasta 240 mm	<b>MONTAGEWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN,</b> aus Kunststoff, Einstellmöglichkeit von 80 bis 240 mm	<b>GABARIT DE MONTAGE,</b> en plastique, réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm	
<b>COD</b>				<b>27056</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>D</b> 80 ~ 240	<b>€/pz</b> <b>11,78</b>
				<b>PRE-HOLED BRACKET,</b> of plastics, fixed for sanitary fixing	<b>SOPORTE PERFORADO FIJO,</b> de plástico, para fijación sanitaria	<b>DISTANZHALTER,</b> aus Kunststoff, für Wandscheiben	<b>ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ FIXE,</b> en plastique, pour raccords sanitaires	
<b>COD</b>				<b>27058</b>	<b>5</b>	<b>120</b>		<b>€/pz</b> <b>3,99</b>
				<b>POSITIONER,</b> of metal, adjustable for radiator connection, extension from 400 to 950 mm	<b>POSICIONADOR,</b> de metal, regulable para fijación radiator, extención desde 400 hasta 950 mm	<b>MONTAGEGERÄT FÜR HEIZKÖRPER,</b> aus Metall, Einstellmöglichkeit von 400 bis 950 mm	<b>POSITIONATEUR,</b> en metal, réglable pour fixation radiateur, extension de 400 à 950 mm	
<b>COD</b>				<b>50250*</b>	<b>1</b>		<b>D</b> 400 ~ 950	<b>€/pz</b> <b>122,32</b>
				<b>COLLAR,</b> with rubber protection thread M8, completed with wall-plug Ø 10 mm	<b>ESTRIBO,</b> soporta-tubo, rosca M8, con tarugo Ø 10 mm	<b>ROHRSCHELLE MIT SCHALLSCHUTZEINLAGE,</b> Gewinde M8, mit Stockschraube Ø 10 mm	<b>COLLIER,</b> avec protection en caoutchouc, filet M8, avec cheville Ø 10 mm	
<b>COD</b>				<b>27520</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	<b>D</b> 20	<b>P</b> 20 <b>€/pz</b> <b>8,20</b>
				<b>27525</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	<b>D</b> 25	<b>P</b> 25 <b>€/pz</b> <b>8,66</b>
				<b>27532</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>D</b> 32	<b>P</b> 32 <b>€/pz</b> <b>9,14</b>
				<b>27540</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>D</b> 40	<b>P</b> 40 <b>€/pz</b> <b>9,33</b>
				<b>27550</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>D</b> 50	<b>P</b> 50 <b>€/pz</b> <b>10,33</b>
				<b>27563</b>	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>D</b> 63	<b>P</b> 63 <b>€/pz</b> <b>11,25</b>



Figure Figura Abbildung Figure



**COLLAR,**  
with rubber protection  
thread M10

**ESTRIBO,**  
aguanta tubo,  
rosca M10

**ROHRSCHELLE MIT  
SCHALLSCHUTZEINLAGE,**  
Gewinde M10

**COLLIER,**  
avec protection  
en caoutchouc,  
filet M10

COD			D	P	€/pz
27575	1	30	75	75	<b>28,65</b>
27590	1	30	90	90	<b>30,56</b>
27610	1	25	110	110	<b>34,04</b>
27612	1	25	125	125	<b>36,54</b>
27614	1	15	160	160	<b>41,79</b>
27616	1	10	200	200	<b>110,95</b>
27618	1	10	250	250	<b>111,42</b>



**COLLAR FIXING,**  
with washers and reducer,  
thread M10,  
wall-plug Ø 12 mm,  
for each collar  
from Ø 75 to 250 mm

**FIJACIÓN PARA ESTRIBO,**  
completo con arandelas y  
reducción,  
rosca M10,  
tarugo Ø 12 mm,  
para todos los estribos  
desde Ø 75 hasta 250 mm

**STOCKSCHRAUBE  
MIT DÜBEL,**  
mit Reduzier-adapter,  
Gewinde M10,  
Stockschraube Ø 12 mm,  
für alle Rohrschelle  
von Ø 75 bis 250 mm

**FIXATION POUR ETRIER,**  
complet avec rondelles  
et reduction,  
filet M10,  
cheville Ø 12 mm,  
pour les colliers  
de Ø 75 à 250 mm

COD			C	€/pz
27640	1	200	27575-27590-27610-27612-27614-27616-27618	<b>12,59</b>



**BRACKET REDUCER,**  
of metal,  
for brackets  
from Ø 75 to 250 mm

**REDUCCIÓN PARA  
FIJACIÓN,**  
de metal,  
para fijaciones  
desde Ø 75 hasta 250 mm

**REDUZIER-ADAPTER,**  
aus Metall,  
für alle Rohrschellen  
Ø 75 bis 250 mm

**REDUCTION POUR  
FIXATION,**  
en metal,  
pour fixations  
de Ø 75 a 250 mm

COD			Ext	Int	€/pz
27630	5	200	½"	10	<b>4,54</b>



**QUICK COUPLING  
GRIP FIXING,**  
of metal

**FIJACIÓN A ANCLAJE  
RÁPIDO,**  
de metal

**FESTSTELLER FÜR  
WANDHALTERUNG,**  
aus Metall

**FIXATION A ANCLAVE  
RAPIDE,**  
en metal

COD			C	€/pz
27670	5	200	27650-27660	<b>7,12</b>



**CAP FOR CHANNEL  
BRACKET,**  
of plastics

**TAPÓN PARA MENSOLA  
A ESQUADRA,**  
de plástico

**KAPPE FÜR  
WANDHALTERUNG,**  
aus Kunststoff

**BOUCHON POUR GUIDE,**  
en plastique

COD			C	€/pz
27680	5	400	27650-27660	<b>2,46</b>



**L-SHAPED CHANNEL  
BRACKET,**  
of galvanized steel

**MÉNSULA DE ESQUADRA,**  
de acero galvanizado

**WANDHALTERUNG,**  
aus verzinkten Stahl

**GUIDE D'ÉQUERRE,**  
en acier galvanisé

COD			L	H	€/pz
27650	1	7	370	280	<b>113,24</b>

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>CHANNEL BRACKET,</b> of galvanized steel		<b>MÉNSULA DE PERFIL,</b> de acero galvanizado		<b>WANDHALTERUNG,</b> aus verzinkten Stahl		<b>GUIDE LINEAIRE,</b> en acier galvanisé	
<b>COD</b>			<b>L</b>	<b>H</b>	<b>€/pz</b>		
27660	1	20	285	100	<b>49,15</b>		

## Distribution Group, manifolds and special items

made of components of the fusio-technik systems

A custom-made system for the production of manifolds and special items according to specific demands, making it easier for installers and designers.

*Technology of the system combined with design and compactness.*

## Kit Central Térmica, colectores y piezas especiales

fabricados con componentes del sistema fusio-technik

Un sistema a medida para la realización de colectores y piezas especiales sobre pedidos específicos, capaz de facilitar a instaladores y diseñadores.

*La tecnología del sistema combinada con el diseño y la compacidad.*

## Kit Wärmekraftwerk, Verteile und Spezialteile

hergestellt mit fusio-technik Systemkomponenten

Ein kundenspezifisches System für die Realisierung von Verteilern und Spezialteilen auf spezifische Anfragen, das Installateuren und Designern die Arbeit erleichtert.

*Die Technologie des Systems kombiniert mit Design und Kompaktheit.*

## Kit de Chauffage centrale, collecteurs et raccords speciaux

fabriquées à partir de composants du système fusio-technik

Un système sur mesure pour la réalisation de collecteurs et de raccords speciaux sur des demandes spécifiques, pour faciliter les installateurs et les concepteurs.

*La technologie du système combinée au design et à la compacité.*







## DISTRIBUTION GROUP

Taking advantage of the high performances of the fusio-technik pipes and from the wide range of fittings and accessories proposed by the company, we present the new Distribution Group for central heating system, composed of hydraulic separators and custom-made manifolds, that allows the resolution of problems related to the variation of flow rate and head of each circuits, avoiding pressure peaks due to the delayed operation of the pumps that control the operation of each circuit of the system. The Distribution group combines a series of technological advantages and aesthetic features of compactness and design. The manifolds, as well as the hydraulic separators, are also available separately for the realisation of traditional systems.

In addition to the standard range, special pieces up to Ø 400 mm can be custom-made. The service includes the design of the workpiece, the quotation and the implementation, with the advantage of definite time and cost. All Made in Italy.

### Advantages

The main advantages of the system are:

- high resistance to oxidizing agents
- increased resistance to temperature and pressure;
- low thermal dispersion;
- reduced oxygen permeability;
- reduced weight;
- fast and safe installation thanks to thermofusion;
- total resistance to corrosion;
- no painting required.

### Range

Ø 63 mm - outputs Ø 32 mm  
 Ø 90 mm - outputs Ø 40 mm  
 Ø 110 mm - outputs Ø 50 mm  
 Ø 110 mm - outputs Ø 63 mm

### Use

Particularly suitable for the construction of thermal power plants for heating and air conditioning systems, they are also suitable for the conveyance of cold and medium temperature drinking water. For the correlation between pressure and operating temperature, always refer to the operating conditions defined for the pipes and given in the technical documentation.

### Utilization field

The large diameter range and the wide choice of pipes allow the system to be used in the most varied fields in the civil, industrial and service sectors for hydro-sanitary, heating and cooling.



## KIT CENTRAL TÉRMICA

Aprovechando el alto rendimiento de los tubos fusio-technik de última generación y la amplia gama de racores y accesorios del sistema, hemos ideado el KIT CENTRAL TÉRMICA, compuesto por compensadores hidráulicos y colectores de grandes dimensiones, que permite la resolución de problemas relativos a la variación de caudal y altura de los circuitos individuales, evitando picos de presión debido a la activación diferida de las bombas que controlan el funcionamiento de los distintos circuitos del sistema.

El kit central térmica combina una serie de ventajas tecnológicas y características estéticas de compacidad y diseño. Los colectores, así como los separadores hidráulicos, también están disponibles por separado para la realización de sistemas de tipo tradicional.

Además de la gama estándar, se pueden fabricar a medida piezas especiales de hasta Ø 400 mm. El servicio incluye el diseño de las piezas, la formulación de la oferta y la realización, con la ventaja de contar con tiempos y costes determinados. Todo Made in Italy.

### Ventajas

- Alta resistencia a los agentes oxidantes
- mayor resistencia a la temperatura y presiones
- reducción de la permeabilidad al oxígeno
- bajo peso
- rapidez y seguridad en la fase de instalación gracias a la termofusión
- total resistencia a la corrosión
- no requiere pintura

### Gama

Ø 63 mm - salidas Ø 32 mm  
 Ø 90 mm - salidas Ø 40 mm  
 Ø 110 mm - salidas Ø 50 mm  
 Ø 110 mm - salidas Ø 63 mm

### Uso

Particularmente adecuados para la construcción de centrales térmicas para sistemas de calefacción y acondicionamiento, también son adecuados para el transporte de agua potable fría y a media temperatura. Para la correlación entre la presión y la temperatura de funcionamiento, consulte siempre las condiciones de funcionamiento definidas para los tubos y que figuran en la documentación técnica.

### Ámbito de utilización

La amplia gama de di. metros y la gran posibilidad de elección de las de las tuberías permiten el uso del sistema en los más diversos campos de aplicación del sector civil, industrial y terciario, para instalaciones hidráulico-sanitarias, instalaciones de calefacción y acondicionamiento.



## KIT WÄRMEKRAFTWERK

Wir haben die hohen Leistungen des Sortiments fusio-technik der neusten Generation und die breite Auswahl an Rohranschlüssen und Zubehör, die vom Unternehmen angeboten werden, ausgenutzt und präsentieren Ihnen das neue KIT WÄRMEKRAFTWERK aus hydraulischen Kompensatoren und gut abgemessenen Verteilern, das die mit den Durchsatzvariationen und Präferenzvariationen der einzelnen Kreisläufe verbundenen Probleme löst und dabei gleichzeitig Druckspitzen durch die verzögerte Betätigung der Pumpen, die den Betrieb der verschiedenen Kreisläufe in der Anlage steuern, vermeidet. Das Kit Wärmekraftwerk kombiniert in sich eine Reihe an technologischen Vorteilen mit einem kompakten, ästhetischen Design. Die Verteiler sowie die hydraulischen Weichen sind auch separat für die Realisierung traditioneller Systeme erhältlich.

Neben dem Standardprogramm können auch Sonderteile bis zu Ø 400 mm nach Maß gefertigt werden. Der Service umfasst den Entwurf der Stücke, die Formulierung des Angebots und die Realisierung, mit dem Vorteil, dass man bestimmte Zeiten und Kosten festsehen. Alles Made in Italy.

### Vorteile

Die wichtigsten Vorteile des Systems sind:

- Hohe Beständigkeit gegen oxidierende Wirkstoffe
- Erhöhte Temperatur- und Druckbeständigkeit
- Verminderte Sauerstoffdurchlässigkeit
- Kleineres Gewicht
- Geschwindigkeit und Sicherheit bei der Installation durch Polyfusions-schweißung
- Vollständige Korrosionsbeständigkeit
- Braucht keine Beschichtung.

### Bereich

Ø 63 mm - Ausgänge Ø 32 mm  
 Ø 90 mm - Ausgänge Ø 40 mm  
 Ø 110 mm - Ausgänge Ø 50 mm  
 Ø 110 mm - Ausgänge Ø 63 mm

### Einsatz

Das Kit ist vor allem für die Realisierung von Wärmekraftwerken für Heizungs- und Klimaanlage geeignet, aber auch für die Förderung von kaltem und lauwarmem Trinkwasser. Für den Zusammenhang zwischen Betriebsdruck und Betriebstemperatur sind immer die für die Rohre definierten und in den technischen Unterlagen angegebenen Betriebsbedingungen zu beachten.

### Einsatzbereich

Die breite Palette an Durchmessern und die große Auswahl an Rohren ermöglichen den Einsatz des Systems in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen des zivilen, industriellen und tertiären Sektors, für Wasser- und Sanitäranlagen, Heizungsanlagen und Klimatisierung.



## KIT DE CHAUFFAGE CENTRAL

Profitant des hautes performances de la dernière génération de tuyaux fusio-technik et de la large gamme de raccords et d'accessoires du système, nous avons conçu le KIT DE CHAUFFAGE CENTRAL, composé de séparateurs hydrauliques et de collecteurs bien dimensionnés, pour permettre de résoudre les problèmes liés à la variation du débit et de la hauteur de chute des différents circuits, tout en évitant les pics de pression dus au fonctionnement différé des pompes qui contrôlent les différents circuits du système. Le kit de chauffage central combine une série d'avantages technologiques et des caractéristiques esthétiques de compacité et de design. Les collecteurs, ainsi que les séparateurs hydrauliques, sont également disponibles séparément pour la réalisation de systèmes de type traditionnel.

En plus de la gamme standard, des pièces spéciales jusqu'au Ø 400 mm peuvent être fabriquées sur mesure. Le service comprend la conception des pièces, la formulation de l'offre et la réalisation, avec l'avantage de disposer de certains délais et coûts. Tous Made in Italy.

### Avantages

Les principaux avantages de ce système sont:

- Haute résistance aux agents oxydants
- résistance accrue à la température et à la pressions
- perméabilité à l'oxygène réduite
- faible poids
- rapidité et sécurité dans la phase d'installation grâce à la thermofusion
- résistance totale à la corrosion
- ne nécessite pas de peinture.

### Gamme

Ø 63 mm - sorties Ø 32 mm  
 Ø 90 mm - sorties Ø 40 mm  
 Ø 110 mm - sorties Ø 50 mm  
 Ø 110 mm - sorties Ø 63 mm

### Usinage

Particulièrement adaptés à la construction de centrales thermiques pour systèmes de chauffage et de climatisation, ils conviennent également au transport d'eau potable froide et à des températures moyennes. Pour la corrélation entre la pression de service et la température de service, il faut toujours se référer aux conditions de service définies pour les tuyaux et indiquées dans la documentation technique.

### Domaines d'application

La vaste gamme diamétrale et le grand choix des tuyauteries permettent d'utiliser le système dans les domaines d'application les plus divers du secteur civil, industriel et tertiaire, pour des installations hydro-sanitaires, des installations de chauffage et climatisation.

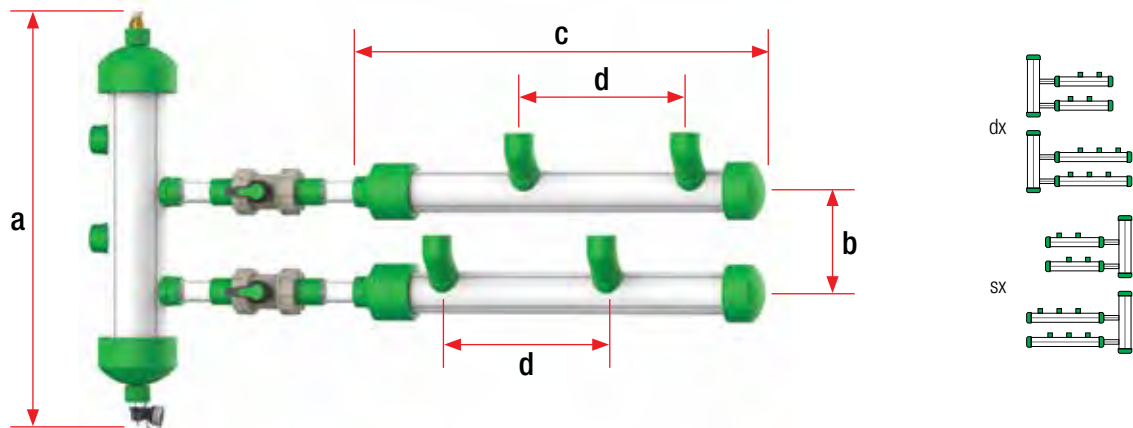


Figure

Figura

Abbildung

Figure



Description

**DISTRIBUTION GROUP Ø 63 mm outputs Ø 32 mm**, SDR 11, complete with hydraulic separator Ø 90 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 63 mm, couple of PP valves Ø 32 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ "

Descripción

**KIT CENTRAL TÉRMICA Ø 63 mm salidas Ø 32 mm**, SDR 11, completo con separador hidráulico Ø 90 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 63 mm, par de válvulas de PP Ø 32 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ "

Beschreibung

**KIT WÄRMEDIAFTWERK Ø 63 mm mm Ausgänge Ø 32 mm**, SDR 11, komplett mit hydraulischer Weiche Ø 90 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 63 mm, PP-Ventilpaar Ø 32 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ "

Description

**KIT CENTRAL TERMIQUE Ø 63 mm sorties Ø 32 mm**, SDR 11, complet de séparateur hydraulique Ø 90 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 63 mm, paire de vannes en PP Ø 32 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ "

COD		A	a	b	c	d	€/pz
K40063032D2	1	2 dx	587,0	150,0	623,0	250,0	<b>693,30</b>
K40063032D3	1	3 dx	587,0	150,0	873,0	250,0	<b>782,83</b>
K40063032S2	1	2 sx	587,0	150,0	623,0	250,0	<b>693,30</b>
K40063032S3	1	3 sx	587,0	150,0	873,0	250,0	<b>782,83</b>

A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

A: sortie

**DISTRIBUTION GROUP Ø 90 mm outputs Ø 40 mm**, SDR 11, complete with hydraulic separator Ø 110 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 90 mm, couple of PP valves Ø 40 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ "

**KIT CENTRAL TÉRMICA Ø 90 mm salidas Ø 40 mm**, SDR 11, completo con separador hidráulico Ø 110 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 90 mm, par de válvulas de PP Ø 40 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ "

**KIT WÄRMEDIAFTWERK Ø 90 mm mm Ausgänge Ø 40 mm**, SDR 11, komplett mit hydraulischer Weiche Ø 110 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 90 mm, PP-Ventilpaar Ø 40 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ "

**KIT CENTRAL TERMIQUE Ø 90 mm sorties Ø 40 mm**, SDR 11, complet de séparateur hydraulique Ø 110 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 90 mm, paire de vannes en PP Ø 40 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ "

COD		A	a	b	c	d	€/pz
K40090040D2	1	2 dx	846,0	250,0	704,0	250,0	<b>892,86</b>
K40090040D3	1	3 dx	846,0	250,0	975,0	250,0	<b>992,37</b>
K40090040S2	1	2 sx	846,0	250,0	704,0	250,0	<b>892,86</b>
K40090040S3	1	3 sx	846,0	250,0	975,0	250,0	<b>992,37</b>

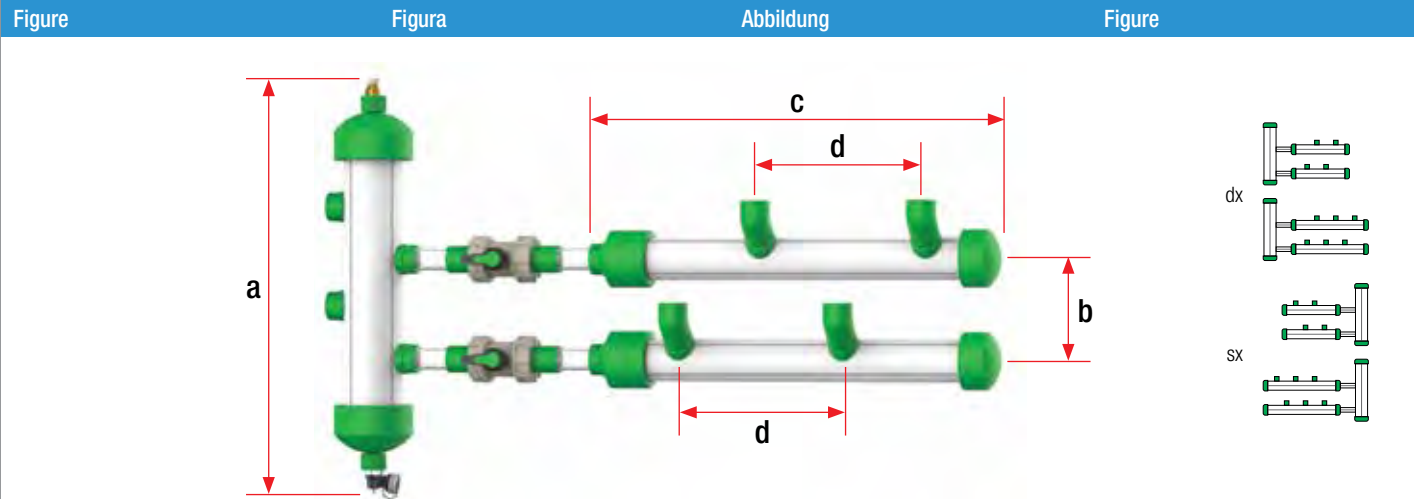
A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

A: sortie





Description	Descripción	Beschreibung	Description
-------------	-------------	--------------	-------------

**DISTRIBUTION GROUP Ø 110 mm outputs Ø 50 mm, SDR 11,** complete with hydraulic separator Ø 125 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 110 mm, couple of PP valves Ø 50 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ "

**KIT CENTRAL TÉRMICA Ø 110 mm salidas Ø 50 mm, SDR 11,** completo con separador hidráulico Ø 125 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 110 mm, par de válvulas de PP Ø 50 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ "

**KIT WÄRMEKRAFTWERK Ø 110 mm Ausgänge Ø 50 mm, SDR 11,** komplett mit hydraulischer Weiche Ø 125 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 110 mm, PP-Ventilpaar Ø 50 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ "

**KIT CENTRAL TERMIQUE Ø 110 mm sorties Ø 50 mm, SDR 11,** complet de séparateur hydraulique Ø 125 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 110 mm, paire de vannes en PP Ø 50 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ "

COD		A	a	b	c	d	€/pz
K40110050D2	1	2 dx	857,0	250,0	736,0	250,0	<b>1109,68</b>
K40110050D3	1	3 dx	857,0	250,0	986,0	250,0	<b>1299,33</b>
K40110050S2	1	2 sx	857,0	250,0	736,0	250,0	<b>1109,68</b>
K40110050S3	1	3 sx	857,0	250,0	986,0	250,0	<b>1299,33</b>

A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

A: sortie

**DISTRIBUTION GROUP Ø 110 mm outputs Ø 63 mm, SDR 11,** complete with hydraulic separator Ø 125 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 110 mm, couple of PP valves Ø 63 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ "

**KIT CENTRAL TÉRMICA Ø 110 mm salidas Ø 63 mm, SDR 11,** completo con separador hidráulico Ø 125 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 110 mm, par de válvulas de PP Ø 63 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ "

**KIT WÄRMEKRAFTWERK Ø 110 mm Ausgänge Ø 63 mm, SDR 11,** komplett mit hydraulischer Weiche Ø 125 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 110 mm, PP-Ventilpaar Ø 63 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ "

**KIT CENTRAL TERMIQUE Ø 110 mm sorties Ø 63 mm, SDR 11,** complet de séparateur hydraulique Ø 125 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 110 mm, paire de vannes en PP Ø 63 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ "

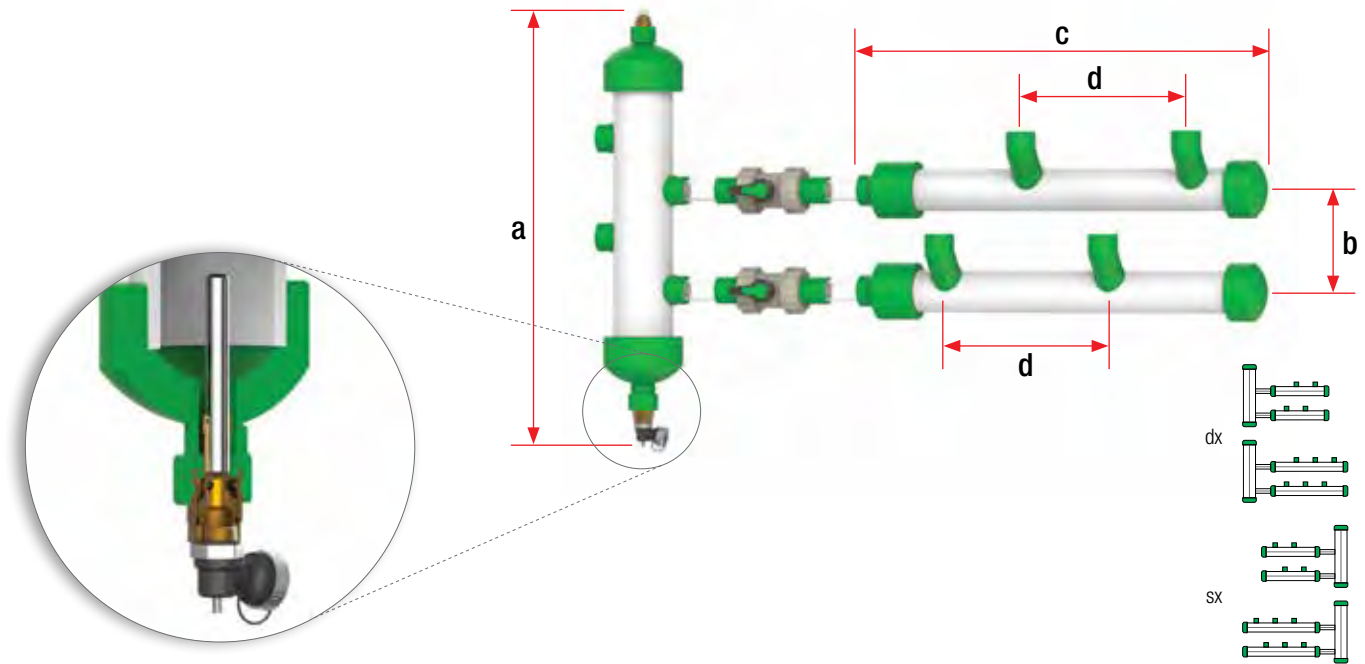
COD		A	a	b	c	d	€/pz
K40110063D2	1	2 dx	857,0	250,0	736,0	250,0	<b>1263,40</b>
K40110063D3	1	3 dx	857,0	250,0	986,0	250,0	<b>1418,42</b>
K40110063S2	1	2 sx	857,0	250,0	736,0	250,0	<b>1263,40</b>
K40110063S3	1	3 sx	857,0	250,0	986,0	250,0	<b>1418,42</b>

A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

A: sortie



## Description

**DISTRIBUTION GROUP WITH MAGNETIC FILTER Ø 63 mm outputs Ø 32 mm**, SDR 11, complete with hydraulic separator Ø 90 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 63 mm, couple of PP valves Ø 32 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ " and magnetic filter

## Descripción

**KIT CENTRAL TÉRMICA CON FILTRO MAGNÉTICO Ø 63 mm salidas Ø 32 mm**, SDR 11, completo con separador hidráulico Ø 90 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 63 mm, par de válvulas de PP Ø 32 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ " y filtro magnético

## Beschreibung

**KIT WÄRMEKRAFTWERK MIT MAGNETFILTER Ø 63 mm Ausgänge Ø 32 mm**, SDR 11, komplett mit hydraulischer Weiche Ø 90 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 63 mm, PP-Ventilpaar Ø 32 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ " und Magnetfilter

## Description

**KIT CENTRAL TERMIQUE AVEC FILTRE MAGNÉTIQUE Ø 63 mm sorties Ø 32 mm**, SDR 11, complet de séparateur hydraulique Ø 90 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 63 mm, paire de vannes en PP Ø 32 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ " et filtre magnétique

COD		A	a	b	c	d	€/pz
K41063032D2	1	2 dx	610,5	150,0	623,0	250,0	<b>731,99</b>
K41063032D3	1	3 dx	610,5	150,0	873,0	250,0	<b>821,62</b>
K41063032S2	1	2 sx	610,5	150,0	623,0	250,0	<b>731,99</b>
K41063032S3	1	3 sx	610,5	150,0	873,0	250,0	<b>821,62</b>

A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

A: sortie

**DISTRIBUTION GROUP WITH MAGNETIC FILTER Ø 90 mm outputs Ø 40 mm**, SDR 11, complete with hydraulic separator Ø 110 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 90 mm, couple of PP valves Ø 40 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ " and magnetic filter

**KIT CENTRAL TÉRMICA CON FILTRO MAGNÉTICO Ø 90 mm salidas Ø 40 mm**, SDR 11, completo con separador hidráulico Ø 110 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 90 mm, par de válvulas de PP Ø 40 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ " y filtro magnético

**KIT WÄRMEKRAFTWERK MIT MAGNETFILTER Ø 90 mm Ausgänge Ø 40 mm**, SDR 11, komplett mit hydraulischer Weiche Ø 110 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 90 mm, PP-Ventilpaar Ø 40 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ " und Magnetfilter

**KIT CENTRAL TERMIQUE AVEC FILTRE MAGNÉTIQUE Ø 90 mm sorties Ø 40 mm**, SDR 11, complet de séparateur hydraulique Ø 110 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 90 mm, paire de vannes en PP Ø 40 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ " et filtre magnétique

COD		A	a	b	c	d	€/pz
K41090040D2	1	2 dx	869,5	250,0	704,0	250,0	<b>931,78</b>
K41090040D3	1	3 dx	869,5	250,0	975,0	250,0	<b>1031,41</b>
K41090040S2	1	2 sx	869,5	250,0	704,0	250,0	<b>931,78</b>
K41090040S3	1	3 sx	869,5	250,0	975,0	250,0	<b>1031,41</b>

A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

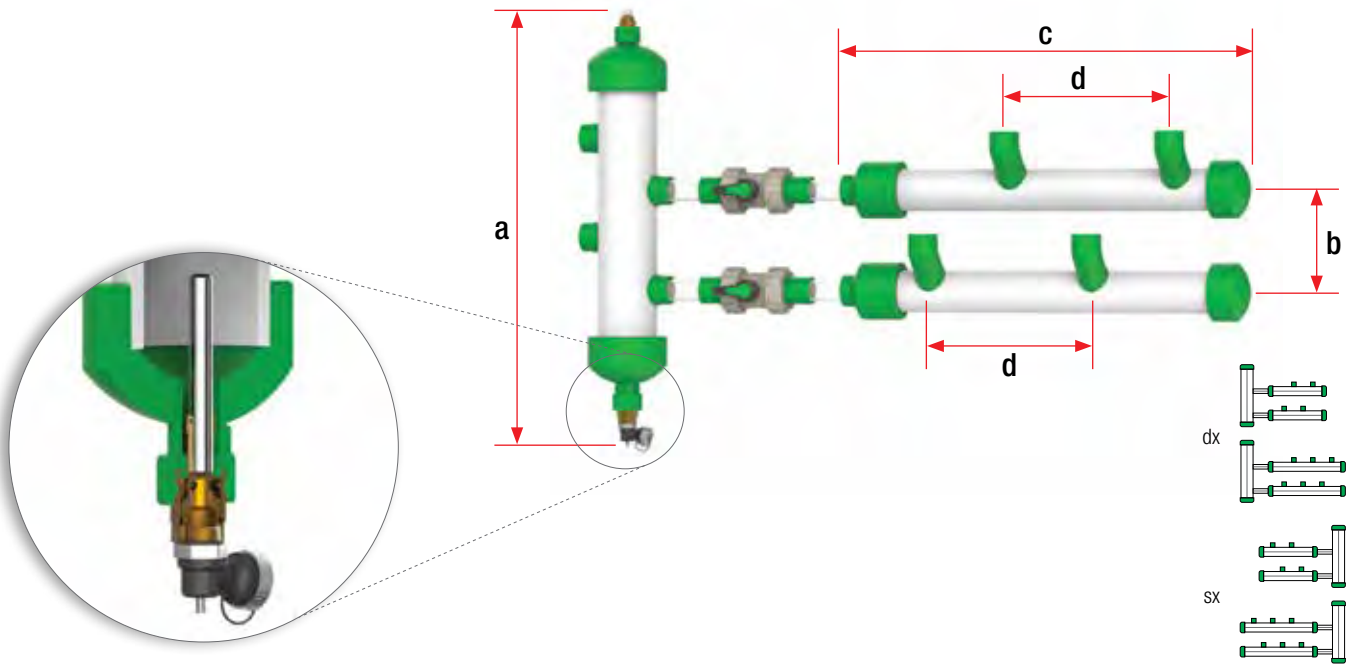
A: sortie

Figure

Figura

Abbildung

Figure



Description

Descripción

Beschreibung

Description

**DISTRIBUTION GROUP WITH MAGNETIC FILTER Ø 110 mm outputs Ø 50 mm**, SDR 11, complete with hydraulic separator Ø 125 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 110 mm, couple of PP valves Ø 50 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ " and magnetic filter

**KIT CENTRAL TÉRMICA CON FILTRO MAGNÉTICO Ø 110 mm salidas Ø 50 mm**, SDR 11, completo con separador hidráulico Ø 125 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 110 mm, par de válvulas de PP Ø 50 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ " y filtro magnético

**KIT WÄRMEKRAFTWERK MIT MAGNETFILTER Ø 110 mm Ausgänge Ø 50 mm**, SDR 11, komplett mit hydraulischer Weiche Ø 125 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 110 mm, PP-Ventilpaar Ø 50 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ " und Magnetfilter

**KIT CENTRAL TERMIQUE AVEC FILTRE MAGNÉTIQUE Ø 110 mm sorties Ø 50 mm**, SDR 11, complet de séparateur hydraulique Ø 125 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 110 mm, paire de vannes en PP Ø 50 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ " et filtre magnétique

COD		A	a	b	c	d	€/pz
K41110050D2	1	2 dx	880,5	250,0	736,0	250,0	<b>1148,83</b>
K41110050D3	1	3 dx	880,5	250,0	986,0	250,0	<b>1338,71</b>
K41110050S2	1	2 sx	880,5	250,0	736,0	250,0	<b>1148,83</b>
K41110050S3	1	3 sx	880,5	250,0	986,0	250,0	<b>1338,71</b>

A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

A: sortie

**DISTRIBUTION GROUP WITH MAGNETIC FILTER WITH MAGNETIC FILTER Ø 110 mm outputs Ø 63 mm**, SDR 11, complete with hydraulic separator Ø 125 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 110 mm, couple of PP valves Ø 63 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ " and magnetic filter

**KIT CENTRAL TÉRMICA CON FILTRO MAGNÉTICO Ø 110 mm salidas Ø 63 mm**, SDR 11, completo con separador hidráulico Ø 125 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 110 mm, par de válvulas de PP Ø 63 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ " y filtro magnético

**KIT WÄRMEKRAFTWERK MIT MAGNETFILTER Ø 110 mm Ausgänge Ø 63 mm**, SDR 11, komplett mit hydraulischer Weiche Ø 125 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 110 mm, PP-Ventilpaar Ø 63 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ " und Magnetfilter

**KIT CENTRAL TERMIQUE AVEC FILTRE MAGNÉTIQUE Ø 110 mm sorties Ø 63 mm**, SDR 11, complet de séparateur hydraulique Ø 125 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 110 mm, paire de vannes en PP Ø 63 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ " et filtre magnétique

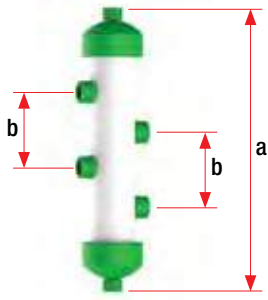
COD		A	a	b	c	d	€/pz
K41110063D2	1	2 dx	880,5	250,0	736,0	250,0	<b>1302,75</b>
K41110063D3	1	3 dx	880,5	250,0	986,0	250,0	<b>1457,93</b>
K41110063S2	1	2 sx	880,5	250,0	736,0	250,0	<b>1302,75</b>
K41110063S3	1	3 sx	880,5	250,0	986,0	250,0	<b>1457,93</b>

A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

A: sortie



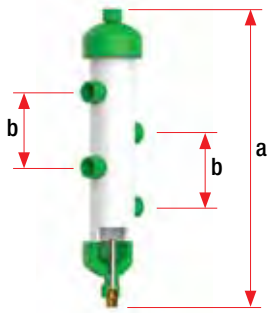
**HYDRAULIC SEPARATOR,**  
SDR 11,  
without manual vent-  
and drain valves,  
with supply-return output

**SEPARADOR HIDRÁULICO,**  
SDR 11,  
sin válvula de salida manual,  
con salida alimentación-  
retorno

**HYDRAULISCHER WEICHE,**  
SDR 11,  
ohne Handentlüftung,  
mit Vor-Rücklauf

**SÉPARATEUR  
HYDRAULIQUE,**  
SDR 11,  
sans purgeur manuel,  
avec alimentation-sortie

COD		Ø	a	b	€/pz
40090032	1	90 - 32	587,0	150,0	<b>208,91</b>
40110040	1	110 - 40	846,0	250,0	<b>261,05</b>
40125050	1	125 - 50	857,0	250,0	<b>306,93</b>
40125063	1	125 - 63	857,0	250,0	<b>327,56</b>



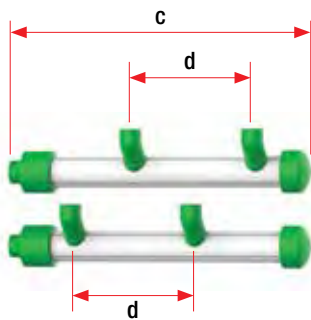
**HYDRAULIC SEPARATOR  
WITH MAGNETIC FILTER,**  
SDR 11,  
without manual vent-  
and drain valves,  
with supply-return output

**SEPARADOR HIDRÁULICO  
CON FILTRO MAGNÉTICO,**  
SDR 11,  
sin válvula de salida manual,  
con salida alimentación-  
retorno

**HYDRAULISCHER WEICHE  
MIT MAGNETFILTER,**  
SDR 11,  
ohne Handentlüftung,  
mit Vor-Rücklauf

**SÉPARATEUR  
HYDRAULIQUE AVEC  
FILTRE MAGNÉTIQUE,**  
SDR 11,  
sans purgeur manuel,  
avec alimentation-sortie

COD		Ø	a	b	€/pz
41090032	1	90 - 32	587,0	150,0	<b>237,27</b>
41110040	1	110 - 40	846,0	250,0	<b>285,86</b>
41125050	1	125 - 50	857,0	250,0	<b>331,54</b>
41125063	1	125 - 63	857,0	250,0	<b>351,37</b>



**DISTRIBUTION MANIFOLDS,**  
SDR 11,  
consisting of couple  
of supply-return manifolds

**COLLECTORES  
DE DISTRIBUCIÓN,**  
SDR 11,  
constituido por un par  
de colectores con  
alimentación-retorno

**VERTEILER,**  
SDR 11,  
bestehend aus einem Paar  
von Vor-Rücklaufverteiler

**COLLECTEURS  
DE DISTRIBUTION,**  
SDR 11,  
composé d'une paire  
de collecteurs  
avec alimentation-sortie













COD		Ø	A	c (mm)	d (mm)	kW (Δt=10°C)	B (m³/h)	€/pz
40063032D2	1	63-32	2 dx	623,0	250,0	20	1,7	<b>332,78</b>
40063032D3	1	63-32	3 dx	873,0	250,0	20	1,7	<b>422,31</b>
40063032S2	1	63-32	2 sx	623,0	250,0	20	1,7	<b>332,78</b>
40063032S3	1	63-32	3 sx	873,0	250,0	20	1,7	<b>422,31</b>
40090040D2	1	90-40	2 dx	704,0	250,0	31	2,7	<b>455,01</b>
40090040D3	1	90-40	3 dx	975,0	250,0	31	2,7	<b>554,50</b>
40090040S2	1	90-40	2 sx	704,0	250,0	31	2,7	<b>455,01</b>
40090040S3	1	90-40	3 sx	975,0	250,0	31	2,7	<b>554,50</b>
40110050D2	1	110-50	2 dx	736,0	250,0	49	4,2	<b>558,45</b>
40110050D3	1	110-50	3 dx	986,0	250,0	49	4,2	<b>748,11</b>
40110050S2	1	110-50	2 sx	736,0	250,0	49	4,2	<b>558,45</b>
40110050S3	1	110-50	3 sx	986,0	250,0	49	4,2	<b>748,11</b>
40110063D2	1	110-63	2 dx	736,0	250,0	78	6,7	<b>584,87</b>
40110063D3	1	110-63	3 dx	986,0	250,0	78	6,7	<b>739,89</b>
40110063S2	1	110-63	2 sx	736,0	250,0	78	6,7	<b>584,87</b>
40110063S3	1	110-63	3 sx	986,0	250,0	78	6,7	<b>739,89</b>

A: outputs  
B: flow

A: salidas  
B: portada

A: Ausgänge  
B: Durchfluss

A: sortie  
B: débit

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>DRAIN VALVE,</b> of PA-M, with cap, with threaded drain M 3/4"	<b>VÁLVULA DE DESCARGA,</b> de PA-M, completa con tapón y descarga roscada M 3/4"	<b>AUSLAUFVENTIL DREHBAR,</b> aus PA-M, zum Entlüften Befüllen, Entleeren, mit Schutzkappe und integrierten Vierkant Schlauchanschluss AG 3/4"	<b>VANNE DE DÉCHARGE,</b> en PA-M, avec bouchon et décharge fileté M 3/4"		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
				93370 □ 1		M 1/2"	<b>11,35</b>		
				<b>AUTOMATIC VENT VALVE,</b> of alloy	<b>VÁLVUL DE SALIDA AIRE AUTOMÁTICA,</b> de aleación	<b>AUTOMATISCHER ENTLÜFTER,</b> aus Messing	<b>PURGEUR AUTOMATIQUE,</b> en alliage		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
				92320 □ 1	100	M 3/8"	<b>12,38</b>		
				92322 □ 1	100	M 1/2"	<b>12,38</b>		
				<b>MANUAL VENT VALVE,</b> of alloy	<b>VÁLVULA DE SALIDA AIRE MANUAL,</b> de aleación	<b>HANDENTLÜFTUNG,</b> aus Messing	<b>PURGEUR MANUEL,</b> en alliage		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>€/pz</b>	
				92330 □ 1	500	M 3/8"	<b>4,19</b>		
				92332 □ 1	500	M 1/2"	<b>4,99</b>		
				<b>MAGNET HOLDER FITTING,</b> of brass	<b>RACOR IMANTADO,</b> de latón	<b>MAGNET-FITTING,</b> aus Messing	<b>RACCORD POUR AIMANT,</b> de laitón		
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				93372 1		M 3/4 - F 1/2	41090032 - 41110040 41125050 - 41125063	<b>15,20</b>	
				<b>MAGNET</b>	<b>MAGNETICO</b>	<b>MAGNET</b>	<b>AIMANT</b>		
				<b>COD</b>		<b>L</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				93374 1		101 mm	12,7 mm	93372	<b>19,86</b>







# fusio-technik® FIRES

Pipes and fittings to be assembled in polyfusion with standard threads. For sprinkler fire-fighting systems and mechanical systems with high fire resistance.

*The same reliability as always, even in fire-fighting applications.*

Tubos y racores, con montaje por polifusión, con roscado estándar. Para instalaciones antiincendios con rociadores e instalaciones mecánicas de alta resistencia al fuego.

*La fiabilidad de siempre incluso en instalaciones antiincendios.*

Rohre und Fittings, die durch thermische Mehrfachverschmelzung zusammengefügt werden und über Standardgewinde verfügen. Für Brandbekämpfungsanlagen mit Sprinklern und mechanische Anlagen mit hoher Feuerbeständigkeit.

*Die seit jeher garantierte Zuverlässigkeit auch bei Brandbekämpfungsanwendungen.*

Tubes et raccords, à assembler en polyfusion, avec des filetages standards. Pour des installations anti-incendie à sprinkler et des installations mécaniques à haute résistance au feu.

*La fiabilité de toujours même dans les applications anti-incendie.*





## FUSIO-TECHNIK FIRES SYSTEM

It is the innovative solution for fire-fighting sprinkler systems and fire hose reel cabinets, where permitted, replacing the traditional metal piping, according to DAU ITeC (ref. UNI-EN 12845) for use with medium/low risk of fire.

The fusio-technik FIRES system has been classified as fire resistance class B-S1, d0, according to EN 13501-1.

### Advantages

The main advantages of the system are:

- easy and reduced installation times;
- no internal and external corrosion;
- less system maintenance;
- no piping painting;
- lighter in weight and thus contained clamping costs;
- excellent resistance to impact;
- low surface roughness;
- high resistance to abrasion;
- minimum expected service life 50 years.

### Range

From Ø 20 to Ø 125 mm

### Use

The system is most suited for the following activities:

- classified LH (minor risk) according to European Standard EN 12845;
- classified OH (ordinary risk) according to European Standard EN 12845.

The Fires system guarantees all the performance of Fusio-technik pipes and fittings. Therefore, it can be used for heating, cooling and compressed air where an increased flame resistance is requested or required, except for transport of drinking water.

### Utilization field

The large diameter range and the wide choice of pipes allow the system to be used in the most varied fields in the civil, industrial and service sectors, for fire-fighting sprinkler systems, heating, cooling and compressed air system installations.



## SISTEMA FUSIO-TECHNIK FIRES

Es la solución innovadora para instalaciones antiincendios con rociadores y para bocas de incendio equipadas (BIES), donde esté permitido, para sustituir las tuberías metálicas tradicionales, según DAU ITeC (ref. UNI-EN 12845) para uso con riesgo de incendio medio/bajo.

El sistema fusio-technik FIRES ha sido clasificado en la Clase de resistencia al fuego B-S1, d0, según la norma EN 13501-1.

### Ventajas

Las principales ventajas del sistema son:

- facilidad y reducción de los tiempos de instalación;
- ausencia de corrosión, tanto interior como exterior;
- menor mantenimiento de la instalación;
- tuberías sin pintura;
- reducción del peso y consiguiente disminución de los costes de sujeción;
- excelente resistencia al impacto;
- baja rugosidad en la superficie;
- elevada resistencia a la abrasión;
- vida útil esperada: al menos 50 años.

### Gama

Desde Ø 20 hasta Ø 125 mm

### Uso

El campo de elección del sistema se encuentra en las siguientes actividades:

- clasificadas LH (peligro leve) según la norma europea EN 12845;
- clasificadas OH (peligro ordinario) según la norma europea EN 12845.

El sistema Fires garantiza todas las prestaciones de los tubos y racores Fusio-technik, por lo tanto, pueden utilizarse para calefacción, enfriamiento y aire comprimido cuando se requiera o sea necesario aumentar la resistencia al fuego, excepto para el transporte de agua potable.

### Ámbito de utilización

La amplia gama de diámetros y la gran posibilidad de elección de las tuberías permiten el uso del sistema en los más diversos campos de aplicación del sector civil, industrial y terciario, para las instalaciones antiincendios, de calefacción, aire acondicionado y aire comprimido.



## SYSTEM FUSIO-TECHNIK FIRES

Dies ist eine innovative Lösung für Brandbekämpfungsanlagen mit Sprinklern und Wandhydranten, wo diese zulässig sind, als Ersatz für die herkömmlichen Metallrohre, gemäß DAU ITeC (Verw. DIN-EN 12845) für den Einsatz bei mittlerer/niedriger Brandgefahr.

Das System Fusio-technik FIRES wurde in die Feuerbeständigkeitsklasse B-S1, d0, klassifiziert, gemäß EN 13501-1.

### Vorteile

Die wichtigsten Vorteile des Systems sind folgende:

- Einfache Montage und reduzierte Montagezeit;
- Keine Korrosion, weder innen, noch außen;
- Geringere Anlagenwartung;
- Kein Lackieren der Rohre nötig;
- Geringeres Gewicht und folglich geringere Kosten für Befestigungs- und Verbindungselemente;
- Ausgezeichneter Widerstand gegenüber Stößen;
- Geringe Oberflächenrauheit;
- Hohe Beständigkeit Abschürfungen gegenüber;
- Lebenserwartung von mindestens 50 Jahren.

### Bereich

Von Ø 20 bis 125 mm

### Einsatz

Das System findet bei den folgenden Aktivitäten Anwendung:

- Brandgefahrenklasse LH (kleine Brandgefahr) laut der europäischen Norm EN 12845;
- Brandgefahrenklasse OH (mittlere Brandgefahr) laut der europäischen Norm EN 12845. Das System Fires garantiert alle Leistungsmerkmale der Fusio-technik-Rohre und -Verbindungen; daher kann es für Heizungen, Kühlungen und Druckluft eingesetzt werden, wo eine Steigerung der Feuerbeständigkeit erforderlich oder notwendig ist, ausgenommen der Transport von Trinkwasser.

### Einsatzbereich

Die umfangreiche, alles enthaltende Produktpalette sowie die beinahe unbeschränkten Möglichkeiten bei der Wahl der Rohre führen dazu, dass das System bei den unterschiedlichsten Anwendungen in privaten Bereichen und in Industrie- oder Dienstleistungsbauten eingesetzt werden kann, für Brandbekämpfungsanlagen, Heizung, Kühlung und Druckluft.



## SYSTÈME FUSIO-TECHNIK FIRES

C'est la solution innovante pour les installations anti-incendie à sprinkler et robinets d'incendie armés, si permis, en substitution des tuyauteries métalliques traditionnelles, selon DAU ITeC (réf. UNI-EN 12845) pour l'utilisation à moyen/bas risque d'incendie.

Le système fusio-technik FIRES a été classé en Classe de résistance au feu B-S1, d0, selon EN 13501-1.

### Avantages

Les principaux avantages du système sont :

- facilité et diminution des temps d'installation ;
- absence de corrosion interne et externe;
- moins d'entretien de l'installation;
- aucune peinture aux tuyauteries;
- réduction des poids et limitation consécutive des coûts de fixation;
- excellente résistance à l'impact;
- faible rugosité de surface;
- haute résistance à l'abrasion;
- attente de durée de vie au moins 50 ans.

### Gamme

De Ø 20 à Ø 125 mm

### Usinage

Le système trouve son champ de choix dans les activités suivantes :

- classées LH (risque faible) conformément à la norme européenne EN 12845;
- classées OH (risque moyen) conformément à la norme européenne EN 12845.

Le système Fires garantit toutes les performances des tubes et raccords Fusio-technik, il peut par conséquent être employé pour le chauffage, le refroidissement et l'air comprimé, là où il faut une augmentation de la résistance à la flamme, à l'exception du transport d'eau potable.

### Domaines d'application

La vaste gamme de diamètres et le grand choix des tuyauteries permettent d'utiliser le système dans les champs d'application les plus divers du secteur civil, industriel et tertiaire, pour les installations anti-incendie, de chauffage, refroidissement et air comprimé.



**PIPES AND FITTINGS SYSTEM FOR SPRINKLER FIRE-FIGHTING SYSTEMS AND MECHANICAL PLANTS WITH HIGH FIRE RESISTANCE for polyfusion welding**

**SISTEMA DE TUBOS Y RACORES PARA INSTALACIONES ANTIINCENDIOS CON ROCIADORES E INSTALACIONES MECÁNICAS DE ALTA RESISTENCIA AL FUEGO para polifusión**

**SYSTEM VON ROHREN UND FITTINGS FÜR BRANDBEKÄMPFUNGSANLAGEN MIT SPRINKLERN UND MECHANISCHE ANLAGEN MIT HOHER FEUERBESTÄNDIGKEIT zur Polyfusionsschweißung**

**SYSTÈME DE TUBES ET RACCORDS POUR DES INSTALLATIONS ANTI-INCENDIE À SPRINKLER ET DES INSTALLATIONS MÉCANIQUES À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU à assembler en polyfusion**



Figure Figura Abbildung Figure



**faser FIRES PIPE,** PP-R/PP-RF/PP-R, multi-layer pipe to convey warm and cold not-drinkable fluids, added with special additives for the installation of sprinkler fire-extinguishing systems and fire hose reel cabinets, with fibre-reinforced intermediate layer and inner and external layer in PP-R

**TUBO faser FIRES,** PP-R/PP-RF/PP-R, tubo compuesto para el transporte de fluidos calientes y fríos no potables, aditivado con aditivos especiales para la instalación de sistemas sprinkler antiincendio y bocas de incendio equipadas (BIES), con capa intermedia reforzada y capa interior y exterior en PP-R

**faser FIRES VERBUNDROHR,** PP-R/PP-RF/PP-R, Verbundrohr für den Transport von warmen und kalten untrinkbaren Flüssigkeiten, mit speziellen Zusatzstoffen für die Installation von Sprinkler-Brandschutzanlagen und Wandhidranten, mit speziellen Fiber in der mittleren Schicht, Innenschicht und Außenschicht aus PP-R

**TUBE faser FIRES,** PP-R/PP-RF/PP-R, tube multicouche pour le transport de fluides chauds e froids pas-potables, additivé avec des additifs spéciaux pour l'installation de systèmes d'extinction sprinkler et robinets d'incendie armés, avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés, couche interieur et exterior en PP-R

■ rods length 5,8 m

■ barras de 5,8 m

■ Stange 5,8 m

■ barres de 5,8 m

COD	⌀	SDR	Ext	S	Int	DN	€/m
61358FR	145	7,4	20	2,8	14,4	15	<b>3,02</b>
61360FR	116	7,4	25	3,5	18,0	20	<b>4,85</b>
61362FR*	58	7,4	32	4,4	23,2	25	<b>6,94</b>
61364FR*	58	7,4	40	5,5	29,0	32	<b>11,98</b>
61366FR*	29	7,4	50	6,9	36,2	40	<b>17,01</b>
61368FR*	29	7,4	63	8,6	45,8	50	<b>26,47</b>
61370FR*	29	7,4	75	10,3	54,4	-	<b>35,28</b>
61372FR*	17,4	7,4	90	12,3	65,4	65	<b>50,41</b>
61374FR*	11,6	7,4	110	15,1	79,8	80	<b>72,48</b>
61376FR*	5,8	7,4	125	17,1	90,8	-	<b>94,52</b>

\*only on demand according to our minimum production quantity

\*solo bajo pedido con lotes mínimos de producción

\*nur auf Anfrage mit Mindestproduktionsmenge

\*seulement sur commande avec quantités minimales de production

COD	⌀	SDR	Ext	S	Int	DN	€/m
61462FR	58	11	32	2,9	26,2	25	<b>5,28</b>
61464FR	58	11	40	3,7	32,6	32	<b>8,09</b>
61466FR	29	11	50	4,6	40,8	40	<b>12,44</b>
61468FR	29	11	63	5,8	51,4	50	<b>19,90</b>
61470FR	29	11	75	6,8	61,4	65	<b>27,35</b>
61472FR	17,4	11	90	8,2	73,6	80	<b>39,80</b>
61474FR	11,6	11	110	10,0	90,0	-	<b>59,70</b>
61476FR	5,8	11	125	11,4	102,2	100	<b>74,61</b>

**Working conditions**  
See the tables on pages 217-218-219

**Condiciones de ejercicio**  
Véase las tablas de las páginas 217-218-219

**Betriebsbedingungen**  
Siehe di Tabellen auf den Seiten 217-218-219

**Conditions de fonctionnement**  
Voir les tableaux aux pages 217-218-219



Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>PIPE COUPLING,</b> socket-welding		<b>MANGUITO,</b> soldadura a encaje		<b>MUFFE,</b> zum Muffenschweißen		<b>MANCHON,</b> soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
62008FR	10	400	5	20	0,52		
62010FR	10	300	5	25	0,64		
62012FR	5	150	5	32	0,95		
62014FR	5	250	5	40	1,76		
62016FR	5	150	5	50	4,12		
62018FR	1	50	5	63	6,65		
62020FR	1	60	5	75	8,56		
62022FR	1	42	5	90	21,66		
62024FR	1	24	5	110	29,77		
62026FR	1	12	5	125	46,98		



REDUCER M/F,		REDUCCIÓN M/R,		REDUZIERUNG A/I,		RÉDUCTION M/F,	
socket-welding		soldadura a encaje		zum Muffenschweißen		soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
62112FR	10	400	5	M25 - F20	0,62		
62116FR	10	300	5	M32 - F25	1,24		
62122FR	5	300	5	M40 - F32	1,89		
62124FR	5	300	5	M50 - F20	3,84		
62126FR	5	300	5	M50 - F25	3,84		
62128FR	5	300	5	M50 - F32	3,84		
62130FR	5	200	5	M50 - F40	3,84		
62134FR	1	100	5	M63 - F32	5,75		
62136FR	1	100	5	M63 - F40	5,75		
62138FR	1	100	5	M63 - F50	5,75		
62140FR	1	80	5	M75 - F50	8,18		
62142FR	1	80	5	M75 - F63	8,18		
62152FR	1	50	5	M90 - F63	14,32		
62153FR	1	50	5	M90 - F75	14,32		
62155FR	1	30	5	M110 - F63	21,38		
62157FR	1	30	5	M110 - F75	21,38		
62159FR	1	30	5	M110 - F90	21,38		
62170FR	1	30	5	M125 - F90	25,78		
62172FR	1	24	5	M125 - F110	25,78		



ELBOW 90°,		CODO 90°,		WINKEL 90°,		COUDE 90°,	
socket-welding		soldadura a encaje		zum Muffenschweißen		soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
63108FR	10	350	5	20	0,59		
63110FR	10	250	5	25	0,78		
63112FR	5	100	5	32	1,63		
63114FR	5	150	5	40	2,46		
63116FR	5	80	5	50	4,93		
63118FR	1	40	5	63	8,36		
63120FR	1	30	5	75	13,93		
63122FR	1	18	5	90	30,75		
63124FR	1	10	5	110	45,49		
63126FR	1	5	5	125	86,22		

Figure Figura Abbildung Figure



**ELBOW 90° M/F,**  
socket-welding

**CODO 90° M/H,**  
soldadura a encaje

**ÜBERGANGSWINKEL 90°  
A/I,**  
zum Muffenschweißen

**COUDE 90° M/F,**  
soudure par emboîtement

COD			SDR	D	€/pz
63308FR	10	350	5	20	<b>0,59</b>
63310FR	10	250	5	25	<b>0,78</b>
63312FR	5	100	5	32	<b>1,57</b>
63314FR	5	150	5	40	<b>2,37</b>



**ELBOW 45°,**  
socket-welding

**CODO 45°,**  
soldadura a encaje

**WINKEL 45°,**  
zum Muffenschweißen

**COUDE 45°,**  
soudure par emboîtement

COD			SDR	D	€/pz
63508FR	10	400	5	20	<b>0,88</b>
63510FR	10	250	5	25	<b>0,98</b>
63512FR	5	100	5	32	<b>2,02</b>
63514FR	5	150	5	40	<b>3,20</b>
63516FR	5	80	5	50	<b>5,85</b>
63518FR	1	50	5	63	<b>9,01</b>
63520FR	1	36	5	75	<b>13,29</b>
63522FR	1	18	5	90	<b>28,66</b>
63524FR	1	10	5	110	<b>39,33</b>
63526FR	1	8	5	125	<b>64,10</b>



**ELBOW 45° M/F,**  
socket-welding

**CODO 45° M/H,**  
soldadura a encaje

**ÜBERGANGSWINKEL 45°  
A/I,**  
zum Muffenschweißen

**COUDE 45° M/F,**  
soudure par emboîtement

COD			SDR	D	€/pz
63708FR	10	400	5	20	<b>0,88</b>
63710FR	10	300	5	25	<b>0,99</b>
63712FR	5	150	5	32	<b>2,02</b>



**TEE,**  
socket-welding

**T,**  
soldadura a encaje

**T STÜCK,**  
zum Muffenschweißen

**TÉ ÉGAL,**  
soudure par emboîtement

COD			SDR	D	€/pz
64108FR	10	250	5	20	<b>0,72</b>
64110FR	10	150	5	25	<b>1,25</b>
64112FR	5	80	5	32	<b>2,02</b>
64114FR	5	100	5	40	<b>3,44</b>
64116FR	5	50	5	50	<b>6,76</b>
64118FR	1	30	5	63	<b>11,26</b>
64120FR	1	25	5	75	<b>20,59</b>
64122FR	1	16	5	90	<b>30,82</b>
64124FR	1	10	5	110	<b>47,65</b>
64126FR	1	4	5	125	<b>92,03</b>

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>REDUCED TEE,</b> socket-welding		<b>T REDUCIDA,</b> soldadura a encaje		<b>REDUZIER-T STÜCK,</b> zum Muffenschweißen		<b>TÉ RÉDUIT,</b> soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
64220FR	10	150	5	25 - 20 - 20	1,28		
64222FR	10	150	5	25 - 20 - 25	1,28		
64234FR	5	100	5	32 - 20 - 32	1,80		
64240FR	5	100	5	32 - 25 - 32	1,80		
64244FR	5	120	5	40 - 25 - 40	4,56		
64246FR	5	100	5	40 - 32 - 40	4,56		
64250FR	5	60	5	50 - 32 - 50	7,87		
64251FR	5	60	5	50 - 40 - 50	7,87		
64256FR	1	35	5	63 - 32 - 63	11,77		
64258FR	1	35	5	63 - 40 - 63	11,77		
64260FR	1	30	5	63 - 50 - 63	11,77		
64266FR	1	25	5	75 - 40 - 75	20,50		
64268FR	1	25	5	75 - 50 - 75	20,50		
64270FR	1	16	5	75 - 63 - 75	20,50		
64280FR	1	16	5	90 - 50 - 90	34,27		
64282FR	1	16	5	90 - 63 - 90	34,27		
64284FR	1	16	5	90 - 75 - 90	34,27		
64286FR	1	10	5	110 - 63 - 110	56,88		
64288FR	1	10	5	110 - 75 - 110	56,88		
64290FR	1	10	5	110 - 90 - 110	56,88		
64294FR	1	5	5	125 - 90 - 125	92,03		
64296FR	1	5	5	125 - 110 - 125	92,03		



CROSS,		CRUZ,		KREUZSTÜCK,		CROIX,	
socket-welding		soldadura a encaje		zum Muffenschweißen		soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
64312FR	5	150	5	32	3,97		
64314FR	5	80	5	40	5,36		



COVER CAP,		TAPÓN CASQUETE,		ENDKAPPE,		BOUCHON ÉCROU,	
socket-welding		soldadura a encaje		zum Muffenschweißen		soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
65008FR	10	500	5	20	0,69		
65010FR	10	450	5	25	0,79		
65012FR	5	250	5	32	1,24		
65014FR	5	350	5	40	2,16		
65016FR	5	200	5	50	4,53		
65018FR	1	80	5	63	7,42		
65020FR	1	80	5	75	10,54		
65022FR	1	50	5	90	16,12		
65024FR	1	24	5	110	24,66		
65026FR	1	12	5	125	44,17		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>FUSION OUTLET,</b> socket-welding		<b>MONTURA DE DERIVACIÓN,</b> soldadura a encaje		<b>EINSCHWEIßSATTEL,</b> zum Muffenschweißen		<b>RACCORD A SELLETTE,</b> soudure par emboîtement	
COD			Ø A	P	A	B	€/pz
650472FR	10		20	40	500316	50346-50346A	<b>3,30</b>
650474FR	10		25	40	500316	50348-50348A	<b>3,30</b>
650478FR	10		20	50	500320	50348-50346A	<b>3,30</b>
650480FR	10		25	50	500320	50348-50348A	<b>3,30</b>
650498FR	10		20	63 75	500340 500348	50346-50346A	<b>3,30</b>
650500FR	10		25	63 75	500340 500348	50348-50348A	<b>3,30</b>
650502FR	5		32	63 75	500342 500360	50352	<b>3,85</b>
650556FR	10		20	90 110 125	500386 500428 500468	50346-50346A	<b>3,30</b>
650558FR	10		25	90 110 125	500386 500428 500468	50348-50348A	<b>3,30</b>
650560FR	5		32	90 110 125	500400 500430 500470	50352	<b>3,85</b>
650580FR	5		40	90	500420	50354	<b>5,85</b>
650582FR	5		50	90	500420	50356	<b>9,03</b>
650600FR	5		40	110	500440	50354	<b>5,85</b>
650620FR	5		50	110	500460	50356	<b>9,03</b>
650622FR	5		63	110	500460	50358	<b>13,72</b>
650638FR	5		40	125	500472	50354	<b>5,85</b>
650640FR	5		50	125	500480	50356	<b>9,03</b>
650660FR	1		63	125	500500	50358	<b>13,72</b>
ØA: output diameter A: suitable weld-in saddle B: suitable miller		ØA: diámetro de la salida A: matriz adecuada B: fresa adecuada		ØA: Anschlussdurchmesser A: geeignete Schweißmuffe B: geeigneter Lochbohrer		ØA: diamètre de la sortie A: matrice adapté B: fraise adapté	






Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>DIRECT JOINT,</b> socket-welding		<b>ACOMPLAMIENTO DIRECTO,</b> soldadura a encaje		<b>SATTELSTÜCK,</b> zum Muffenschweißen		<b>RACCORD INSTANTANÉ,</b> soudure par emboîtement	
COD			Ø A*	P	B		€/pz
65132FR	10	1000	20	50 ~ 400	50346-50346A		<b>1,78</b>
65134FR	10	500	25	63 ~ 400	50348-50348A		<b>2,65</b>
65136FR	5	400	32	75 ~ 400	50352		<b>4,97</b>
65138FR	5	200	40	90 ~ 400	50354		<b>9,37</b>
ØA: output diameter B: suitable miller		ØA: diámetro de la salida B: fresa adecuada		ØA: Anschlussdurchmesser B: geeigneter Lochbohrer		ØA: diamètre de la sortie B: fraise adapté	



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>THREADED DIRECT JOINT F,</b> socket-welding		<b>ACOMPLAMIENTO DIRECTO ROSCADO H,</b> soldadura a encaje		<b>SATTELSTÜCK,</b> zum Muffenschweißen, mit IG Gewinde aus Messing		<b>RACCORD INSTANTANÉ FILETÉ F,</b> soudure par emboîtement	
COD			Ø A	P	B		€/pz
65152FR	5	200	F ½"	50 ~ 400	50346-50346A		<b>8,69</b>
65154FR	5	150	F ¾"	50 ~ 400	50348-50348A		<b>9,75</b>
ØA: output diameter B: suitable miller		ØA: diámetro de la salida B: fresa adecuada		ØA: Anschlussdurchmesser B: geeigneter Lochbohrer		ØA: diamètre de la sortie B: fraise adapté	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description				
				<b>FUSIO-TECHNIK DIRECT JOINT WITH SAFETY DERIVATION</b>	<b>ACOMPLAMIENTO DIRECTO FUSIO-TECHNIK CON DERIVACIÓN SAFETY</b>	<b>DIREKTER ÜBERGANG VON FUSIO-TECHNIK AUF SAFETY</b>	<b>RACCORD INSTANTANÉ FUSIO-TECHNIK AVEC DERIVATION SAFETY</b>				
				<b>COD</b>				<b>Ø A</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>€/pz</b>
				65170FR	5	150		sm16	50 ~ 400	50346-50346A	<b>23,90</b>
				65172FR	5			sm20	50 ~ 400	50346-50346A	<b>25,22</b>
				65174FR	5			sm26	63 ~ 400	50348-50348A	<b>31,78</b>
				<b>ØA: output diameter</b> <b>B: suitable miller</b>		<b>ØA: diámetro de la salida</b> <b>B: fresa adecuada</b>		<b>ØA: Anschlußdurchmesser</b> <b>B: geeigneter Lochbohrer</b>		<b>ØA: diamètre de la sortie</b> <b>B: fraise adapté</b>	

				<b>COLLAR TO WELD,</b> socket-welding, with o-ring, for flanges and PP valves serie 40358	<b>PORTABRIDA PARA SOLDAR,</b> soldadura a encaje, con juntas tóricas, para bridas y válvulas en PP serie 40358	<b>BUNDBUCHSE,</b> zum Muffenschweißen, mit O-Ring, für Flanschen und PP Kugelhahn Serie 40358	<b>COLLIER À SOUDER,</b> soudure par emboîtement, avec joints toriques, pour brides et vanne a sphère en PP série 40358				
				<b>COD</b>				<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>Ext</b>	<b>€/pz</b>
				65208FR	10	1000		11	20	27,0	<b>2,81</b>
				65210FR	10	400		11	25	33,5	<b>3,30</b>
				65212FR	10	300		11	32	41,0	<b>4,01</b>
				65214FR	5	200		11	40	50,0	<b>4,59</b>
				65216FR	5	100		11	50	60,5	<b>7,42</b>
				65218FR	1	50		11	63	77,5	<b>9,05</b>
				65220FR	1	40		11	75	91,5	<b>13,58</b>
				65222FR	1	25		11	90	107,5	<b>18,12</b>
				65224FR	1	16		11	110	133,0	<b>23,92</b>
				65226FR	1	12		11	125	156,0	<b>54,52</b>

<b>For collars to weld of the serie FIRES, use metal or Euroclass B flanges, available on the market.</b>	<b>Para portabrida de la serie FIRES, utilizar bridas de metal o en Euroclass B, disponibles en el mercado.</b>	<b>Für Bundbuchse von Serie FIRES, verwenden Sie auf dem Markt erhältlichen Metall- oder Euroklasse B Flansche.</b>	<b>Pour les colliers à souder de la serie FIRES, utiliser les brides en métal ou en Euroclass B disponibles sur le marché.</b>
---	---	---	--




				<b>THREADED JOINT F,</b> socket-welding, with hexagonal seat and alloy thread	<b>RACOR ROSCA H,</b> soldadura a encaje, con alojamiento hexagonal, con alma de aleación	<b>ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG IG,</b> zum Muffenschweißen, Gewinde aus Messing	<b>RACCORD FILETÉ F,</b> soudure par emboîtement, avec siège hexagonal, avec insert en alliage				
				<b>COD</b>				<b>SDR</b>	<b>D</b>		<b>€/pz</b>
				66108FR	10	200		5	F 1/2" - 20		<b>6,95</b>
				66109FR	10	150		5	F 3/4" - 20		<b>12,35</b>
				66110FR	10	150		5	F 3/4" - 25		<b>12,35</b>
				66112FR	5	80		5	F 1" - 32		<b>16,52</b>
				66114FR	5	50		5	F 1 1/4" - 40		<b>30,98</b>
				66116FR	1	40		5	F 1 1/2" - 50		<b>40,13</b>
				66118FR	1	25		5	F 2" - 63		<b>71,98</b>
				66120FR	1	15		5	F 2 1/2" - 75		<b>129,11</b>



Figure Figura Abbildung Figure



**THREADED JOINT M,**  
socket-welding,  
with hexagonal seat  
and alloy thread

**RACOR ROSCA M,**  
soldadura a encaje,  
con alojamiento hexagonal,  
con alma de aleación

**ÜBERGANGS-  
VERSCHRAUBUNG AG,**  
zum Muffenschweißen,  
AG mit Sechskant,  
Gewinde aus Messing

**RACCORD FILETÉ M,**  
soudure par emboîtement,  
avec siège hexagonal,  
avec insert en alliage

COD			SDR	D	€/pz
66308FR	10	200	5	M 1/2" - 20	<b>9,68</b>
66310FR	10	150	5	M 3/4" - 25	<b>11,72</b>
66311FR	10	150	5	M 3/4" - 20	<b>13,76</b>
66312FR	5	70	5	M 1" - 32	<b>19,53</b>
66313FR	5	50	5	M 1" - 40	<b>32,42</b>
66314FR	5	50	5	M 1 1/4" - 40	<b>34,55</b>
66316FR	5	40	5	M 1 1/2" - 50	<b>46,99</b>
66318FR	1	20	5	M 2" - 63	<b>62,55</b>
66320FR	1	20	5	M 2 1/2" - 75	<b>109,78</b>
66321FR	1	15	5	M 2 1/2" - 90	<b>116,32</b>
66322FR	1	6	5	M 3" - 90	<b>153,47</b>
66324FR	1	6	5	M 3" - 110	<b>155,82</b>



**THREADED ELBOW F,**  
socket-welding,  
with alloy thread

**CODO ROSCADO H,**  
soldadura a encaje,  
con alma de aleación

**ÜBERGANGSWINKEL IG,**  
zum Muffenschweißen,  
Gewinde aus Messing

**COUDE FILETÉ F,**  
soudure par emboîtement,  
avec insert en alliage

COD			SDR	D	€/pz
67008FR	10	200	5	F 1/2" - 20	<b>4,76</b>
67009FR	10	150	5	F 1/2" - 25	<b>5,36</b>
67010FR	10	150	5	F 3/4" - 25	<b>7,68</b>
67011FR	10	100	5	F 3/4" - 20	<b>10,38</b>
67013FR	5	80	5	F 3/4" - 32	<b>11,94</b>
67014FR	5	70	5	F 1" - 32	<b>19,61</b>



**THREADED ELBOW F  
WITH BRACKET,**  
male socket-welding,  
with alloy thread

**CODO ROSCADO H  
CON ESTRIBO,**  
soldadura a encaje macho,  
con alma de aleación

**WANDSCHEIBE IG  
MIT HALTERUNG,**  
zum Muffenschweißen AG,  
Gewinde aus Messing

**COUDE FILETÉ F  
AVEC ÉTRIER,**  
soudure par emboîtement  
mâle, avec insert en alliage

COD			SDR	D	€/pz
67108FR	10	150	5	F 1/2" - 20	<b>5,51</b>
67110FR	10	100	5	F 3/4" - 25	<b>9,37</b>



**THREADED TEE F,**  
socket-welding,  
with alloy thread

**T ROSCADO H,**  
soldadura a encaje,  
con alma de aleación

**ÜBERGANGS-T STÜCK IG,**  
zum Muffenschweißen,  
Gewinde aus Messing

**TÉ FILETÉ F,**  
soudure par emboîtement,  
avec insert en alliage

COD			SDR	D	€/pz
68008FR	10	150	5	20 - F 1/2" - 20	<b>6,18</b>
68009FR	10	100	5	20 - F 3/4" - 20	<b>8,15</b>
68010FR	10	100	5	25 - F 3/4" - 25	<b>8,61</b>
68011FR	10	100	5	25 - F 1/2" - 25	<b>7,49</b>
68014FR	5	50	5	32 - F 3/4" - 32	<b>12,98</b>
68016FR	5	50	5	32 - F 1" - 32	<b>20,38</b>

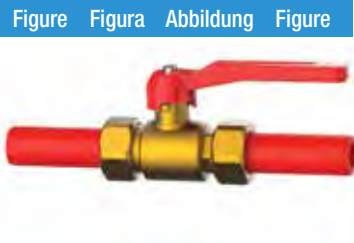


Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>BALL VALVE,</b> male socket-welding, alloy body, with handle, with pipe unions and tangs	<b>VÁLVULA DE BOLA,</b> soldadura a encaje macho, cuerpo de aleación, con palanca, con bridas y mangos	<b>KUGELHAHN,</b> zum Muffenschweißen AG, Körper aus Messing, mit Handgriff, mit Schäften und Anschlussverschraubungen	<b>VANNE Á SPHÈRE,</b> soudure par emboîtement mâle, corp en alliage, avec poignée, avec droit écrous et queues		
				<b>COD</b>			<b>SDR</b>	<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				40008FR	5	50	11	20	<b>30,81</b>
				40010FR	5	40	11	25	<b>44,24</b>
				40012FR	1	20	11	32	<b>71,67</b>
				40014FR	1	15	11	40	<b>92,81</b>
				40016FR	1	10	11	50	<b>116,68</b>
				40018FR	1	7	11	63	<b>168,91</b>

# furio-technik

TOOLS  
ACCESSORIES  
SPARE PARTS

HERRAMIENTAS  
ACCESORIOS  
PIEZAS DE RECAMBIO

AUSRÜSTUNGEN  
ZUBEHÖR  
ERSATZTEIL

OUTILLAGES  
ACCESSOIRES  
PIÈCES DE RECHANGE



furio-technik.



Figure Figura Abbildung Figure



**POLYFUSION WELDING MACHINE PAE 63**, to CE std, electronic control, with metal case, clamp and tripod

**POLIFUSOR PAE 63**, a norma CE, control electrónico, con caja estuche de metal, borne y caballete

**HANDSCHWEIßGERÄT PAE 63**, CE-Norm, mit elektronischer Regelung, im Koffer aus Metall, mit Tischhalterung und Stellfuß

**POLYFUSEUR PAE 63**, conforme aux normes CE, contrôle électronique, avec coffret en métal, étau et soutien

COD		D	€/pz
50111	1	20 ~ 63 CE plug, enchufe CE, CE Steckdose, prise CE	<b>487,35</b>
50111-G	1	20 ~ 63 English plug, enchufe inglés, englische Steckdose, prise anglaise	<b>528,17</b>



**POLYFUSION WELDING MACHINE PAE 125**, to CE std, electronic control, with metal case, clamp and tripod, ready to be mount, a frontal handle

**POLIFUSOR PAE 125**, a norma CE, control electrónico, con caja estuche de metal, borne y caballete, con posibilidad de mango delantero

**HANDSCHWEIßGERÄT PAE 125**, CE-Norm, mit elektronischer Regelung im Koffer aus Metall, mit Tischhalterung und Stellfuß, mit Möglichkeit für vorenderen Griff

**POLYFUSEUR PAE 125**, conforme aux normes CE, contrôle électronique, avec coffret en métal, étau et soutien, avec disposition pour la poignée avant

COD		D	€/pz
50117	1	20 ~ 125 CE plug, enchufe CE, CE Steckdose, prise CE	<b>794,63</b>
50117-G	1	20 ~ 125 English plug, enchufe inglés, englische Steckdose, prise anglaise	<b>991,14</b>



**CTR PRISMA 125**, welding machine, with towers from Ø 25 to 125 mm, support feet and case

**CTR PRISMA 125**, máquina á soldar, bancada con pinzas de fijación desde Ø 20 hasta 125 mm, pie de soporte y estuche

**SCHWEIßMASCHINE CTR PRISMA 125**, mit Schweißbacken von Ø 25 bis 125 mm, Füße und Koffer

**CTR PRISMA 125**, machine á soudure, avec tourelles de Ø 25 à 125 mm, soutien et coffret

COD		D	€/pz
50093	1	25 ~ 125	<b>9919,52</b>



**CTM FUSIO-TECHNIK**, for welding on-site, completed with towers from Ø 63 to 125 mm, pipe support and case

**CTM FUSIO-TECHNIK**, para soldadura en obra, complete con pinzas de fijación desde Ø 63 hasta 125 mm, bancada con carro, soporte para tubos y estuche

**CTM FUSIO-TECHNIK**, zum Schweißen vor Ort, komplett mit Schweißbacken von Ø 63 bis 125 mm, Rohrhalterung und Koffer

**CTM FUSIO-TECHNIK**, pour soudure en oeuvre, avec tourelles de Ø 63 à 125 mm, soutien et coffret

COD		D	€/pz
50090	1	63 ~ 125	<b>4231,71</b>







Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<p><b>UP 125,</b> saddle welding machine, complete with column pipe clamping system, spindle for fitting fixing, adapter for screwdriver drill, drive for miller, metric pipe marking system from Ø 63 to 250 mm, case</p>	<p><b>UP 125,</b> máquina de soldar en montura, completa con sistema de fijación de tubos en columna, vástago para la fijación del accesorio, adaptador para el taladro atornillador, accionamiento para fresas, sistema de marcado de tuberías métrico de Ø 63 a 250 mm, estuche</p>	<p><b>UP 125,</b> Sattelschweißmaschine, komplett mit Säulenrohrspannsystem, Spindel für Fittings- befestigung, Adapter für Schraubenzieherbohrer, Antrieb für Lochschneider, metrisches Rohrmarkierungssystem von Ø 63 bis 250 mm, Koffer</p>	<p><b>UP 125,</b> machine à souder à selle, complète avec système de serrage des tuyaux sur colonne, broche pour fixation du raccord, adaptateur pour perceuse- tournevis, entraînement pour fraise, système de marquage métrique des tuyaux de Ø 63 à 250 mm, coffret</p>
				COD		D	€/pz
			<b>NEW!</b>	50095	1	for fusion-outlet up to Ø 125 mm para montura de derivación hasta Ø 125 mm für Einschweißsattel bis Ø 125 mm pour raccord a sellette à Ø 125 mm	<b>6558,69</b>
				<p><b>ELECTRIC WELDER EL 48-315,</b> to weld electric couplings in PP-R, low tension</p>	<p><b>ELECTROSALDADORA EL 48-315,</b> para soldar manguitos eléctricos de PP-R, de baja tensión</p>	<p><b>ELEKTROSCHWEIßGERÄT EL 48-315,</b> zum Schweißen mit Elektroschweißmuffen in PP-R, Niederspannung</p>	<p><b>SOUDEUSE ÉLECTRIQUE EL 48-315,</b> pour souder des manchons électriques en PP-R, à basse tension</p>
				COD			€/pz
				50123	1	20 ~ 315	<b>4198,12</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>MATRIX</b>	<b>BOQUILLA</b>	<b>SCHWEIßMUFFE</b>	<b>MATRICE</b>	
				COD		D	€/pz	
				50008	1	20	<b>64,70</b>	
				50010	1	25	<b>72,01</b>	
				50012	1	32	<b>80,70</b>	
				50014	1	40	<b>101,89</b>	
				50016	1	50	<b>115,26</b>	
				50018	1	63	<b>142,20</b>	
				50020	1	75	<b>154,88</b>	
				50022	1	90	<b>205,07</b>	
				50024	1	110	<b>229,73</b>	
				50025	1	125	<b>351,89</b>	
				<b>HOLE REPAIR</b>	<b>RIPARA-AGUJEROS</b>	<b>LOCHREPARATUR</b>	<b>RIPARA-AGUJEROS</b>	
				COD		D	€/pz	
				50026	1	7	<b>100,22</b>	
				50028	1	11	<b>100,22</b>	
				<b>MATRIX EXTENSION</b>	<b>ALARGADOR BOQUILLA</b>	<b>VERLÄNGERUNG SCHWEIßMUFFE</b>	<b>MATRICE RALLONGE</b>	
				COD		D	€/pz	
				50030	1	32	<b>37,71</b>	
				<b>WELD-IN SADDLE,</b> for fusion outlet	<b>BOQUILLA,</b> para montura de derivación	<b>SCHWEIßMUFFE,</b> für Einschweißsattel	<b>MATRICE,</b> pour souder raccord à sellette	
				COD		D	P	€/pz
				500316	1	20-25	40	<b>195,84</b>
				500320	1	20-25	50	<b>195,84</b>
				500340	1	20-25	63	<b>195,84</b>
				500342	1	32	63	<b>225,27</b>
				500348	1	20-25	75	<b>195,84</b>
				500360	1	32	75	<b>225,27</b>
				500386	1	20-25	90	<b>195,84</b>
				500400	1	32	90	<b>225,27</b>
				500420	1	40	90	<b>273,17</b>
				500422	1	50	90	<b>307,48</b>
				500428	1	20-25	110	<b>195,84</b>
				500430	1	32	110	<b>225,27</b>
				500440	1	40	110	<b>273,17</b>
				500460	1	50	110	<b>307,48</b>
				500462	1	63	110	<b>447,04</b>
				500468	1	20-25	125	<b>195,84</b>
				500470	1	32	125	<b>225,27</b>
				500472	1	40	125	<b>273,17</b>
				500480	1	50	125	<b>307,48</b>
				500500	1	63	125	<b>553,04</b>

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Description	Beschreibung	Description
<b>WELD-IN SADDLE,</b> for fusion outlet		<b>BOQUILLA,</b> para montura de derivación	<b>SCHWEIßMUFFE,</b> für Einschweißsattel	<b>MATRICE,</b> pour souder raccord à sellette
COD		D	T	€/pz
500508	1	20-25	160	195,84
500510	1	32	160	225,27
500512	1	40	160	273,17
500520	1	50	160	307,48
500540	1	63	160	447,04
500560	1	75	160	589,87
500580	1	90	160	683,44
500586	1	20-25	200	195,85
500588	1	32	200	225,27
500590	1	40	200	273,17
500600	1	50	200	358,15
500620	1	63	200	447,04
500640	1	75	200	589,87
500660	1	90	200	683,44
500680	1	110	200	868,74
500700	1	125	200	1114,62
500702	1	20-25	250	195,84
500704	1	32	250	225,27
500706	1	40	250	273,17
500720	1	50	250	358,15
500740	1	63	250	447,04
500760	1	75	250	589,87
500780	1	90	250	683,44
500800	1	110	250	868,74
500820	1	125	250	1114,62
500822	1	20-25	315	195,84
500824	1	32	315	225,27
500826	1	40	315	273,17
500828	1	50	315	358,15
500830	1	63	315	447,04
500832	1	75	315	589,87
500834	1	90	315	683,44
500836	1	110	315	868,74
500838	1	125	315	1114,62
500842	1	20-25	355-630	195,84
500844	1	32	355-630	225,27
500846	1	40	355-630	273,17
500848	1	50	355-400	358,15
500850	1	63	355-400	447,04
500852	1	75	355-400	589,87
500854	1	90	355-400	683,44
500856	1	110	355-400	868,74
500858	1	125	355-400	1114,62
500860	1	50	450	358,15
500864	1	63	450	447,04
500866	1	75	450	589,87
500868	1	90	450	683,44
500870	1	110	450	868,74
500872	1	125	450	1114,62
500874	1	50	500-630	358,15
500876	1	63	500-630	447,04
500878	1	75	500	589,87
500880	1	90	500	683,44
500882	1	110	500	868,74
500884	1	125	500	1114,62

Figure Figura Abbildung Figure



**WELD-IN SADDLE,**  
for fusion outlet

**BOQUILLA,**  
para montura  
de derivación

**SCHWEIßMUFFE,**  
für Einschweißsattel

**MATRICE,**  
pour souder raccord  
à sellette

COD		D	T	€/pz
500886	1	75	560	<b>589,87</b>
500888	1	90	560	<b>683,44</b>
500890	1	110	560	<b>868,74</b>
500892	1	125	560	<b>1114,62</b>
500894	1	75	630	<b>589,87</b>
500896	1	90	630	<b>683,44</b>
500898	1	110	630	<b>868,74</b>
500900	1	125	630	<b>1114,62</b>



**POSITIONER,**  
for matrices  
Ø 20-25-32 mm

**FIJADOR,**  
para matrices  
Ø 20-25-32 mm

**POSITIONIERER,**  
für Schweißmuffen  
Ø 20-25-32 mm

**POSITIONNEUR,**  
pour matrices  
Ø 20-25-32 mm

COD		C	€/pz
50268	1	50008-50010-50012	<b>71,69</b>



**FRONTAL HANDLE,**  
for PAE 125

**MANGO DELANTERO,**  
para PAE 125

**VORANDERES GRIFF,**  
für PAE 125

**POIGNÉ AVANT,**  
pour PAE 125

COD		C	€/pz
50131	1	50117-50219	<b>21,73</b>



**KIT REDUCTION TOWERS  
FOR CTM FUSIO-TECHNIK,**  
pipe and fitting site

**PINZA DE FIJACIÓN  
REDUCIDAS PARA  
CTM FUSIO-TECHNIK,**  
lado tubo y racor

**REDUZIERTE  
SCHWEIßBACKEN  
FÜR CTM FUSIO-TECHNIK,**  
Rohr-und Fittingsseite

**KIT TOURELLES  
DE REDUCTION POUR  
CTM FUSIO-TECHNIK,**  
côte tube et raccord

COD		D	C	€/pz
50168	1	20 ~ 63	50090	<b>903,87</b>



**TRUCK,**  
to transport  
CTR PRISMA 125

**CARRO,**  
para el transporte  
del CTR PRISMA 125

**WAGEN,**  
für den Transport  
von CTR PRISMA 125

**CHARIOT,**  
pour el transport  
de CTR PRISMA 125

COD		C	€/pz
50206	1	50093	<b>1114,56</b>













**TRIPOD,**  
for supporting pipes

**CABALLETE,**  
para soporte tubos

**STATIV-FUß,**  
Halterung für Rohr

**TRÉPIED,**  
pour soutenir tubes

COD		C	€/pz
50249	1	50093	<b>396,80</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>ALIGNER 63-180</b> , two axes, to align and support PP-R pipes during electrofusion welding from Ø 63 to 180 mm; four different working positions (45°, 90°, "in line" and Tee welding)	<b>ALLINEADOR 63-180</b> , dos brazos, para el posicionamiento y sujeción de los tubos en PP-R durante la fase de soldadura por electrofusión desde Ø 63 hasta 180 mm; cuatro puntos de trabajo (45°, 90°, "en línea" y derivaciones laterales T)	<b>HALTEVORRICHTUNG 63-180</b> , zwei Wege, um PP-R Rohren beim Elektroschweißen von Ø 63 bis 180 mm auszurichten und zu halten; vier verschiedene Arbeitspositionen (45°, 90°, "in der Linie" und T-Schweißen)	<b>POSITIONNEUR 63-180</b> , deux voie, pour aligner et bloquer le tubes en PP-R de Ø 63 à 180 mm pendant l'électrofusion; quatre positions de travail (45°, 90°, "en ligne" et derivations a Tè)
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>€/pz</b>		
50475	1			63 ~ 180			1187,47
				<b>ALIGNER 125-500</b> , two axes, to align and support PP-R pipes during electrofusion welding from Ø 125 to 500 mm; four different working positions (45°, 90°, "in line" and Tee welding)	<b>ALLINEADOR 125-500</b> , dos brazos, para el posicionamiento y sujeción de los tubos en PP-R durante la fase de soldadura por electrofusión desde Ø 125 hasta 500 mm; cuatro puntos de trabajo (45°, 90°, "en línea" y derivaciones laterales T)	<b>HALTEVORRICHTUNG 125-500</b> , zwei Wege, um PP-R Rohren beim Elektroschweißen von Ø 125 bis 500 mm auszurichten und zu halten; vier verschiedene Arbeits-positionen (45°, 90°, "in der Linie" und T-Schweißen)	<b>POSITIONNEUR 125-500</b> , deux voie, pour aligner et bloquer le tubes en PP-R de Ø 125 à 500 mm pendant l'électrofusion; quatre positions de travail (45°, 90°, "en ligne" et derivations a Tè)
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>€/pz</b>		
50477	1			125 ~ 500			2408,40
				<b>SCRAPER</b> , to prepare PP-R pipes head for electro-welding	<b>RASQUETA</b> , per preparación del tubo a la electrosoldadura de cabezas de tubos de PP-R	<b>SCHABER</b> , zur Vorbereitung der PP-R Rohre, für Elektroschweißen	<b>ÉBARBOIR</b> , pour la préparation à la soudure électrique des embouts des tubes en PP-R
<b>COD</b>				<b>€/pz</b>			
50479	1						34,17
				<b>ROTARY SCRAPER 160</b> , complete with service spanners, spare blade and case	<b>RASPADOR DE TUBO ROTATIVO 160</b> , completo com chaves de serviço, lâmina sobressalente e estojo	<b>ROTARY ROHRSCHABER 160</b> , komplett mit Serviceschlüssel, Ersatzklinge und Koffer	<b>RACLOIR TOURNANT 160</b> , complet avec clés de service, lame de rechange et coffret
<b>COD</b>				<b>A</b>	<b>B</b>	<b>€/pz</b>	
50320	1			50-160	38-154		3513,86
				<b>ROTARY SCRAPER 315</b> , complete with service spanners, spare blade and case	<b>RASPADOR DE TUBO ROTATIVO 315</b> , completo com chaves de serviço, lâmina sobressalente e estojo	<b>ROTARY ROHRSCHABER 315</b> , komplett mit Serviceschlüssel, Ersatzklinge und Koffer	<b>RACLOIR ROTATIF 315</b> , complet avec clés de service, lame de rechange et coffret
<b>COD</b>				<b>A</b>	<b>B</b>	<b>€/pz</b>	
50322	1			75-315	58-300		3673,59
				<b>ROTARY SCRAPER 710</b> , complete with service spanners, spare blade and case	<b>RASPADOR DE TUBO ROTATIVO 710</b> , completo com chaves de serviço, lâmina sobressalente e estojo	<b>ROTARY ROHRSCHABER 710</b> , komplett mit Serviceschlüssel, Ersatzklinge und Koffer	<b>RACLOIR ROTATIF 710</b> , complet avec clés de service, lame de rechange et coffret
<b>COD</b>				<b>A</b>	<b>B</b>	<b>€/pz</b>	
50324	1			355-710	290-675		8772,96

A:  
external working range  
alcance de trabalho externo  
äußerer Arbeitsbereich  
plage de travail externe

B:  
internal working range  
alcance de trabalho interno  
interner Arbeitsbereich  
plage de travail interne:






























Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>CLEANER,</b> to clean holes and pipes heads	<b>REBABADOR,</b> para polifusor	<b>ENTGRATER,</b> zum Versäubern von Schnittkanten und Löchern	<b>ÉBARBEUR,</b> pour le nettoyage des trous et des embouts de tubes		
				COD 50200	 1		€/pz <b>32,50</b>		
				<b>CLEANING LIQUID,</b> for electric couplings welding	<b>LÍQUIDO LIMPIADOR,</b> para soldadura manguitos electrosaldables	<b>REINIGER,</b> für Schweißmuffen	<b>LIQUIDE DE NETTOYAGE,</b> pour soudure de manchons électriques		
				COD 50330	 1	D 1 l	€/pz <b>21,92</b>		
				<b>EXTENDER,</b> to pipe support, max height 128 cm	<b>EXTENSOR PROLONGACIÓN,</b> para soporte tubos, max altura 128 cm	<b>VERLÄNGERUNG,</b> für Rohrhalterung, Höhe max. 128 cm	<b>EXTENSEUR,</b> pour soutenir les tubes, max hauteur 128 cm		
				COD 50124	 1	C 50126	€/pz <b>91,90</b>		
				<b>TRIPOD,</b> for extension pipe support	<b>CABALLETE,</b> para soporte tubos	<b>STATIV-FUB,</b> für Rohrhalterung	<b>TRÉPIED,</b> pour soutenir les tubes		
				COD 50126	 1	C 50124	€/pz <b>48,90</b>		
				<b>WORKBENCH</b>	<b>MESA DE TRABAJO</b>	<b>ARBEITSTISCH,</b> klappbar	<b>ÉTABLI DE TRAVAIL</b>		
				COD 50121	 1	H 900	L 600	W 810	€/pz <b>469,73</b>
				<b>CUTTER CM 26,</b> precision shear to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS CM 26,</b> tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ABLÄNGZANGE CM 26,</b> mittlere Ausführung	<b>CISAILLE CM 26,</b> ciseaux de précision pour couper les tubes en plastique et multicouche		
				COD 50275	 1	 30	P 20	€/pz <b>176,57</b>	
				<b>CUTTER CM 40,</b> jack precision shear to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS CM 40,</b> tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ABLÄNGZANGE CM 40,</b> schwere Ausführung	<b>CISAILLE CM 40,</b> ciseaux de précision à cliquet pour couper les tubes en plastique et multicouche		
				COD 50277	 1	 16	P 20-25-32-40	€/pz <b>227,91</b>	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>MEDIUM CUTTER,</b> to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS MEDIANA,</b> para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ABLÄNGZANGE,</b> leichte Ausführung	<b>CISAILLE MOYENNE,</b> pour couper les tubes en plastique et multicouche
				<b>COD</b> 		<b>P</b>	<b>€/pz</b>
			50280	1	20	20-25-32-40	<b>51,52</b>

				<b>PIPE CUTTER,</b> to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS,</b> para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ROHRABSCHNEIDER</b>	<b>COUPE-TUBE,</b> pour couper les tubes en plastique et multicouche
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
			50289	1		20 ~ 63	<b>153,09</b>

				<b>PIPE CUTTER,</b> to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS,</b> para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ROHRABSCHNEIDER</b>	<b>COUPE-TUBE,</b> pour couper les tubes en plastique et multicouche
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
			50292	1		50 ~ 120	<b>251,40</b>
			50297	1		110 ~ 168	<b>281,79</b>

				<b>MILLER,</b> to prepare ring nut (cod. 69314)	<b>FRESA ACOPLAMIENTOS,</b> para preparación abrazadera de sustitución (art. 69314)	<b>LOCHBOHRER,</b> (für 69314)	<b>FRAISE RACCORDS,</b> pour préparation bague de remplacement (art. 69314)
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
			50128	1		32	<b>105,79</b>

				<b>MILLER,</b> for direct joint and fusion-outlet, for PP-R pipe	<b>FRESA ACOPLAMIENTOS,</b> para agujero de toma directa y montura de derivación, para tuberías de PP-R	<b>LOCHBOHRER,</b> für PP-R Rohr	<b>FRAISE RACCORDS,</b> pour raccord instantané et sellette, pour tubes en PP-R		
				<b>COD</b> 	<b>C</b>	<b>∅ hole/agujero/Loch/trou</b>	<b>P</b>	<b>SDR</b>	<b>€/pz</b>
			50346	1	a	20	40 ~ 200	6-7,4-11	<b>62,34</b>
			50346A	1	a	20	250 ~ 400	11-17,6	<b>62,34</b>
			50348	1	a	25	40 ~ 200	6-7,4-11-17,6	<b>63,46</b>
					b	20-25	40 ~ 200	6-7,4-11-17,6	<b>63,46</b>
			50348A	1	a	25	250 ~ 400	11-17,6	<b>63,46</b>
					b	20-25	250 ~ 400	11-17,6	<b>63,46</b>
			50352	1	b	32	63 ~ 400	6-7,4-11-17,6	<b>67,67</b>
			50354	1	b	40	90 ~ 400	6-7,4-11-17,6	<b>98,55</b>
			50356	1	b	50	110 ~ 400	6-7,4-11-17,6	<b>105,46</b>
			50358	1	b	90	125 ~ 400	7,4-11-17,6	<b>119,00</b>
			50360	1	b	75	160 ~ 400	11-17,6	<b>127,87</b>
			50362	1	b	90	160 ~ 400	11-17,6	<b>166,22</b>
			50364	1	b	110	200 ~ 400	11-17,6	<b>173,53</b>
			50366	1	b	125	200 ~ 400	11-17,6	<b>218,37</b>


**a:**  
direct joint  
acoplamiento directo  
Sattelstück  
raccord instantané

**b:**  
fusion outlet  
montura de derivación  
Einschweißsattel  
raccord a sellette

Figure Figura Abbildung Figure



**b:**  
 fusion outlet  
 montura de derivación  
 Einschweißsattel  
 raccord a sellette

Description		Descripción		Beschreibung		Description	
<b>MILLER,</b> for fusio-outlet, for PP-R pipes		<b>FRESA ACOPLAMIENTOS,</b> para agujero montura de derivación, para tuberías de PP-R		<b>LOCHBOHRER,</b> für PP-R Rohr		<b>FRAISE RACCORDS,</b> pour sellette, pour tubes en PP-R	
COD		C	Ø hole/agujero/Loch/trou	P	SDR	€/pz	
50378	1	b	20-25	40 ~ 630	6-7,4-11-17,6	<b>264,53</b>	
50382	1	b	32	63 ~ 630	6-7,4-11-17,6	<b>264,53</b>	
50384	1	b	40	90 ~ 630	6-7,4-11-17,6	<b>264,53</b>	
50386	1	b	50	90 ~ 630	6-7,4-11-17,6	<b>527,04</b>	
50388	1	b	63	110 ~ 630	6-7,4-11-17,6	<b>527,04</b>	
50390	1	b	75	160 ~ 630	6-7,4-11-17,6	<b>537,13</b>	
50392	1	b	90	160 ~ 630	6-7,4-11-17,6	<b>537,13</b>	
50394	1	b	110	200 ~ 630	6-7,4-11-17,6	<b>569,44</b>	
50396	1	b	125	200 ~ 630	6-7,4-11-17,6	<b>787,53</b>	

SPARE PARTS / RECAMBIO / ERSATZTEIL / RECHANGE **fusio-technik®**


















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>POLYFUSION WELDING MACHINE PAE 63,</b> to CE std., electronic control, without case and accessories	<b>POLIFUSOR PAE 63,</b> a norma CE, control electrónico, sin caja estuche y sin accesorios	<b>HANDSCHWEIßGERÄT PAE 63,</b> CE-Norm, mit elektronischer Regelung, ohne Koffer und Zubehör	<b>POLYFUSEUR PAE 63,</b> conformes aux normes CE, à contrôle électronique, sans coffret et sans accessoires
				COD  50113 1		D 20 ~ 63	€/pz 314,51
				<b>POLYFUSION WELDING MACHINE PAE 125,</b> to CE std., with mechanical thermostat, without case and accessories, ready to be monted a frontal handle	<b>POLIFUSOR PAE 125,</b> a norma CE, con termostato mecánico, sin caja estuche y sin accesorios, con posibilidad de mango delantero	<b>HANDSCHWEIßGERÄT PAE 125,</b> CE-Norm, mit mechanischem Thermostat, ohne Koffer und Zubehör, mit Möglichkeit für vorenderen Griff	<b>POLYFUSEUR PAE 125,</b> conformes aux normes CE, à contrôle électronique, sans coffret et sans accessoires, avec disposition pour la poignée avant
				COD  50219 1		D 20 ~ 125	€/pz 606,17
				<b>FORK SUPPORT,</b> for PAE 63 and PAE 125	<b>SOPORTE A HORQUETA,</b> para PAE 63 y PAE 125	<b>GABELHALTER,</b> für PAE 63 und PAE 125	<b>FOURCHE SUPPORT,</b> pour PAE 63 et PAE 125
				COD  50133 1		C 50111-50117-50113-50219	€/pz 26,69
				<b>CLAMP,</b> for polyfusion machine PAE 63 and PAE 125	<b>FIJADOR A MESA,</b> para polifusor PAE 63 y PAE 125	<b>TISCHHALTERUNG,</b> für PAE 63 und PAE 125	<b>ÉTAV,</b> pour polyfuseur PAE 63 et PAE 125
				COD  50135 1		C 50111-50117-50113-50219	€/pz 45,21
				<b>TOWER FOR CTR PRISMA 125,</b> pipe side	<b>PINZA DE FIJACIÓN PARA PRISMA 125,</b> lado tubo	<b>SCHWIEBBACKEN FÜR CTR PRISMA 125,</b> Rohrseite	<b>TOURELLES CTR PRISMA 125,</b> côte tube
				COD  50165 1		C 50093	€/pz 1047,67
				<b>TOWER FOR CTR PRISMA 125,</b> fitting side	<b>PINZA DE FIJACIÓN PARA PRISMA 125,</b> lado racor	<b>SCHWIEBBACKEN FÜR CTR PRISMA 125,</b> Fittingseite	<b>TOURELLES CTR PRISMA 125,</b> côte raccord
				COD  50166 1		C 50093	€/pz 1047,67

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>TOWER</b> <b>CTM FUSIO-TECHNIK,</b> for welding on-site, fitting side	<b>PINZA DE FIJACIÓN</b> <b>CTM FUSIO-TECHNIK,</b> para soldadura en obra, lado racor	<b>SCHWEIBACKEN</b> <b>FÜR CTM FUSIO-TECHNIK,</b> zum Schweißen vor Ort, Fittingseite	<b>TOURELLES</b> <b>CTM FUSIO-TECHNIK,</b> pour soudure en oeuvre, côté raccord
				COD		D	€/pz
				50170	1	63 ~ 125	<b>775,04</b>
				<b>SUPPOR FEET,</b> for CTR PRISMA 125	<b>PIE DE SOPORTE,</b> para CTR PRISMA 125	<b>FÜSSE,</b> für CTR PRISMA 125	<b>PIED DE SOUTIEN,</b> pour CTR PRISMA 125
				COD		C	€/pz
				50248	1	50093	<b>83,57</b>
				<b>CASE,</b> of metal	<b>CAJA ESTUCHE,</b> de metal	<b>KOFFER,</b> aus Metall	<b>COFFRET,</b> en métal
				COD		C	€/pz
				50523	1	50111	<b>100,92</b>
				50527	1	50117	<b>126,14</b>
				<b>ROLLER,</b> for pipe cutter	<b>RUEDA,</b> para cortatubos	<b>ERSATZMESSER,</b> für Rohrabschneider	<b>MOLETTE,</b> pour coupe-tube
				COD		C	€/pz
				50293	1	50289	<b>21,58</b>
				50295	1	50292-50297	<b>64,63</b>
				<b>BLADE,</b> for shear	<b>CUCHILLA,</b> para cortatubos	<b>MESSER,</b> für Ablängzange	<b>LAME,</b> pour cisaille
				COD		C	€/pz
				50298	1	50280	<b>20,38</b>
				50302	1	50275	<b>38,49</b>
				50304	1	50277	<b>87,64</b>

**REVISION AND REPAIRS / INTERVENCIÓN DE REVISIÓN Y REPARACIÓN  
REPARATUREN / INTERVENTION DE RÉVISION ET DE RÉPARATION**

**fusio-technik®**

fusio-technik®

■ **Repair**  
**polyfusion welding**  
**machines PAE**

■ **Reparación**  
**polifusor PAE**

■ **Reparaturen**  
**PAE**

■ **Réparation**  
**polyfuseur PAE**

	D	€/pz
Electronic card replacement / Sustitución de la tarjeta electrónica Ersatz der elektronischen Karte / Remplacement carte électronique		<b>214,07</b>
Electrical cable replacement / Sustitución del cable eléctrico Ersatz der Kabel / Remplacement câble électrique		<b>34,90</b>
Resistance replacement / Sustitución de la resistencia Ersatz des Widerstandes / Remplacement résistance		<b>149,45</b>

■ **Revision and repairs**  
**on the tools**

■ **Intervenciones**  
**de revisión y**  
**reparación**  
**en los equipos**

■ **Reparaturen**  
**und Umtausch**  
**von anderen**  
**Zubehören**

■ **Interventions**  
**de révision**  
**et de réparation**  
**de l'outillage**

As per quotation / Según el presupuesto / laut Kostenvoranschlag / Selon devis





# iso-technik

PUR pre-insulated pipe systems for the Heating/Cooling district.

Sistemas de tuberías preaisladas de PUR para el sector calefacción/refrigeración.

System mit vorisolierten Rohren aus PUR für den Bereich der Heizung/Kühlung.

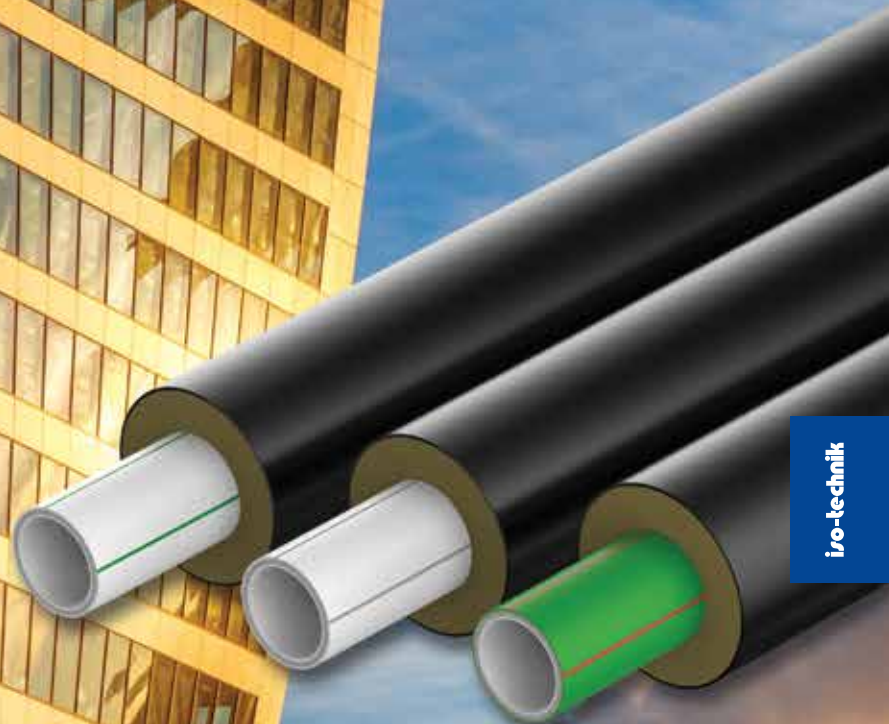
Systèmes de tuyauteries pré-isolées en PUR pour le secteur chauffage/climatisation.

*High-tech energy savings.*

*Ahorro energético de alto contenido tecnológico.*

*Energieeinsparung mit Spitzentechnologie.*

*Économie d'énergie à haut contenu technologique.*







## ISO-TECHNIK SYSTEM

As far as the design, the Iso-technik system has a structure similar to the traditional solutions used in district heating networks: a service pipe through which the vector fluid flows with a maximum operating temperature of 90°C, surrounded by an insulating layer of polyurethane foam, all enclosed by an outer protective sheath made of high density polyethylene. Compared to this layout, the main innovation consists in the replacement of the metal service pipe with a thermoplastic PP-R 80 Super multilayer composite fiber-reinforced matrix (PP-RFV) pipe.

### Advantages

- Excellent thermal insulation, reduced elongation;
- high resistance to corrosion phenomena;
- complete range of fittings and accessories from Ø 32x90 mm up to Ø 315x450 mm;
- easy installation with time and money saving;
- easy on site handling due to the minimum linear weight (kg/m);
- comply to energy saving and sustainability requirements.

### Range

From Ø 32 to Ø 315 mm

### Use

Hot and chilled water/fluids distribution, both directly and indirectly.

### Utilization field

For heating, conditioning, drinkable warm and cold water, geothermal, chiller, industrial plants.

### Notes

- transport of rods m.11,60 NEVER free. Ask for a freight quotation.
- socket welding from Ø 32 to 125 mm, butt-welding from Ø 160 to 315 mm;
- for tools, see the fusio-technik system;
- pipes and fittings Ø 315-355-400 mm only on demand.

In the event of transporting chemical products, check suitability with our Technical Department

### Working conditions

See the tables on pages 215-216-217



## SISTEMA ISO-TECHNIK

El sistema Iso-technik, presenta a nivel conceptual una estructura análoga a las soluciones tradicionales utilizadas en las redes de tele-calefacción: una tubería de servicio en la que fluye el fluido vector con una temperatura máxima de ejercicio de 90°C, rodeado por una capa aislante de espuma de poliuretano, todo contenido dentro de una vaina de protección externa de polietileno de alta densidad. Con respecto a este esquema, la innovación principal consiste en la sustitución de la tubería de servicio metálica con una tubería de material termoplástico, PP-R 80 Super multicapa con matriz compuesta reforzada con fibra (PP-RFV).

### Ventajas

- Óptima auto compensación en el expansión;
- capacidad de alto aislamiento térmico;
- resistencia a cualquier forma de corrosión;
- amplia gama de accesorios y componentes desde Ø 32 x 90 mm hasta Ø 315x450 mm;
- velocidad de instalación y reducción de tiempos y costos;
- colocación fácil en la obra gracias al bajo peso lineal (kg/m);
- ahorro energético.

### Gama

Desde Ø 32 hasta Ø 315 mm

### Uso

Para la distribución de energía a distancia tanto de forma directa como indirecta, a través del fluido resultante agua, distribución de agua caliente sanitaria.

### Ámbito de utilización

Para calefacción, acondicionamiento, agua potable caliente y fría, geotérmico, chiller, sector industrial.

### Notas

- transporte de barras 11,60 m, NUNCA puerto franco. Pedir una cotización.
- polifusión a encaje desde Ø 32 hasta 125 mm, soldadura a tope desde Ø 160 hasta 315 mm;
- para la herramientas, consultar el sistema fusio-technik;
- tubos y racores Ø 315-355-400 mm solo bajo pedido.

En caso de transporte de productos químicos, compruebe la idoneidad con nuestro Departamento Técnico.

### Condiciones de ejercicio

Véase las tables de las páginas 215-216-217



## SYSTEM ISO-TECHNIK

Das System Iso-technik verfügt in Bezug auf das planerische Konzept über eine gleichwertige Struktur wie die traditionellen Lösungen bei den Netzen für die Fernheizung: Eine Rohrleitung, in der die Trägerflüssigkeit mit einer maximalen Betriebstemperatur von 90 °C fließt, rundherum eine Polyurethanschaumschicht als Dämmung, das Ganze mit einer äußeren Schutzschicht aus PE-HD umhüllt. Im Vergleich zu diesem Produktschema besteht die Hauptneuigkeit darin, dass die Innenwand des Rohrs nicht mehr aus Metall, sondern aus thermoplastischem Material gefertigt wird, und zwar aus mehrschichtigem PP-R 80 Super mit faserverstärktem Verbundmaterial (PP-RFV).

### Vorteile

- geringe Ausdehnung;
- hohe Wärmeleistung der Isolierung;
- keine Korrosion;
- vollständiges System von Fittings und Komponenten von Ø 32x90 mm bis Ø 315x450 mm;
- schnelle Verarbeitung, Reduzierung von Kosten und Installationszeit;
- erleichtert den Transport zur Baustelle durch geringes Gewicht (kg/m);
- umweltfreundlich

### Bereich

Von Ø 32 bis 315 mm

### Einsatz

Wärmeübertragung, Transport von Flüssigkeiten und Warmwasser.

### Einsatzbereich

Heizung, Klimatisierung, Trinkwasser, Warm- und Kaltwasser, Erdwärme, Kältemaschinen, Industrieanlagen

### Anmerkung

- Transport der Stangen 11,60 m, NIE kostenlos. Nach den Kosten fragen.
- zum Muffenschweißen von Ø 32 bis 125 mm, zum Stumpfschweißen von Ø 160 bis 315 mm;
- für die Werkzeuge, sehen Sie das fusio-technik System;
- Rohre und Fittings Ø 315-355-400 mm nur auf Anfrage.

Für den Transport von chemischen Produkten, muss die Eignung durch unser technisches Büro überprüft werden.

### Betriebsbedingungen

Siehe di Tabellen auf den Seiten 215-216-217



## SYSTÈME ISO-TECHNIK

Au niveau conceptuel, le système Iso-technik présente une structure similaire aux solutions traditionnelles utilisées dans les réseaux de téléchauffage: une tuyauterie de service à travers laquelle circule le fluide porteur avec une température de fonctionnement maximale de 90 °C, entourée d'une couche isolante en mousse de polyuréthane, le tout contenu dans une gaine de protection extérieure en polyéthylène à haute densité. Par rapport à ce schéma, l'innovation principale consiste à remplacer la tuyauterie de service métallique par une tuyauterie en matériau thermoplastique, PP-R 80 Super multicouche à matrice composite renforcée par des fibres (PP-RFV).

### Avantages

- Excellente isolation thermique;
- allongement réduit;
- haute résistance aux phénomènes de corrosion;
- gamme complète de raccords et accessoires de Ø 32x90 mm jusqu'à Ø 315x450 mm;
- installation facile avec le temps et économiser de l'argent;
- manipulation facile sur place grâce au poids linéaire minimale (kg/m);
- se conformer aux exigences d'économie d'énergie et de durabilité.

### Gamme

De Ø 32 à Ø 315 mm

### Usinage

Pour la distribution d'énergie a distance soit sous forme direct que indirect, par fluide caloporteur, distribution de eau chaude sanitaire.

### Domaines d'application

Pour les installations sanitaires, de chauffage et air conditionné, dans secteur industriel pour le transport de fluides, air comprimé, gaz rares, fluides alimentaires et non alimentaires.

### Remarque

- transport de barres 11,60 m JAMAIS franc. Demander un devis des frais.
- polyfusion par emboîtement de Ø 32 à 125 mm, soudure bout à bout de Ø 160 à 315 mm ;
- pour les outillages, consulter le système fusio-technik;
- tubes et racores Ø 315-355-400 mm seulement sur commande.

En cas de transport de produits chimiques, vérifier la conformité avec notre Bureau Technique.

### Conditions de fonctionnement

Voir les tableaux aux pages 215-216-217

**COMPLETE RANGE OF PREINSULATED PIPES AND FITTINGS WITH PUR FOAM**  
to convey warm and cold water, for high temperature water systems

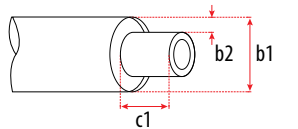
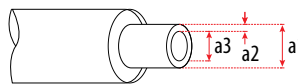
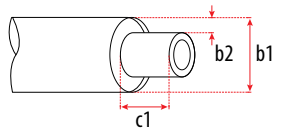
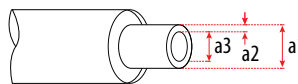
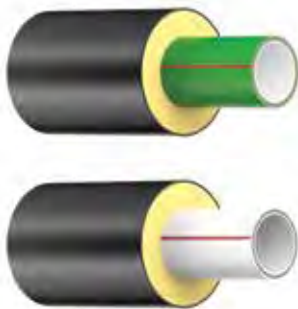
**GAMA COMPLETA DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PREAISLADOS DE PUR,**  
para el transporte de agua calientes y fría,  
para instalaciones sanitarias de alta temperatura

**KOMPLETTES SYSTEM VON ROHRE UND FITTINGS, VORGEDÄMMT MIT PUR-SCHAUM,**  
für den Transport von warmen und kalten Wasser, für Hochtemperatur-Sanitäranlagen

**GAMME COMPLÈTE DE TUBES ET RACCORDS PRÉISOLÉS EN PUR,**  
pour le transport d'eau chaude et froide, pour installations sanitaires à haute température



Figure Figura Abbildung Figure

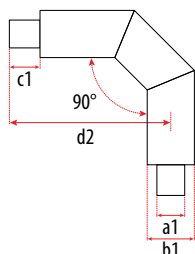


Description	Descripción	Beschreibung	Description
<b>faser ISO FIBER-T PIPE,</b> multilayer pipe with special fibers in the middle layer, inner layer white color, outer layer green color with red strips up to Ø 125-225 mm, white color with red strips from Ø 160-250 mm, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color	<b>TUBO faser ISO FIBER-T,</b> tubo multicapa con capa intermedia en fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro	<b>VERBUNDROHR faser ISO FIBER-T,</b> Verbundrohr mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, grüne Außenschicht mit roten Streifen bis Ø 125-225 mm, weiße Außenschicht mit roten Streifen von Ø 160-250 mm, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz	<b>TUBE faser ISO FIBER-T,</b> tube multicouche avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur verte avec rayures rouges à Ø 125-225 mm, couleur blanche avec rayures rouges de Ø 160-250 mm, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ rods length 5,8 m		■ barras de 5,8 m			■ Stange 5,8 m			■ barres 5,8 m	
COD	SDR	a1	a2	a3	DN	b1	b2	c1	€/m
61362PC	7,4	32	4,4	23,2	25	90	26,0	190	<b>55,59</b>
61364PC	7,4	40	5,5	29,0	32	110	32,0	190	<b>64,19</b>
61366PC	7,4	50	6,9	36,2	40	110	27,0	190	<b>69,36</b>
61368PC	7,4	63	8,6	45,8	50	125	28,0	190	<b>78,79</b>
61370PC	7,4	75	10,3	54,4	-	140	29,5	190	<b>90,54</b>
61372PC	7,4	90	12,3	65,4	65	160	32,0	190	<b>112,82</b>
61374PC	7,4	110	15,1	79,8	80	200	41,8	190	<b>142,30</b>
61376PC	7,4	125	17,1	90,8	-	225	46,6	190	<b>174,70</b>
61378UPC	7,4	160	21,9	116,2	125	250	41,4	190	<b>250,95</b>
61380UPC	7,4	200	27,4	145,2	150	315	53,4	190	<b>381,46</b>

■ rods length 11,6 m		■ barras de 11,6 m			■ Stange 11,6 m			■ barres 11,6 m	
COD	SDR	a1	a2	a3	DN	b1	b2	c1	€/m
61362PL	7,4	32	4,4	23,2	25	90	26,0	190	<b>55,59</b>
61364PL	7,4	40	5,5	29,0	32	110	32,0	190	<b>64,19</b>
61366PL	7,4	50	6,9	36,2	40	110	27,0	190	<b>69,36</b>
61368PL	7,4	63	8,6	45,8	50	125	28,0	190	<b>78,79</b>
61370PL	7,4	75	10,3	54,4	-	140	29,5	190	<b>90,54</b>
61372PL	7,4	90	12,3	65,4	65	160	32,0	190	<b>112,82</b>
61374PL	7,4	110	15,1	79,8	80	200	41,8	190	<b>142,30</b>
61376PL	7,4	125	17,1	90,8	-	225	46,6	190	<b>174,70</b>
61378UPL	7,4	160	21,9	116,2	125	250	41,4	190	<b>250,95</b>
61380UPL	7,4	200	27,4	145,2	150	315	53,4	190	<b>381,46</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**ISO FIBER-T ELBOW 90°**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-T multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer green color with red strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**CODO 90° ISO FIBER-T**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color nigro

**WINKEL 90° ISO FIBER-T**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-T mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, grüne Außenschicht mit roten Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**COUDE 90° ISO FIBER-T**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-T renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieur couleur verte avec rayures rouges, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

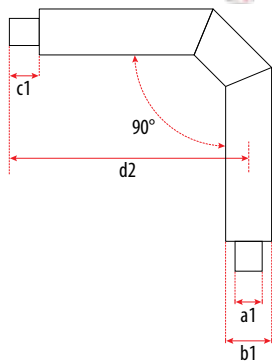
■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d2	c1	€/pz
63112PCT	7,4	32	90	500	190	157,86
63114PCT	7,4	40	110	500	190	193,26
63116PCT	7,4	50	110	500	190	203,62
63118PCT	7,4	63	125	500	190	220,85
63120PCT	7,4	75	140	500	190	283,62
63122PCT	7,4	90	160	500	190	323,13
63124PCT	7,4	110	200	500	190	431,51
63126PCT	7,4	125	225	500	190	579,77



**ISO FIBER-T ELBOW 90° LONG**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-T multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer green color with red strips up to Ø 125-225 mm, white color with red strips from Ø 160-250 mm, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**CODO 90° ISO FIBER-T LARGO**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color nigro

**WINKEL 90° ISO FIBER-T LANG**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-T mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, grüne Außenschicht mit roten Streifen bis Ø 125-225 mm, weiße Außenschicht mit roten Streifen von Ø 160-250 mm, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**COUDE 90° ISO FIBER-T LONG**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-T renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieur couleur verte avec rayures rouges à Ø 125-225 mm, couleur blanche avec rayures rouges de Ø 160-250 mm, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece

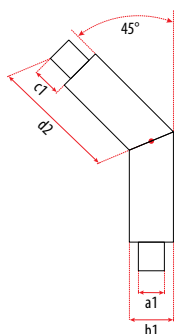
■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d2	c1	€/pz
63112PLT	7,4	32	90	1000	190	192,62
63114PLT	7,4	40	110	1000	190	247,58
63116PLT	7,4	50	110	1000	190	255,75
63118PLT	7,4	63	125	1000	190	281,45
63120PLT	7,4	75	140	1000	190	360,48
63122PLT	7,4	90	160	1000	190	426,43
63124PLT	7,4	110	200	1000	190	520,04
63126PLT	7,4	125	225	1000	190	716,89
63128UPLT	7,4	160	250	1000	190	1414,41
63130UPLT	7,4	200	315	1000	190	1884,63





**ISO FIBER-T ELBOW 45°**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-T multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer green color with red strips up to Ø 125-225 mm, white color with red strips from Ø 160-250 mm, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**CODO 45° ISO FIBER-T**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**WINKEL 45° ISO FIBER-T**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-T mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, grüne Außenschicht mit roten Streifen bis Ø 125-225 mm, weiße Außenschicht mit roten Streifen von Ø 160-250 mm, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**COUDE 45° ISO FIBER-T**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-T renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur verte avec rayures rouges à Ø 125-225 mm, couleur blanche avec rayures rouges de Ø 160-250 mm, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

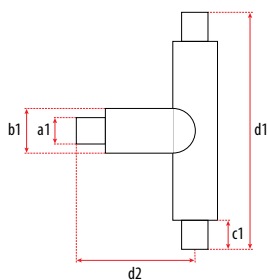
■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d2	c1	€/pz
63512PCT	7,4	32	90	500	190	120,60
63514PCT	7,4	40	110	500	190	147,40
63516PCT	7,4	50	110	500	190	152,00
63518PCT	7,4	63	125	500	190	165,04
63520PCT	7,4	75	140	500	190	203,12
63522PCT	7,4	90	160	500	190	238,54
63524PCT	7,4	110	200	500	190	292,26
63526PCT	7,4	125	225	500	190	376,86
63528UPCT	7,4	160	250	500	190	706,77
63530UPCT	7,4	200	315	500	190	948,34



**ISO FIBER-T TEE**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-T multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer green color with red strips up to Ø 125-225 mm, white color with red strips from Ø 160-250 mm, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**T ISO FIBER-T**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**T-STÜCK ISO FIBER-T**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-T mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, grüne Außenschicht mit roten Streifen bis Ø 125-225 mm, weiße Außenschicht mit roten Streifen von Ø 160-250 mm, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TÉ ISO FIBER-T**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-T renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur verte avec rayures rouges à Ø 125-225 mm, couleur blanche avec rayures rouges de Ø 160-250 mm, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
64112PCT	7,4	32	90	1000	500	190	155,86
64114PCT	7,4	40	110	1000	500	190	192,82
64116PCT	7,4	50	110	1000	500	190	199,24
64118PCT	7,4	63	125	1000	500	190	223,35
64120PCT	7,4	75	140	1000	500	190	270,27
64122PCT	7,4	90	160	1000	500	190	304,23
64124PCT	7,4	110	200	1000	500	190	388,15
64126PCT	7,4	125	225	1000	500	190	485,04
64128UPCT	7,4	160	250	1000	500	190	603,07
64130UPCT	7,4	200	315	1500	750	190	1128,39

Figure Figura Abbildung Figure

Description Descripción Beschreibung Description



**ISO FIBER-T OVER-RUN TEE,** made of PP-R fittings and *faser* FIBER-T multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer green color with red strips up to Ø 125-225 mm, white color with red strips from Ø 160-250 mm, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

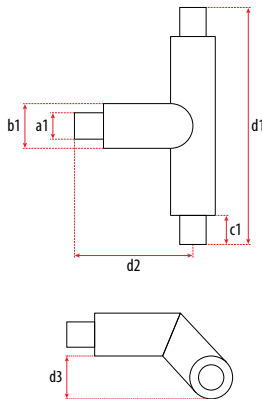
**T CON DESVÍO ISO FIBER-T,** realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**T-STÜCK MIT ABZWEIGBOGEN ISO FIBER-T,** Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-T mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, grüne Außenschicht mit roten Streifen bis Ø 125-225 mm, weiße Außenschicht mit roten Streifen von Ø 160-250 mm, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TÉ AVEC CHAPEAU DE GENDARME ISO FIBER-T,** réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-T renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur verte avec rayures rouges à Ø 125-225 mm, couleur blanche avec rayures rouges de Ø 160-250 mm, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece    ■ Embalaje: 1 pieza    ■ Verpackung: 1 Stück    ■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	d3	c1	€/pz
64112PST	7,4	32	90	1000	750	100	190	204,96
64114PST	7,4	40	110	1000	750	120	190	260,13
64116PST	7,4	50	110	1000	750	120	190	273,14
64118PST	7,4	63	125	1000	750	135	190	297,63
64120PST	7,4	75	140	1000	750	150	190	383,89
64122PST	7,4	90	160	1000	750	170	190	434,93
64124PST	7,4	110	200	1000	750	210	190	561,48
64126PST	7,4	125	225	1000	750	235	190	738,47
64128UPST	7,4	160	250	1000	750	260	190	776,64
64130UPST	7,4	200	315	1500	1000	325	190	1243,05



**ISO FIBER-T REDUCED TEE,** made of PP-R fittings and *faser* FIBER-T multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer green color with red strips up to Ø 125-225 mm, white color with red strips from Ø 160-250 mm, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

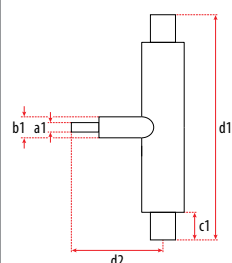
**T REDUCIDA ISO FIBER-T,** realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**REDUZIER-T-STÜCK ISO FIBER-T,** Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-T mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, grüne Außenschicht mit roten Streifen bis Ø 125-225 mm, weiße Außenschicht mit roten Streifen von Ø 160-250 mm, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TÉ RÉDUIT ISO FIBER-T,** réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-T renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur verte avec rayures rouges à Ø 125-225 mm, couleur blanche avec rayures rouges de Ø 160-250 mm, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece    ■ Embalaje: 1 pieza    ■ Verpackung: 1 Stück    ■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
642460PCT	7,4	40-32-40	110-90-110	1000	500	190	172,20
642500PCT	7,4	50-32-50	110-90-110	1000	500	190	187,28
642510PCT	7,4	50-40-50	110-110-110	1000	500	190	187,28
642560PCT	7,4	63-32-63	125-90-125	1000	500	190	206,44
642580PCT	7,4	63-40-63	125-110-125	1000	500	190	206,44
642600PCT	7,4	63-50-63	125-110-125	1000	500	190	206,44
642640PCT	7,4	75-32-75	140-90-140	1000	500	190	237,20
642660PCT	7,4	75-40-75	140-110-140	1000	500	190	237,20
642680PCT	7,4	75-50-75	140-110-140	1000	500	190	237,20
642700PCT	7,4	75-63-75	140-125-140	1000	500	190	237,20
642796PCT	7,4	90-32-90	160-90-160	1000	500	190	262,14
642798PCT	7,4	90-40-90	160-110-160	1000	500	190	262,14





COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
642800PCT	7,4	90-50-90	160-110-160	1000	500	190	262,14
642820PCT	7,4	90-63-90	160-125-160	1000	500	190	262,14
642840PCT	7,4	90-75-90	160-140-160	1000	500	190	262,14
642854PCT	7,4	110-32-110	200-90-200	1000	500	190	241,70
642856PCT	7,4	110-40-110	200-110-200	1000	500	190	241,70
642858PCT	7,4	110-50-110	200-110-200	1000	500	190	241,70
642860PCT	7,4	110-63-110	200-125-200	1000	500	190	345,28
642880PCT	7,4	110-75-110	200-140-200	1000	500	190	345,28
642900PCT	7,4	110-90-110	200-160-200	1000	500	190	345,28
642930PCT	7,4	125-32-125	225-90-225	1000	500	190	283,92
642932PCT	7,4	125-40-125	225-110-225	1000	500	190	283,92
642934PCT	7,4	125-50-125	225-110-225	1000	500	190	283,92
642936PCT	7,4	125-63-125	225-125-225	1000	500	190	283,92
642938PCT	7,4	125-75-125	225-140-225	1000	500	190	435,51
642940PCT	7,4	125-90-125	225-160-225	1000	500	190	435,51
642960PCT	7,4	125-110-125	225-200-225	1000	500	190	435,51
642970UPCT	7,4	160-32-160	250-90-250	1000	500	190	328,53
642972UPCT	7,4	160-40-160	250-110-250	1000	500	190	337,82
642974UPCT	7,4	160-50-160	250-110-250	1000	500	190	328,53
642976UPCT	7,4	160-63-160	250-125-250	1000	500	190	344,96
642978UPCT	7,4	160-75-160	250-140-250	1000	500	190	354,37
642980UPCT	7,4	160-90-160	250-160-250	1000	500	190	344,96
642990UPCT	7,4	160-110-160	250-200-250	1000	500	190	537,11
643000UPCT	7,4	160-125-160	250-225-250	1000	500	190	855,50
643004UPCT	7,4	200-32-200	315-90-315	1500	750	190	on demand
643006UPCT	7,4	200-40-200	315-110-315	1500	750	190	on demand
643008UPCT	7,4	200-50-200	315-110-315	1500	750	190	on demand
643010UPCT	7,4	200-63-200	315-125-315	1500	750	190	on demand
643012UPCT	7,4	200-75-200	315-140-315	1500	750	190	on demand
643014UPCT	7,4	200-90-200	315-160-315	1500	750	190	on demand
643016UPCT	7,4	200-110-200	315-200-315	1500	750	190	on demand
643018UPCT	7,4	200-125-200	315-225-315	1500	750	190	on demand
643020UPCT	7,4	200-160-200	315-250-315	1500	750	190	on demand



**ISO FIBER-T OVER-RUN REDUCED TEE,**  
made of PP-R fittings and *faser* FIBER-T multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer green color with red strips up to Ø 125-225 mm, white color with red strips from Ø 160-250 mm, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**T REDUCIDA CON DESVÍO ISO FIBER-T,**  
realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**REDUZIER-T-STÜCK MIT ABZWEIGBOGEN ISO FIBER-T,**  
Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-T mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, grüne Außenschicht mit roten Streifen bis Ø 125-225 mm, weiße Außenschicht mit roten Streifen von Ø 160-250 mm, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

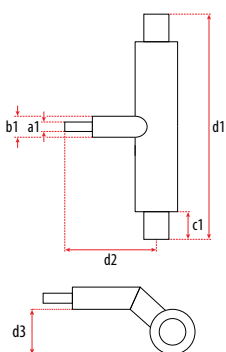
**TÉ RÉDUIT AVEC CHAPEAU DE GENDARME ISO FIBER-T,**  
réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-T renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieur couleur verte avec rayures rouges à Ø 125-225 mm, couleur blanche avec rayures rouges de Ø 160-250 mm, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

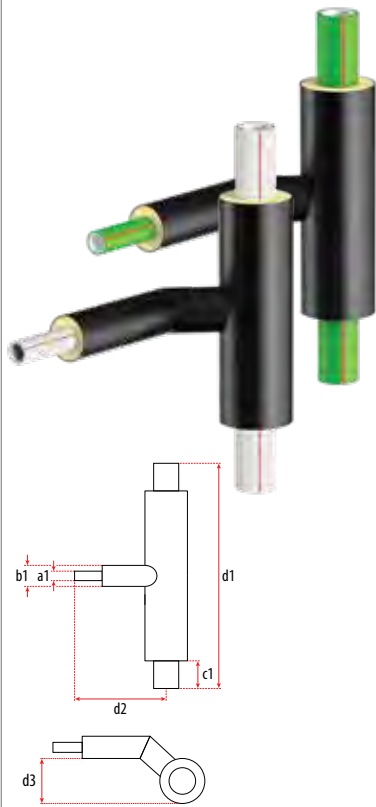
■ Condit.: 1 pièce



COD	SDR	a1	b1	d1	d2	d3	c1	€/pz
642460PST	7,4	40-32-40	110-90-110	1000	750	120	190	221,09
642500PST	7,4	50-32-50	110-90-110	1000	750	120	190	246,60
642510PST	7,4	50-40-50	110-110-110	1000	750	120	190	246,60
642560PST	7,4	63-32-63	125-90-125	1000	750	135	190	270,89
642580PST	7,4	63-40-63	125-110-125	1000	750	135	190	270,89

Figure Figura Abbildung Figure

Description Descripción Beschreibung Description



**ISO FIBER-T OVER-RUN REDUCED TEE**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-T multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer green color with red strips up to Ø 125-225 mm, white color with red strips from Ø 160-250 mm, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**T REDUCIDA CON DESVÍO ISO FIBER-T**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**REDUZIER-T-STÜCK MIT ABZWEIGBOGEN ISO FIBER-T**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-T mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, grüne Außenschicht mit roten Streifen bis Ø 125-225 mm, weiße Außenschicht mit roten Streifen von Ø 160-250 mm, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TÉ RÉDUIT AVEC CHAPEAU DE GENDARME ISO FIBER-T**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-T renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur verte avec rayures rouges à Ø 125-225 mm, couleur blanche avec rayures rouges de Ø 160-250 mm, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	d3	c1	€/pz
642600PST	7,4	63-50-63	125-110-125	1000	750	135	190	270,89
642640PST	7,4	75-32-75	140-90-140	1000	750	150	190	287,25
642660PST	7,4	75-40-75	140-110-140	1000	750	150	190	287,25
642680PST	7,4	75-50-75	140-110-140	1000	750	150	190	287,25
642700PST	7,4	75-63-75	140-125-140	1000	750	150	190	287,25
642796PST	7,4	90-32-90	160-90-160	1000	750	170	190	368,47
642798PST	7,4	90-40-90	160-110-160	1000	750	170	190	368,47
642800PST	7,4	90-50-90	160-110-160	1000	750	170	190	368,47
642820PST	7,4	90-63-90	160-125-160	1000	750	170	190	368,47
642840PST	7,4	90-75-90	160-140-160	1000	750	170	190	368,47
642854PST	7,4	110-32-110	200-90-200	1000	750	210	190	321,18
642856PST	7,4	110-40-110	200-110-200	1000	750	210	190	321,18
642858PST	7,4	110-50-110	200-110-200	1000	750	210	190	321,18
642860PST	7,4	110-63-110	200-125-200	1000	750	210	190	460,96
642880PST	7,4	110-75-110	200-140-200	1000	750	210	190	460,96
642900PST	7,4	110-90-110	200-160-200	1000	750	210	190	460,96
642930PST	7,4	125-32-125	225-90-225	1000	750	235	190	364,35
642932PST	7,4	125-40-125	225-110-225	1000	750	235	190	364,35
642934PST	7,4	125-50-125	225-110-225	1000	750	235	190	364,35
642936PST	7,4	125-63-125	225-125-225	1000	750	235	190	364,35
642938PST	7,4	125-75-125	225-140-225	1000	750	235	190	601,64
642940PST	7,4	125-90-125	225-160-225	1000	750	235	190	601,64
642960PST	7,4	125-110-125	225-200-225	1000	750	235	190	601,64
642970UPST	7,4	160-32-160	250-90-250	1000	500	260	190	390,34
642972UPST	7,4	160-40-160	250-110-250	1000	500	260	190	407,50
642974UPST	7,4	160-50-160	250-110-250	1000	500	260	190	390,34
642976UPST	7,4	160-63-160	250-125-250	1000	500	260	190	452,46
642978UPST	7,4	160-75-160	250-140-250	1000	500	260	190	434,85
642980UPST	7,4	160-90-160	250-160-250	1000	500	260	190	434,85
642990UPST	7,4	160-110-160	250-200-250	1000	500	260	190	955,11
643000UPST	7,4	160-125-160	250-225-250	1000	500	260	190	1263,21
643004UPST	7,4	200-32-200	315-90-315	1500	750	325	190	on demand
643006UPST	7,4	200-40-200	315-110-315	1500	750	325	190	on demand
643008UPST	7,4	200-50-200	315-110-315	1500	750	325	190	on demand
643010UPST	7,4	200-63-200	315-125-315	1500	750	325	190	on demand
643012UPST	7,4	200-75-200	315-140-315	1500	750	325	190	on demand
643014UPST	7,4	200-90-200	315-160-315	1500	750	325	190	on demand
643016UPST	7,4	200-110-200	315-200-315	1500	750	325	190	on demand
643018UPST	7,4	200-125-200	315-225-315	1500	750	325	190	on demand
643020UPST	7,4	200-160-200	315-250-315	1500	750	325	190	on demand



**COMPLETE RANGE OF PREINSULATED PIPES AND FITTINGS WITH PUR FOAM** to convey cold and medium temperature drinking water, for high temperature heating systems

**GAMA COMPLETA DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PREAISLADOS DE PUR,** para el transporte de agua potable fría y a temperatura media, para sistemas de calefacción de alta temperatura

**KOMPLETTES SYSTEM VORGEDÄMMTER ROHRE UND FITTINGS, VORGEDÄMMT MIT PUR-SCHAUM,** für den Transport von Mittel- und Kalttemperatur Trinkwasser, für Hochtemperatur-Heizung Systeme

**GAMME COMPLÈTE DE TUBES ET RACCORDS PRÉISOLÉS EN PUR,** pour le transport d'eau potable froide et à moyenne température, pour les système de chauffage à haute température



Figure Figura Abbildung Figure

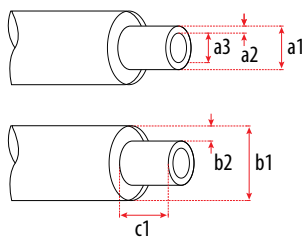


**faser ISO FIBER-COND PIPE,** multilayer pipe with special fibers in the middle layer, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**TUBO faser ISO FIBER-COND,** tubo multicapa con capa intermedia en fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas grises, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**VERBUNDROHR faser ISO FIBER-COND,** Verbundrohr mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TUBE faser ISO FIBER-COND,** tube multicouche avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures grises, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir



■ rods length 5,8 m

■ barras de 5,8 m

■ Stange 5,8 m

■ barres 5,8 m

COD	SDR	a1	a2	a3	DN	b1	b2	c1	€/m
61462UPC	11	32	2,9	26,2	25	90	26,0	190	<b>54,16</b>
61464UPC	11	40	3,7	32,6	32	110	32,0	190	<b>61,32</b>
61466UPC	11	50	4,6	40,8	40	110	27,0	190	<b>65,70</b>
61468UPC	11	63	5,8	51,4	50	125	28,0	190	<b>72,49</b>
61470UPC	11	75	6,8	61,4	65	140	29,5	190	<b>81,51</b>
61472UPC	11	90	8,2	73,6	80	160	32,0	190	<b>97,81</b>
61474UPC	11	110	10,0	90,0	-	200	41,8	190	<b>123,11</b>
61476UPC	11	125	11,4	102,2	100	225	46,6	190	<b>146,54</b>
61478UPC	11	160	14,6	130,8	125	250	41,4	190	<b>195,34</b>
61480UPC	11	200	18,2	163,6	150	315	53,4	190	<b>294,83</b>
61482UPC	11	250	22,7	204,6	200	400	70,2	190	<b>468,96</b>
61484UPC	11	315	28,6	257,8	250	450	62,3	190	<b>602,08</b>

**faser ISO FIBER-COND PIPE**

**TUBO faser ISO FIBER-COND**

**VERBUNDROHR faser ISO FIBER-COND**

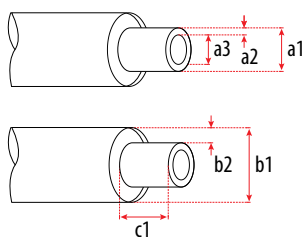
**TUBE faser ISO FIBER-COND**

■ rods length 11,6 m

■ barras de 11,6 m

■ Stange 11,6 m

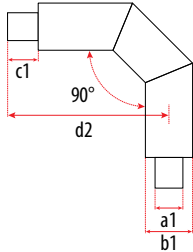
■ barres 11,6 m



COD	SDR	a1	a2	a3	DN	b1	b2	c1	€/m
61462UPL	11	32	2,9	26,2	25	90	26,0	190	<b>54,16</b>
61464UPL	11	40	3,7	32,6	32	110	32,0	190	<b>61,32</b>
61466UPL	11	50	4,6	40,8	40	110	27,0	190	<b>65,70</b>
61468UPL	11	63	5,8	51,4	50	125	28,0	190	<b>72,49</b>
61470UPL	11	75	6,8	61,4	65	140	29,5	190	<b>81,51</b>
61472UPL	11	90	8,2	73,6	80	160	32,0	190	<b>97,81</b>
61474UPL	11	110	10,0	90,0	-	200	41,8	190	<b>123,11</b>
61476UPL	11	125	11,4	102,2	100	225	46,6	190	<b>146,54</b>
61478UPL	11	160	14,6	130,8	125	250	41,4	190	<b>195,34</b>
61480UPL	11	200	18,2	163,6	150	315	53,4	190	<b>294,83</b>
61482UPL	11	250	22,7	204,6	200	400	70,2	190	<b>468,96</b>



Figure Figura Abbildung Figure



**ISO FIBER-COND ELBOW 90°**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

■ Pack: 1 piece

COD	SDR	a1	b1	d2	c1	€/pz
63112UPCC	11	32	90	500	190	156,21
63114UPCC	11	40	110	500	190	190,85
63116UPCC	11	50	110	500	190	200,36
63118UPCC	11	63	125	500	190	216,65
63120UPCC	11	75	140	500	190	276,77
63122UPCC	11	90	160	500	190	315,06
63124UPCC	11	110	200	500	190	424,48
63126UPCC	11	125	225	500	190	565,14

**CODO 90° ISO FIBER-COND**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-COND cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas grises, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

■ Embalaje: 1 pieza

a1	b1	d2	c1	€/pz
32	90	500	190	156,21
40	110	500	190	190,85
50	110	500	190	200,36
63	125	500	190	216,65
75	140	500	190	276,77
90	160	500	190	315,06
110	200	500	190	424,48
125	225	500	190	565,14

**WINKEL 90° ISO FIBER-COND**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-COND mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

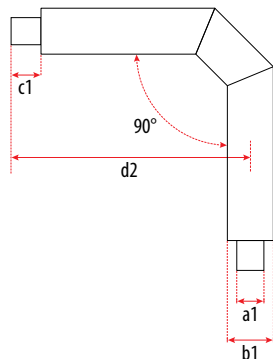
■ Verpackung: 1 Stück

d2	c1	€/pz
500	190	156,21
500	190	190,85
500	190	200,36
500	190	216,65
500	190	276,77
500	190	315,06
500	190	424,48
500	190	565,14

**COUDE 90° ISO FIBER-COND**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-COND renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche exterior couleur blanche avec rayures grises, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce

c1	€/pz
190	156,21
190	190,85
190	200,36
190	216,65
190	276,77
190	315,06
190	424,48
190	565,14



**ISO FIBER-COND ELBOW 90° LONG**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

■ Pack: 1 piece

COD	SDR	a1	b1	d2	c1	€/pz
63112UPLC	11	32	90	1000	190	190,34
63114UPLC	11	40	110	1000	190	241,43
63116UPLC	11	50	110	1000	190	248,58
63118UPLC	11	63	125	1000	190	271,67
63120UPLC	11	75	140	1000	190	346,38
63122UPLC	11	90	160	1000	190	409,20
63124UPLC	11	110	200	1000	190	500,89
63126UPLC	11	125	225	1000	190	685,99
63128UPLC	11	160	250	1000	190	739,30
63130UPLC	11	200	315	1000	190	961,03
63132UPLC	11	250	400	1000	190	1304,37
63134UPLC	11	315	450	1000	190	1708,06

**CODO 90° ISO FIBER-COND LARGO**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-COND cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas grises, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

■ Embalaje: 1 pieza

a1	b1	d2	c1	€/pz
32	90	1000	190	190,34
40	110	1000	190	241,43
50	110	1000	190	248,58
63	125	1000	190	271,67
75	140	1000	190	346,38
90	160	1000	190	409,20
110	200	1000	190	500,89
125	225	1000	190	685,99
160	250	1000	190	739,30
200	315	1000	190	961,03
250	400	1000	190	1304,37
315	450	1000	190	1708,06

**WINKEL 90° ISO FIBER-COND LANG**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-COND mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

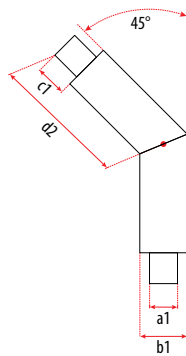
■ Verpackung: 1 Stück

d2	c1	€/pz
1000	190	190,34
1000	190	241,43
1000	190	248,58
1000	190	271,67
1000	190	346,38
1000	190	409,20
1000	190	500,89
1000	190	685,99
1000	190	739,30
1000	190	961,03
1000	190	1304,37
1000	190	1708,06

**COUDE 90° ISO FIBER-COND LONG**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-COND renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche exterior couleur blanche avec rayures grises, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce

c1	€/pz
190	190,34
190	241,43
190	248,58
190	271,67
190	346,38
190	409,20
190	500,89
190	685,99
190	739,30
190	961,03
190	1304,37
190	1708,06



**ISO FIBER-COND ELBOW 45°**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

■ Pack: 1 piece

COD	SDR	a1	b1	d2	c1	€/pz
63512UPCC	11	32	90	500	190	119,88
63514UPCC	11	40	110	500	190	144,67
63516UPCC	11	50	110	500	190	149,41
63518UPCC	11	63	125	500	190	161,30
63520UPCC	11	75	140	500	190	198,00
63522UPCC	11	90	160	500	190	231,78
63524UPCC	11	110	200	500	190	284,25
63526UPCC	11	125	225	500	190	364,04
63528UPCC	11	160	250	500	190	404,37
63530UPCC	11	200	315	500	190	529,54
63532UPCC	11	250	400	500	190	726,44
63534UPCC	11	315	450	500	190	910,93

**CODO 45° ISO FIBER-COND**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-COND cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas grises, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

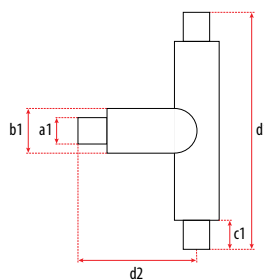
■ Embalaje: 1 pieza

**WINKEL 45° ISO FIBER-COND**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-COND mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

■ Verpackung: 1 Stück

**COUDE 45° ISO FIBER-COND**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-COND renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur blanche avec rayures grises, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce



**ISO FIBER-COND TEE**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

■ Pack: 1 piece

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
64112UPCC	11	32	90	1000	500	190	155,27
64114UPCC	11	40	110	1000	500	190	188,64
64116UPCC	11	50	110	1000	500	190	195,61
64118UPCC	11	63	125	1000	500	190	217,35
64120UPCC	11	75	140	1000	500	190	262,85
64122UPCC	11	90	160	1000	500	190	293,75
64124UPCC	11	110	200	1000	500	190	376,94
64126UPCC	11	125	225	1000	500	190	468,63
64128UPCC	11	160	250	1000	500	190	533,15
64130UPCC	11	200	315	1500	750	190	878,31
64132UPCC	11	250	400	150	750	190	1249,25
64134UPCC	11	315	450	150	750	190	1581,62

**T ISO FIBER-COND**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-COND cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas grises, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

■ Embalaje: 1 pieza

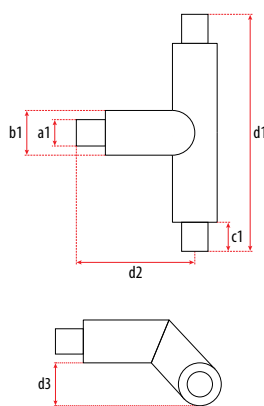
**T-STÜCK ISO FIBER-COND**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-COND mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

■ Verpackung: 1 Stück

**TÉ ISO FIBER-COND**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-COND renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur blanche avec rayures grises, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce

Figure Figura Abbildung Figure



**ISO FIBER-COND OVER RUN TEE,**  
made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**T CON DESVÍO ISO FIBER-COND,**  
realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-COND cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas grises, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**T-STÜCK MIT ABZWEIGBOGEN ISO FIBER-COND,**  
Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-COND mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TÉ AVEC CHAPEAU DE GENDARME ISO FIBER-COND,**  
réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-COND renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures grises, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD scouleur noir

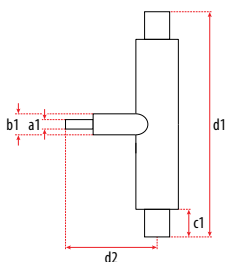
■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	d3	c1	€/pz
64112UPSC	11	32	90	1000	750	100	190	203,75
64114UPSC	11	40	110	1000	750	120	190	256,55
64116UPSC	11	50	110	1000	750	120	190	268,96
64118UPSC	11	63	125	1000	750	135	190	292,05
64120UPSC	11	75	140	1000	750	150	190	374,22
64122UPSC	11	90	160	1000	750	170	190	422,80
64124UPSC	11	110	200	1000	750	210	190	548,43
64126UPSC	11	125	225	1000	750	235	190	716,54
64128UPSC	11	160	250	1000	750	260	190	834,12
64130UPSC	11	200	315	1500	1000	325	190	1232,59
64132UPSC	11	250	400	1500	1000	410	190	1752,07
64134UPSC	11	315	450	1500	1000	460	190	2383,69



**ISO FIBER-COND REDUCED TEE,**  
made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**T REDUCIDA ISO FIBER-COND,**  
realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-COND cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas grises, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**REDUZIER-T-STÜCK ISO FIBER-COND,**  
Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-COND mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TÉ RÉDUIT ISO FIBER-COND,**  
réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-COND renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures grises, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

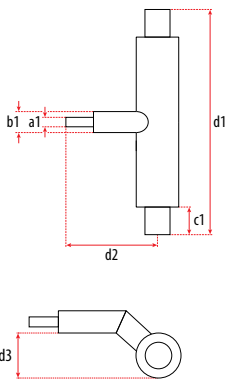
COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
642460UPCC	11	40-32-40	110-90-110	1000	500	190	166,70
642500UPCC	11	50-32-50	110-90-110	1000	500	190	181,28
642510UPCC	11	50-40-50	110-110-110	1000	500	190	181,28
642560UPCC	11	63-32-63	125-90-125	1000	500	190	199,84
642580UPCC	11	63-40-63	125-110-125	1000	500	190	199,84
642600UPCC	11	63-50-63	125-110-125	1000	500	190	199,84
642640UPCC	11	75-32-75	140-90-140	1000	500	190	229,61
642660UPCC	11	75-40-75	140-110-140	1000	500	190	229,61
642680UPCC	11	75-50-75	140-110-140	1000	500	190	229,61
642700UPCC	11	75-63-75	140-125-140	1000	500	190	229,61
642796UPCC	11	90-32-90	160-90-160	1000	500	190	253,74
642798UPCC	11	90-40-90	160-110-160	1000	500	190	253,74
642800UPCC	11	90-50-90	160-110-160	1000	500	190	253,74



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
642820UPCC	11	90-63-90	160-125-160	1000	500	190	<b>253,74</b>
642840UPCC	11	90-75-90	160-140-160	1000	500	190	<b>253,74</b>
642854UPCC	11	110-32-110	200-90-200	1000	500	190	<b>233,99</b>
642856UPCC	11	110-40-110	200-110-200	1000	500	190	<b>233,99</b>
642858UPCC	11	110-50-110	200-110-200	1000	500	190	<b>233,99</b>
642860UPCC	11	110-63-110	200-125-200	1000	500	190	<b>334,24</b>
642880UPCC	11	110-75-110	200-140-200	1000	500	190	<b>334,24</b>
642900UPCC	11	110-90-110	200-160-200	1000	500	190	<b>334,24</b>
642930UPCC	11	125-32-125	225-90-225	1000	500	190	<b>274,84</b>
642932UPCC	11	125-40-125	225-110-225	1000	500	190	<b>274,84</b>
642934UPCC	11	125-50-125	225-110-225	1000	500	190	<b>274,84</b>
642936UPCC	11	125-63-125	225-125-225	1000	500	190	<b>274,84</b>
642938UPCC	11	125-75-125	225-140-225	1000	500	190	<b>421,59</b>
642940UPCC	11	125-90-125	225-160-225	1000	500	190	<b>421,59</b>
642960UPCC	11	125-110-125	225-200-225	1000	500	190	<b>421,59</b>
642970UPCC	11	160-32-160	250-90-250	1000	500	190	<b>462,13</b>
642972UPCC	11	160-40-160	250-110-250	1000	500	190	<b>462,13</b>
642974UPCC	11	160-50-160	250-110-250	1000	500	190	<b>462,13</b>
642976UPCC	11	160-63-160	250-125-250	1000	500	190	<b>462,13</b>
642978UPCC	11	160-75-160	250-140-250	1000	500	190	<b>462,13</b>
642980UPCC	11	160-90-160	250-160-250	1000	500	190	<b>624,97</b>
642990UPCC	11	160-110-160	250-200-250	1000	500	190	<b>624,97</b>
643000UPCC	11	160-125-160	250-225-250	1000	500	190	<b>624,97</b>
643004UPCC	11	200-32-200	315-90-315	1500	750	190	<b>729,27</b>
643006UPCC	11	200-40-200	315-110-315	1500	750	190	<b>729,27</b>
643008UPCC	11	200-50-200	315-110-315	1500	750	190	<b>729,27</b>
643010UPCC	11	200-63-200	315-125-315	1500	750	190	<b>729,27</b>
643012UPCC	11	200-75-200	315-140-315	1500	750	190	<b>729,27</b>
643014UPCC	11	200-90-200	315-160-315	1500	750	190	<b>729,27</b>
643016UPCC	11	200-110-200	315-200-315	1500	750	190	<b>729,27</b>
643018UPCC	11	200-125-200	315-225-315	1500	750	190	<b>729,27</b>
643020UPCC	11	200-160-200	315-250-315	1500	750	190	<b>1328,88</b>
643044UPCC	11	250-32-250	400-90-400	1500	750	190	<b>979,76</b>
643046UPCC	11	250-40-250	400-110-400	1500	750	190	<b>979,76</b>
643048UPCC	11	250-50-250	400-110-400	1500	750	190	<b>979,76</b>
643050UPCC	11	250-63-250	400-125-400	1500	750	190	<b>1035,76</b>
643052UPCC	11	250-75-250	400-140-400	1500	750	190	<b>1035,76</b>
643054UPCC	11	250-90-250	400-160-400	1500	750	190	<b>1035,76</b>
643056UPCC	11	250-110-250	400-200-400	1500	750	190	<b>1035,76</b>
643058UPCC	11	250-125-250	400-225-400	1500	750	190	<b>1035,76</b>
643060UPCC	11	250-160-250	400-250-400	1500	750	190	<b>1416,02</b>
643070UPCC	11	250-200-250	400-315-400	1500	750	190	<b>1454,80</b>
643076UPCC	11	315-32-315	450-90-450	1500	750	190	<b>1786,72</b>
643078UPCC	11	315-40-315	450-110-450	1500	750	190	<b>1786,72</b>
643080UPCC	11	315-50-315	450-110-450	1500	750	190	<b>1786,72</b>
643082UPCC	11	315-63-315	450-125-450	1500	750	190	<b>1786,72</b>
643084UPCC	11	315-75-315	450-140-450	1500	750	190	<b>1804,57</b>
643086UPCC	11	315-90-315	450-160-450	1500	750	190	<b>1804,57</b>
643088UPCC	11	315-110-315	450-200-450	1500	750	190	<b>1804,57</b>
643090UPCC	11	315-125-315	450-225-450	1500	750	190	<b>1864,04</b>
643092UPCC	11	315-160-315	450-250-450	1500	750	190	<b>1889,02</b>
643094UPCC	11	315-200-315	450-315-450	1500	750	190	<b>1949,50</b>
643096UPCC	11	315-250-315	450-400-450	1500	750	190	<b>2785,56</b>



Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**ISO FIBER-COND OVER-RUN REDUCED TEE**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**T REDUCIDA CON DESVÍO ISO FIBER-COND**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-COND cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas grises, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**REDUZIER-T-STÜCK MIT ABZWEIGBOGEN ISO FIBER-COND**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-COND mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

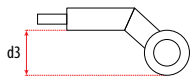
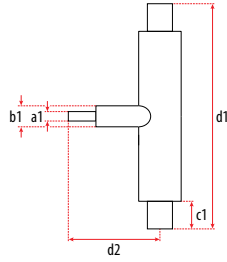
**TÉ RÉDUIT AVEC CHAPEAU DE GENDARME ISO FIBER-COND**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-COND renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur blanche avec rayures grises, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece    ■ Embalaje: 1 pieza    ■ Verpackung: 1 Stück    ■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	d3	c1	€/pz
642460UPSC	11	40-32-40	110-90-110	1000	750	120	190	214,02
642500UPSC	11	50-32-50	110-90-110	1000	750	120	190	238,71
642510UPSC	11	50-40-50	110-110-110	1000	750	120	190	238,71
642560UPSC	11	63-32-63	125-90-125	1000	750	135	190	262,22
642580UPSC	11	63-40-63	125-110-125	1000	750	135	190	262,22
642600UPSC	11	63-50-63	125-110-125	1000	750	135	190	262,22
642640UPSC	11	75-32-75	140-90-140	1000	750	150	190	278,06
642660UPSC	11	75-40-75	140-110-140	1000	750	150	190	278,06
642680UPSC	11	75-50-75	140-110-140	1000	750	150	190	278,06
642700UPSC	11	75-63-75	140-125-140	1000	750	150	190	278,06
642796UPSC	11	90-32-90	160-90-160	1000	750	170	190	356,67
642798UPSC	11	90-40-90	160-110-160	1000	750	170	190	356,67
642800UPSC	11	90-50-90	160-110-160	1000	750	170	190	356,67
642820UPSC	11	90-63-90	160-125-160	1000	750	170	190	356,67
642840UPSC	11	90-75-90	160-140-160	1000	750	170	190	356,67
642854UPSC	11	110-32-110	200-90-200	1000	750	210	190	310,91
642856UPSC	11	110-40-110	200-110-200	1000	750	210	190	310,91
642858UPSC	11	110-50-110	200-110-200	1000	750	210	190	310,91
642860UPSC	11	110-63-110	200-125-200	1000	750	210	190	446,21
642880UPSC	11	110-75-110	200-140-200	1000	750	210	190	446,21
642900UPSC	11	110-90-110	200-160-200	1000	750	210	190	446,21
642930UPSC	11	125-32-125	225-90-225	1000	750	235	190	352,69
642932UPSC	11	125-40-125	225-110-225	1000	750	235	190	352,69
642934UPSC	11	125-50-125	225-110-225	1000	750	235	190	352,69
642936UPSC	11	125-63-125	225-125-225	1000	750	235	190	352,69
642938UPSC	11	125-75-125	225-140-225	1000	750	235	190	582,39
642940UPSC	11	125-90-125	225-160-225	1000	750	235	190	582,39
642960UPSC	11	125-110-125	225-200-225	1000	750	235	190	582,39
642970UPSC	11	160-32-160	250-90-250	1000	750	260	190	482,11
642972UPSC	11	160-40-160	250-110-250	1000	750	260	190	482,11
642974UPSC	11	160-50-160	250-110-250	1000	750	260	190	482,11
642976UPSC	11	160-63-160	250-125-250	1000	750	260	190	482,11
642978UPSC	11	160-75-160	250-140-250	1000	750	260	190	482,11
642980UPSC	11	160-90-160	250-160-250	1000	750	260	190	802,86
642990UPSC	11	160-110-160	250-200-250	1000	750	260	190	802,86
643000UPSC	11	160-125-160	250-225-250	1000	750	260	190	802,86
643004UPSC	11	200-32-200	315-90-315	1500	1000	325	190	822,58
643006UPSC	11	200-40-200	315-110-315	1500	1000	325	190	822,58
643008UPSC	11	200-50-200	315-110-315	1500	1000	325	190	822,58
643010UPSC	11	200-63-200	315-125-315	1500	1000	325	190	822,58
643012UPSC	11	200-75-200	315-140-315	1500	1000	325	190	822,58
643014UPSC	11	200-90-200	315-160-315	1500	1000	325	190	822,58
643016UPSC	11	200-110-200	315-200-315	1500	1000	325	190	822,58
643018UPSC	11	200-125-200	315-225-315	1500	1000	325	190	822,58



Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung			Description	
COD	SDR	a1	b1	d1	d2	d3	c1	€/pz
643020UPSC	11	200-160-200	315-250-315	1500	1000	325	190	<b>1443,09</b>
643044UPSC	11	250-32-250	400-90-400	1500	1000	410	190	<b>1174,27</b>
643046UPSC	11	250-40-250	400-110-400	1500	1000	410	190	<b>1174,27</b>
643048UPSC	11	250-50-250	400-110-400	1500	1000	410	190	<b>1174,27</b>
643050UPSC	11	250-63-250	400-125-400	1500	1000	410	190	<b>1241,75</b>
643052UPSC	11	250-75-250	400-140-400	1500	1000	410	190	<b>1241,75</b>
643054UPSC	11	250-90-250	400-160-400	1500	1000	410	190	<b>1241,75</b>
643056UPSC	11	250-110-250	400-200-400	1500	1000	410	190	<b>1241,75</b>
643058UPSC	11	250-125-250	400-225-400	1500	1000	410	190	<b>1241,75</b>
643060UPSC	11	250-160-250	400-250-400	1500	1000	410	190	<b>1571,64</b>
643070UPSC	11	250-200-250	400-315-400	1500	1000	410	190	<b>1704,24</b>
643076UPSC	11	315-32-315	450-90-450	1500	1000	460	190	<b>1638,74</b>
643078UPSC	11	315-40-315	450-110-450	1500	1000	460	190	<b>1638,74</b>
643080UPSC	11	315-50-315	450-110-450	1500	1000	460	190	<b>1638,74</b>
643082UPSC	11	315-63-315	450-125-450	1500	1000	460	190	<b>1767,37</b>
643084UPSC	11	315-75-315	450-140-450	1500	1000	460	190	<b>1767,37</b>
643086UPSC	11	315-90-315	450-160-450	1500	1000	460	190	<b>1767,37</b>
643088UPSC	11	315-110-315	450-200-450	1500	1000	460	190	<b>1767,37</b>
643090UPSC	11	315-125-315	450-225-450	1500	1000	460	190	<b>1767,37</b>
643092UPSC	11	315-160-315	450-250-450	1500	1000	460	190	<b>1982,19</b>
643094UPSC	11	315-200-315	450-315-450	1500	1000	460	190	<b>2156,38</b>
643096UPSC	11	315-250-315	450-400-450	1500	1000	460	190	<b>3063,87</b>

# iso-technik FIBER-LIGHT SDR 17,6

**COMPLETE RANGE OF PREINSULATED PIPES AND FITTINGS WITH PUR FOAM** to convey low temperature drinking water, for heating systems at medium temperatures and pressures

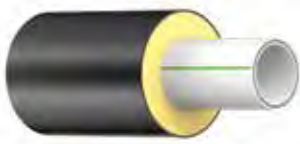
**GAMA COMPLETA DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PREAISLADOS DE PUR,** para el transporte de agua potable a baja temperatura, para sistemas de calefacción a temperatura y presiones medias

**KOMPLETTES SYSTEM VORGEDÄMMTER ROHRE UND FITTINGS, VORGEDÄMMT MIT PUR-SCHAUM,** für den Transport von Trinkwasser mit niedriger Temperatur, für Heizsysteme mit mittlerer Temperatur und mittlerem Druck

**GAMME COMPLÈTE DE TUBES ET RACCORDS PRÉISOLÉS EN PUR,** pour le transport d'eau potable à basse température, pour les systèmes de chauffage à température et à pressions moyennes



Figure Figura Abbildung Figure



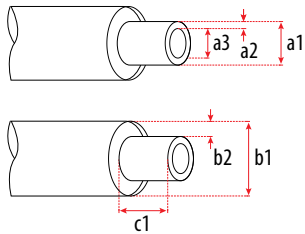
Description Descripción Beschreibung Description

**faser ISO FIBER-LIGHT PIPE,** multilayer pipe with special fibers in the middle layer, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**TUBO faser ISO FIBER-LIGHT,** tubo multicapa con capa intermedia en fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**VERBUNDROHR faser ISO FIBER-LIGHT,** Verbundrohr mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TUBE faser ISO FIBER-LIGHT,** tube multicouche avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur blanche avec rayures vertes, pré-isolet avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir



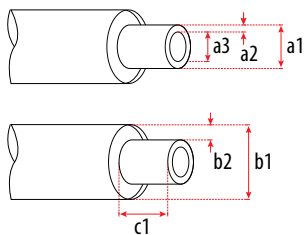
■ rods length 5,8 m

■ barras de 5,8 m

■ Stange 5,8 m

■ barres 5,8 m

COD	SDR	a1	a2	a3	DN	b1	b2	c1	€/m
61476UZPC	17,6	125	7,1	110,8	100	225	46,6	190	<b>132,36</b>
61478UZPC	17,6	160	9,1	141,8	150	250	41,4	190	<b>170,83</b>
61480UZPC	17,6	200	11,4	177,2	-	315	53,4	190	<b>245,96</b>
61482UZPC	17,6	250	14,2	221,6	200	400	70,2	190	<b>418,13</b>
61484UZPC	17,6	315	17,9	279,2	250	450	62,3	190	<b>516,66</b>



**faser ISO FIBER-LIGHT PIPE**

**TUBO faser ISO FIBER-LIGHT**

**VERBUNDROHR faser ISO FIBER-LIGHT**

**TUBE faser ISO FIBER-LIGHT**

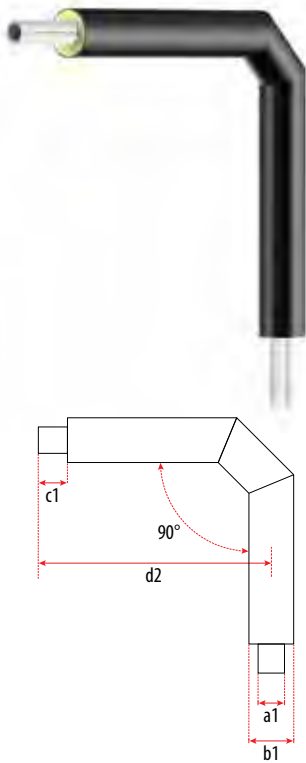
■ rods length 11,6 m

■ barras de 11,6 m

■ Stange 11,6 m

■ barres 11,6 m

COD	SDR	a1	a2	a3	DN	b1	b2	c1	€/m
61476UZPL	17,6	125	7,1	110,8	100	225	46,6	190	<b>132,36</b>
61478UZPL	17,6	160	9,1	141,8	150	250	41,4	190	<b>170,83</b>
61480UZPL	17,6	200	11,4	177,2	-	315	53,4	190	<b>245,96</b>
61482UZPL	17,6	250	14,2	221,6	200	400	70,2	190	<b>418,13</b>



**ISO FIBER-LIGHT ELBOW 90° LONG,** made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

■ Pack: 1 piece

COD	SDR
63126PLZ	17,6
63128UZPL	17,6
63130UZPL	17,6
63132UZPL	17,6
63134UZPL	17,6

**CODO 90° ISO FIBER-LIGHT LARGO,** realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-LIGHT cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

■ Embalaje: 1 pieza

a1	b1
125	225
160	250
200	315
250	400
315	450

**WINKEL 90° ISO FIBER-LIGHT LANG,** Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

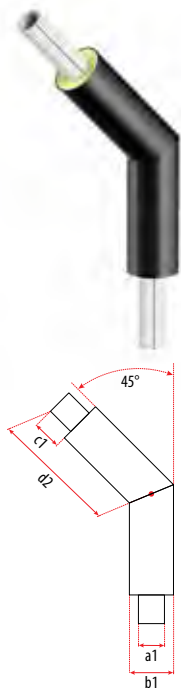
■ Verpackung: 1 Stück

d2
1000
1000
1000
1000
1000

**COUDE 90° ISO FIBER-LIGHT LONG,** réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-LIGHT renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures vertes, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce

c1	€/pz
190	<b>544,95</b>
190	<b>567,78</b>
190	<b>786,33</b>
190	<b>1079,96</b>
190	<b>1534,40</b>



**ISO FIBER-LIGHT ELBOW 45°,** made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

■ Pack: 1 piece

COD	SDR
63526PCZ	17,6
63528UZPC	17,6
63530UZPC	17,6
63532UZPC	17,6
63534UZPC	17,6

**CODO 45° ISO FIBER-LIGHT,** realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-LIGHT cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

■ Embalaje: 1 pieza

a1	b1
125	225
160	250
200	315
250	400
315	450

**WINKEL 45° ISO FIBER-LIGHT,** Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

■ Verpackung: 1 Stück

d2
500
500
500
500
500

**COUDE 45° ISO FIBER-LIGHT,** réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-LIGHT renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures vertes, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce

c1	€/pz
190	<b>334,76</b>
190	<b>386,24</b>
190	<b>421,10</b>
190	<b>575,34</b>
190	<b>754,33</b>

Figure Figura Abbildung Figure

Description Descripción Beschreibung Description



**ISO FIBER-LIGHT TEE**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

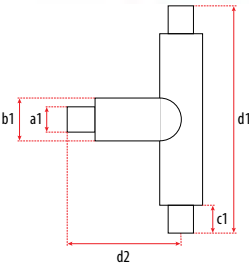
**T ISO FIBER-LIGHT**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-LIGHT cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**T-STÜCK ISO FIBER-LIGHT**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TÉ ISO FIBER-LIGHT**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-LIGHT renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures vertes, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece ■ Embalaje: 1 pieza ■ Verpackung: 1 Stück ■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
64126PCZ	17,6	125	225	1000	500	190	<b>415,59</b>
64128UZPC	17,6	160	250	1000	500	190	<b>359,20</b>
64130UZPC	17,6	200	315	1000	750	190	<b>705,65</b>
64132UZPC	17,6	250	400	1000	750	190	<b>1000,09</b>
64134UZPC	17,6	315	450	1000	750	190	<b>1323,59</b>



**ISO FIBER-LIGHT OVER RUN TEE**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

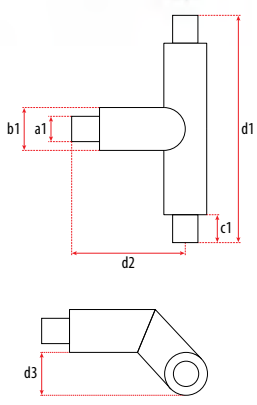
**T CON DESVÍO ISO FIBER-LIGHT**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-LIGHT cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

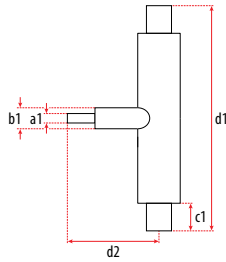
**T-STÜCK MIT ABZWEIGBOGEN ISO FIBER-LIGHT**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TÉ AVEC CHAPEAU DE GENDARME ISO FIBER-LIGHT**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-LIGHT renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures vertes, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece ■ Embalaje: 1 pieza ■ Verpackung: 1 Stück ■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	d3	c1	€/pz
64126PSZ	17,6	125	225	1000	750	235	190	<b>647,53</b>
64128UZPS	17,6	160	250	1000	750	260	190	<b>603,70</b>
64130UZPS	17,6	200	315	1500	1000	325	190	<b>1008,94</b>
64132UZPS	17,6	250	400	1500	1000	410	190	<b>1422,53</b>
64134UZPS	17,6	315	450	1500	1000	460	190	<b>2167,66</b>





**ISO FIBER-LIGHT REDUCED TEE,**  
made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

■ Pack: 1 piece

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
642934PCZ	17,6	125-50-125	225-110-225	1000	500	190	<b>245,21</b>
642936PCZ	17,6	125-63-125	225-125-225	1000	500	190	<b>261,85</b>
642938PCZ	17,6	125-75-125	225-140-225	1000	500	190	<b>320,58</b>
642940PCZ	17,6	125-90-125	225-160-225	1000	500	190	<b>344,55</b>
642960PCZ	17,6	125-110-125	225-200-225	1000	500	190	<b>364,21</b>
643000UZPC	17,6	160-125-160	250-225-250	1000	500	190	<b>636,41</b>
643018UZPC	17,6	200-125-200	315-225-315	1500	750	190	<b>824,65</b>
643020UZPC	17,6	200-160-200	315-250-315	1500	750	190	<b>918,42</b>
643058UZPC	17,6	250-125-250	400-225-400	1500	750	190	<b>1095,20</b>
643060UZPC	17,6	250-160-250	400-250-400	1500	750	190	<b>1212,30</b>
643070UZPC	17,6	250-200-250	400-315-400	1500	750	190	<b>1235,67</b>
643090UZPC	17,6	315-125-315	450-225-450	1500	750	190	<b>1358,69</b>
643092UZPC	17,6	315-160-315	450-250-450	1500	750	190	<b>1412,21</b>
643094UZPC	17,6	315-200-315	450-315-450	1500	750	190	<b>1532,83</b>
643096UZPC	17,6	315-250-315	450-400-450	1500	750	190	<b>1583,51</b>

**ATTENTION**  
For items Ø 125 mm, reduced arm in SDR 11

**T REDUCIDA ISO FIBER-LIGHT,**  
realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-LIGHT cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

■ Embalaje: 1 pieza

**ATENCIÓN**  
Para artículos de Ø 125 mm, brazo reducido en SDR 11

**REDUZIER-T-STÜCK ISO FIBER-LIGHT,**  
Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

■ Verpackung: 1 Stück

**ACHTUNG**  
Für Artikel Ø 125 mm, reduzierter Zweig in SDR 11

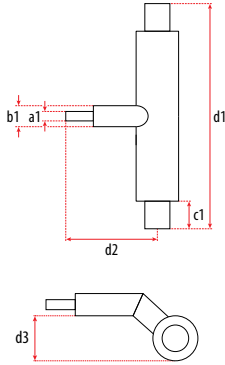
**TÉ RÉDUIT ISO FIBER-LIGHT,**  
réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-LIGHT renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur blanche avec rayures vertes, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce

**ATTENTION**  
Pour les articles Ø 125 mm, bras réduit en SDR 11



Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**ISO FIBER-LIGHT OVER-RUN REDUCED TEE,**  
made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**T REDUCIDA CON DESVÍO ISO FIBER-LIGHT,**  
realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-LIGHT cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**REDUZIER-T-STÜCK MIT ABZWEIGBOGEN ISO FIBER-LIGHT,**  
Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TÉ RÉDUIT AVEC CHAPEAU DE GENDARME ISO FIBER-LIGHT,**  
réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-LIGHT renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures vertes, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	d3	c1	€/pz
642934PSZ	17,6	125-50-125	225-110-225	1000	750	235	190	<b>306,54</b>
642936PSZ	17,6	125-63-125	225-125-225	1000	750	235	190	<b>298,37</b>
642938PSZ	17,6	125-75-125	225-140-225	1000	750	235	190	<b>435,70</b>
642940PSZ	17,6	125-90-125	225-160-225	1000	750	235	190	<b>475,37</b>
642960PSZ	17,6	125-110-125	225-200-225	1000	750	235	190	<b>514,88</b>
643000UZPS	17,6	160-125-160	250-225-250	1000	750	260	190	<b>800,79</b>
643018UZPS	17,6	200-125-200	315-225-315	1500	1000	325	190	<b>1099,89</b>
643020UZPS	17,6	200-160-200	315-250-315	1500	1000	325	190	<b>1148,55</b>
643058UZPS	17,6	250-125-250	400-225-400	1500	1000	410	190	<b>1436,50</b>
643060UZPS	17,6	250-160-250	400-250-400	1500	1000	410	190	<b>1509,51</b>
643070UZPS	17,6	250-200-250	400-315-400	1500	1000	410	190	<b>1502,68</b>
643090UZPS	17,6	315-125-315	450-225-450	1500	1000	460	190	<b>1878,65</b>
643092UZPS	17,6	315-160-315	450-250-450	1500	1000	460	190	<b>1902,30</b>
643094UZPS	17,6	315-200-315	450-315-450	1500	1000	460	190	<b>1953,39</b>
643096UZPS	17,6	315-250-315	450-400-450	1500	1000	460	190	<b>2086,69</b>

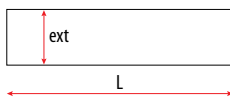
**ATTENTION**  
For items Ø 125 mm, reduced arm in SDR 11

**ATENCIÓN**  
Para artículos de Ø 125 mm, brazo reducido en SDR 11

**ACHTUNG**  
Für Artikel Ø 125 mm, reduzierter Zweig in SDR 11

**ATTENTION**  
Pour les articles Ø 125 mm, bras réduit en SDR 11

Figure Figura Abbildung Figure



**SINGLE-SEALING REPAIRING JOINT KIT**, on-site PUR foam kit consisting of:

- 1 perforated casing pipe (shrink wrap) with butyl sealing rings;
- 1 bi-component dosage (polyol+isocyanate);
- 2 end caps;
- 2 curing caps;
- coupling sleeve (SDR 5) up to Ø 125 mm included, (butt-welding from Ø 160 mm)

**KIT JUNTA DE REPARACIÓN DE SELLADO SIMPLE**, kit para espumado PUR en la obra, constituido por:

- 1 tubo perforado (funda termorreductora) con bandas sellantes en butilo;
- 1 dosificación de dos componentes (poliol+isocianato);
- 2 tapones de cierre;
- 2 tapones de curado;
- manguito (SDR 5) hasta Ø 125 mm incluido, (soldadura a tope desde Ø 160 mm)

**KIT SCHRUMPFMUFFEN EINZELVERBINDUNG**, Kit für PUR Schaum bestehend aus:

- 1 vorgebohrte Schrumpfmanschette mit innen Butyl-Bänder;
- 1 Dosierung

Bi-Komponenten (Polyol+Isocyanat);

- 2 Verschlusskappen;
- 2 Entlüftungstopfen;
- Muffe (SDR 5) bis Ø 125 mm (zum Stumpfschweißen bis Ø 160 mm)

**KIT JOINT DE REPRISE À TENUE SIMPLE**, pour moussage PUR sur-site, composé de:

- 1 gaine thermorétractable pré-foré avec bandes adhésives pré-montés à l'intérieur;
- 1 dosage by-composant (polyol+isocyanate);
- 2 bouchons de remplissage;
- 2 bouchons de fermeture;
- manchon (SDR 5) inclus maxi a Ø 125 mm, (à souder bout à bout de Ø 160 mm)

■ Pack: 1 kit

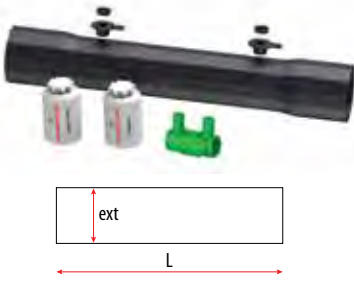
■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	P		Casing		€/pz
		Int	Ext	Ext	L	
62012PCZ	5	32	90	100	700	<b>65,89</b>
62014PCZ	5	40	110	120	700	<b>74,36</b>
62016PCZ	5	50	110	120	700	<b>75,52</b>
62018PCZ	5	63	125	135	700	<b>81,09</b>
62020PCZ	5	75	140	150	700	<b>89,76</b>
62022PCZ	5	90	160	170	700	<b>130,46</b>
62024PCZ	5	110	200	215	700	<b>143,06</b>
62026PCZ	5	125	225	240	700	<b>174,98</b>
62028PCZ	-	160	250	265	700	<b>211,77</b>
62030PCZ	-	200	315	340	700	<b>302,94</b>
62032PCZ	-	250	400	420	700	<b>332,75</b>
62034PCZ	-	315	450	470	700	<b>491,18</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**SINGLE-SEALING REPAIRING JOINT KIT WITH ELECTRIC COUPLING,**

on-site PUR foam kit consisting of:

- 1 perforated casing pipe (shrink wrap) with butyl sealing rings;
- 1 bi-component dosage (polyol+isocyanate);
- 2 end caps;
- 2 curing caps;
- electric coupling (SDR 5) included

■ Pack: 1 kit

**KIT JUNTA DE REPARACIÓN DE SELLADO SIMPLE CON MANGUITO ELÉCTRICO,**

kit para espumado PUR en la obra, constituido por:

- 1 tubo perforado (funda termorreductora) con bandas sellantes en butilo;
- 1 dosificación de dos componentes (poliol+isocianato);
- 2 tapones de cierre;
- 2 tapones de curado;
- manguito eléctrico (SDR 5) incluido

■ Embalaje: 1 pieza

**KIT SCHRUMPFMUFFEN EINZELVERBINDUNG ELEKTROSCHWEIßMUFFEN,**

Kit für PUR Schaum bestehend aus:

- 1 vorgebohrte Schrumpfmanschette mit innen Butyl-Bänder;
- 1 Dosierung Bi-Komponenten (Polyol+Isocyanat);
- 2 Verschlusskappen;
- 2 Schmelzstopfen;
- Elektroschweißmuffe (SDR 5)

■ Verpackung: 1 Stück

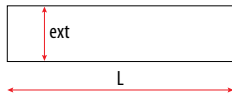
**KIT JOINT DE REPRISE À TENUE SIMPLE AVEC MANCHON ÉLECTRIQUE,**

pour moussage PUR sur-site, composé de:

- 1 gaine thermorétractable pré-foré avec bandes adhésives pré-montés à l'intérieur;
- 1 dosage by-composant (polyol+isocyanate);
- 2 bouchons pour trou remplissage;
- 2 bouchons de fermeture;
- manchon électrique (SDR 5)

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	P		Casing		€/pz
		Int	Ext	Ext	L	
62012PCZ1	5	32	90	100	700	<b>91,80</b>
62014PCZ1	5	40	110	120	700	<b>99,69</b>
62016PCZ1	5	50	110	120	700	<b>102,19</b>
62018PCZ1	5	63	125	135	700	<b>119,50</b>
62020PCZ1	5	75	140	150	700	<b>126,31</b>
62022PCZ1	5	90	160	170	700	<b>164,57</b>
62024PCZ1	5	110	200	215	700	<b>207,80</b>
62026PCZ1	5	125	225	240	700	<b>243,89</b>



### DOUBLE-SEALING REPAIRING JOINT KIT,

on-site PUR foam kit consisting of:

- 1 perforated casing pipe (shrink wrap) with butyl sealing rings;
- 2 shrinking bands;
- 1 bi-component dosage (polyol+isocyanate);
- 2 end caps;
- 2 curing caps;
- coupling sleeve (SDR 5) up to Ø 125 mm included, (butt-welding from Ø 160 mm)

■ Pack: 1 kit

### KIT JUNTA DE REPARACIÓN DE DOBLE SELLADO,

kit para espumado PUR en la obra, constituido por:

- 1 tubo perforado (funda termorreductora) con bandas sellantes en butilo;
- 2 bandas termorreductoras;
- 1 dosificación de dos componentes (poliol+isocianato);
- 2 tapones de cierre;
- 2 tapones de curado;
- manguito (SDR 5) hasta Ø 125 mm incluido, (soldadura a tope desde Ø 160 mm)

■ Embalaje: 1 pieza

### KIT SCHRUMPFMUFFEN DOPPELVERBINDUNG,

Kit für PUR Schaum bestehend aus:

- 1 vorgebohrte Schrumpfmanschette mit innen Butyl-Bänder;
- 2 Schrumpfbänder;
- 1 Dosierung Bi-Komponenten (Polyol+Isocyanat);
- 2 Verschlusskappen;
- 2 Entlüftungstopfen;
- Muffe (SDR 5) bis Ø 125 mm (zum Stumpfschweißen bis Ø 160 mm)

■ Verpackung: 1 Stück

### KIT JOINT DE REPRISE À TENUE DOUBLE,

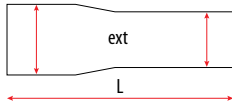
pour moussage PUR sur-site, composé de:

- 1 gaine thermorétractable pré-foré avec bandes adhésives pré-montés à l'intérieur;
- 2 bandes thermo-rétractable;
- 1 dosage by-composant (polyol+isocyanate);
- 2 bouchons de remplissage;
- 2 bouchons de fermeture;
- manchon (SDR 5) inclus maxi a Ø 125 mm, (à souder bout à bout de Ø 160 mm)

■ Condit.: 1 pièce

COD	P		Casing		€/pz
	Int	Ext	Ext	L	
62012PCX	32	90	100	700	<b>82,49</b>
62014PCX	40	110	120	700	<b>93,29</b>
62016PCX	50	110	120	700	<b>94,40</b>
62018PCX	63	125	135	700	<b>99,70</b>
62020PCX	75	140	150	700	<b>125,90</b>
62022PCX	90	160	170	700	<b>155,72</b>
62024PCX	110	200	215	700	<b>193,42</b>
62026PCX	125	225	240	700	<b>199,39</b>
62028PCX	160	250	265	700	<b>214,74</b>
62030PCX	200	315	340	700	<b>317,80</b>
62032PCX	250	400	420	700	<b>444,06</b>
62034PCX	315	450	470	700	<b>728,43</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**SINGLE-SEALING REDUCED REPAIRING JOINT KIT,**

on-site PUR foam kit consisting of:

- 1 perforated casing pipe (shrink wrap) with butyl sealing rings;
- 1 bi-component dosage (polyol+isocyanate);
- 2 end caps;
- 2 curing caps;
- coupling sleeve and reducer (SDR 5) up to Ø 125 mm;
- reducer (SDR 11) from Ø 160 mm

**KIT JUNTA DE REPARACIÓN REDUCIDO DE SELLADO SIMPLE,**

kit para espumado PUR en la obra, constituido por:

- 1 tubo perforado (funda termorreductora) con bandas sellantes en butilo;
- 1 dosificación de dos componentes (poliol+isocianato);
- 2 tapones de cierre;
- 2 tapones de curado;
- manguito y reducción (SDR 5) hasta Ø 125 mm;
- reducción (SDR 11) desde Ø 160 mm

**KIT REDUKTIONS-SCHRUMPFMUFFEN EINZELVERBINDUNG,**

Kit für PUR Schaum bestehend aus:

- 1 vorgebohrte Schrumpfmanschette mit innen Butyl-Bänder;
- 1 Dosierung Bi-Komponenten (Polyol+Isocyanat);
- 2 Verschlusskappen;
- 2 Entlüftungstopfen;
- Muffe und Reduzierung (SDR 5) bis Ø 125 mm;
- Reduzierung (SDR 11) von Ø 160 mm

**KIT JOINT DE REPRISE REDUIT À TENUE SIMPLE,**  
pour moussage PUR sur-site, composé de:

- 1 gaine thermorétractable pré-foré avec bandes adhésives pré-montés à l'intérieur;
- 1 dosage by-composant (polyol+isocyanate);
- 2 bouchons de remplissage;
- 2 bouchons de fermeture;
- manchon et réduction (SDR 5) maxi a Ø 125 mm;
- réduction (SDR 11) de Ø 160 mm

■ Pack: 1 kit

■ Embalaje: 1 pieza

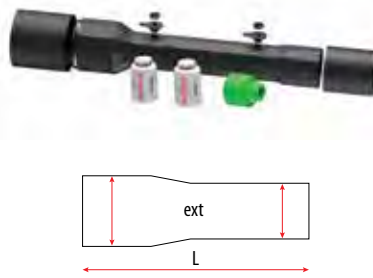
■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	P		Casing		€/pz
		Int	Ext	Ø Ext*	L	
62122PCZ	5	40-32	110-90	120-100	700	139,94
62128PCZ	5	50-32	110-90	120-100	700	144,44
62130PCZ	5	50-40	110-110	120-120	700	144,44
62134PCZ	5	63-32	125-90	135-100	700	172,12
62136PCZ	5	63-40	125-110	135-120	700	172,18
62138PCZ	5	63-50	125-110	135-120	700	172,51
62139PCZ	5	75-40	140-110	150-120	700	189,08
62140PCZ	5	75-50	140-110	150-120	700	189,13
62142PCZ	5	75-63	140-125	150-135	700	189,86
62152PCZ	5	90-63	160-125	170-135	700	203,68
62153PCZ	5	90-75	160-140	170-150	700	204,02
62157PCZ	5	110-75	200-140	215-150	700	233,57
62159PCZ	5	110-90	200-160	215-170	700	247,74
62170PCZ	5	125-90	225-160	240-170	700	374,19
62172PCZ	5	125-110	225-200	240-215	700	416,37
62174PCZ	11	160-110	250-200	265-215	700	445,26
62176PCZ	11	160-125	250-225	265-240	700	414,81
62182PCZ	11	200-160	315-250	340-265	700	550,23
62184PCZ	11	250-160	400-250	420-265	700	710,09
62186PCZ	11	250-200	400-315	420-340	700	742,39
62200PCZ	11	315-250	450-400	470-420	700	766,98
62182ZPCZ	17,6	200-160	315-250	340-265	700	506,22
62184ZPCZ	17,6	250-160	400-250	420-265	700	653,29
62186ZPCZ	17,6	250-200	400-315	420-340	700	682,99
62200ZPCZ	17,6	315-250	450-400	470-420	700	705,61



Figure Figura Abbildung Figure



**DOUBLE-SEALING  
REDUCED REPAIRING  
JOINT-KIT,**

on-site PUR foam kit consisting of:

- 1 perforated casing pipe (shrink wrap) with butyl sealing rings;
- 2 shrinkable bands;
- 1 bi-component dosage (polyol+isocyanate);
- 2 end caps;
- 2 curing caps;
- coupling sleeve and reducer (SDR 5) up to Ø 125mm;
- reducer (SDR11) Ø 160 mm

**KIT JUNTA DE REPARACIÓN  
REDUCIDO DE DOBLE  
SELLADO,**

kit para espumado PUR en la obra, constituido por:

1 tubo perforado (funda termorreductora) con bandas sellantes en butilo;

2 bandas termorreductoras;

1 dosificación de dos componentes (poliol+isocianato);

2 tapones de cierre;

2 tapones de curado; manguito y reducción (SDR 5) hasta Ø 125 mm;

reducción (SDR 11) de Ø 160 mm

**KIT REDUKTIONS  
SCHRUMPFMUFFEN  
DOPPELVERBINDUNG,**

Kit für PUR Schaum bestehend aus:

- 1 vorgebohrte Schrumpfmanschette mit innen Butyl-Bänder;
- 2 Schrumpfbänder;
- 1 Dosierung Bi-Komponenten (Polyol+Isocyanat);
- 2 Verschlusskappen;
- 2 Entlüftungstopfen;
- Muffe und Reduzierung (SDR 5) bis Ø 125 mm;
- Reduzierung (SDR 11) von Ø 160 mm

**KIT JOINT DE REPRISE  
REDUIT À TENUE DOUBLE,**

pour moussage PUR sur-site, composé de:

- 1 gaine thermorétractable pré-foré avec bandes adhésives pré-montés à l'intérieur;
- 2 bandes thermo-rétractable;
- 1 dosage by-composant (polyol+isocyanate);
- 2 bouchons de remplissage;
- 2 bouchons de fermeture;
- manchon et réduction (SDR 5) maxi a Ø 125 mm;
- réduction (SDR 11) de Ø 160 mm

■ Pack: 1 kit

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	P		Casing		€/pz
		Int	Ext	Ext*	L	
62122PCX	5	40-32	110-90	125-100	650	166,60
62128PCX	5	50-32	110-90	125-100	650	171,11
62130PCX	5	50-40	110-110	125-125	700	172,26
62134PCX	5	63-32	125-90	140-100	700	200,02
62136PCX	5	63-40	125-110	140-125	700	201,18
62138PCX	5	63-50	125-110	140-125	700	201,51
62139PCX	5	75-40	140-110	160-125	700	219,48
62140PCX	5	75-50	140-110	160-125	700	219,55
62142PCX	5	75-63	140-125	160-140	700	221,58
62152PCX	5	90-63	160-125	180-140	700	232,28
62153PCX	5	90-75	160-140	180-160	700	233,90
62157PCX	5	110-75	200-140	220-160	700	281,70
62159PCX	5	110-90	200-160	220-180	700	283,32
62170PCX	5	125-90	225-160	245-180	700	410,78
62172PCX	5	125-110	225-200	245-220	700	429,25
62174PCX	11	160-110	250-200	270-220	700	458,41
62176PCX	11	160-125	250-225	270-245	700	459,47
62182PCX	11	200-160	315-250	335-270	700	655,37
62184PCX	11	250-160	400-250	420-270	700	871,49
62186PCX	11	250-200	400-315	420-335	700	903,78
62200PCX	11	315-250	450-400	270-420	700	1025,09
62182ZPCX	17,6	200-160	315-250	340-265	700	602,93
62184ZPCX	17,6	250-160	400-250	420-265	700	801,77
62186ZPCX	17,6	250-200	400-315	420-340	700	831,48
62200ZPCX	17,6	315-250	450-400	270-420	700	943,09

Figure Figura Abbildung Figure



**HALF-SHELL JUNCTION KIT,**  
consisting of:  
2 polyurethane half-shells,  
1 coupling sleeve (SDR 5)  
up to Ø 125 mm

**JUNTA DE REHABILITACIÓN EN SEMIESFERA,**  
compuesto de dos partes en semiesfera de Poliuretano y manguito (SDR 5) hasta 125 mm

**KIT HALBSCHALEN NACHISOLIER-MUFFEN,**  
bestehend aus:  
2 Polyurethans-halbschalen,  
1 Muffe (SDR 5)  
bis Ø 125 mm

**KIT DE JONCTION COQUILLES,**  
composé de:  
2 coquilles de polyuréthan,  
1 manchon (SDR 5)  
maxi à Ø 125 mm

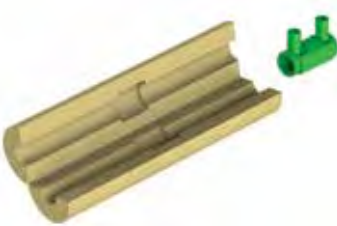
■ Pack: 1 kit

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	P		Shell / Semiesferas / Schalen / Coquilles		€/pz
	Int	Ext	Ext	L	
62012PCQ	32	90	90	380	47,22
62014PCQ	40	110	110	380	49,81
62016PCQ	50	110	110	380	50,20
62018PCQ	63	125	125	380	54,47
62020PCQ	75	140	140	380	62,01
62022PCQ	90	160	160	380	72,61
62024PCQ	110	200	200	380	81,53
62026PCQ	125	225	225	380	92,97
62028PCQ	160	250	250	380	88,21
62030PCQ	200	315	315	380	92,43
62032PCQ	250	400	400	380	106,91
62034PCQ	315	450	450	380	109,05



**HALF-SHELL JUNCTION KIT WITH ELECTRIC COUPLING,**  
consisting of:  
2 polyurethane half-shells,  
1 electric coupling

**JUNTA DE REHABILITACIÓN EN SEMIESFERA CON MANGUITO ELÉCTRICO,**  
compuesto de dos partes en semiesfera de poliuretano y manguito eléctrico

**KIT HALBSCHALEN NACHISOLIER-ELEKTRO-SCHWEIßMUFFEN,**  
bestehend aus:  
2 Polyurethans-halbschalen,  
1 Elektroschweißmuffe

**KIT DE JONCTION COQUILLES AVEC MANCHON ÉLECTRIQUE,**  
composé de:  
2 coquilles de polyuréthan,  
1 manchon électrique

■ Pack: 1 kit

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	P		Shell / Semiesferas / Schalen / Coquilles		€/pz
	Int	Ext	Ext	L	
62012PCQ1	32	90	90	380	61,79
62014PCQ1	40	110	110	380	64,42
62016PCQ1	50	110	110	380	65,08
62018PCQ1	63	125	125	380	79,30
62020PCQ1	75	140	140	380	88,71
62022PCQ1	90	160	160	380	98,08
62024PCQ1	110	200	200	380	130,07
62026PCQ1	125	225	225	380	142,17



**BUTYL TAPE,**  
self-adhesive sealant with Idpe,  
for half-shell junction kit

**CINTA DE BUTILO,**  
sellante autoadhesivo con Idpe,  
para juntas de rehabilitación en semiesfera

**BUTYL TAPE,**  
selbstklebendes Band mit Idpe, für kit Halbschalen Nachisolier-muffen

**BANDE BUTYLIQUE,**  
autocollante bande avec Idpe,  
pour kit de jonction coquilles

COD	D		€/pz
	H	L	
69602PC	50 mm	15 m	34,78
69604PC*	100 mm	15 m	66,21

\* recommended for processing from Ø 160 mm

\* recomendado para procesar desde Ø 160 mm

\* empfohlen für die vorarbeitung ab Ø 160 mm

\* recommandé pour l'usinage à partir de Ø 160 mm



**CASING PIPE,**  
in PE-HD, without holes,  
for half-shell junction kit

**FUNDA CASING,**  
en PE-HD, sin agujeros,  
para junta de rehabilitación  
en semiesfera

**SCHRUMPFMANSCHETTE,**  
aus PE-HD, ohne Löcher,  
für Halbschalen nachisolier-  
muffen

**GAINÉ,**  
en PE-HD, sans trous,  
pour kit de jonction coquilles

■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	D		Casing pipe / Funda casing / Mantelrohr / Tube gainé		€/pz
	Int	Ext	Ext	L	
62012PC	32	90	100	700	44,05
62016PC	40-50	110	120	700	52,90
62018PC	63	125	135	700	54,27
62020PC	75	140	150	700	60,10
62022PC	90	160	170	700	64,41
62024PC	110	200	215	700	95,01
62026PC	125	225	240	700	102,24
62028PC	160	250	265	700	124,85
62030PC	200	315	340	700	174,22
62032PC	250	400	420	700	253,52
62034PC	315	450	470	700	321,48

*only on demand*

*solo bajo pedido*

*nur auf Anfrage*

*seulement sur commande*



**CLOSING COLLAR,**  
water-stop,  
heat-shrinking

**COLLAR DE CIERRE,**  
para fin de línea,  
termoreductor

**SCHMELZVERSCHLUSS-  
STOPFEN,**  
zum Heißschrumpfen

**COLLIER DE FERMETURE,**  
water-stop,  
thermorétractable

■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	Int	Ext	€/pz
69612PC	32	90	37,72
69614PC	40	110	43,75
69616PC	50	110	43,75
69618PC	63	125	49,04
69620PC	75	140	58,84
69622PC	90	160	67,88
69624PC	110	200	86,01
69626PC	125	225	102,59
69628PC	160	250	113,14
69630PC	200	315	124,47
69632PC	250	400	176,50
69634PC	315	450	181,69



**SEALING RING,**  
for wall passage

**ANILLO DE RETENCIÓN,**  
para paso de pared

**DICHTUNGSRING,**  
für Wanddurchführung

**ANNEAU DE TENUE,**  
pour le passage du mur





■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	Int	Ext	€/pz
69662PC	32	90	35,97
69664PC	40	110	37,74
69666PC	50	110	37,74
69668PC	63	125	37,78
69670PC	75	140	47,02
69672PC	90	160	61,54
69674PC	110	200	78,88
69676PC	125	225	92,34
69678PC	160	250	98,27
69680PC	200	315	127,60
69682PC	250	400	161,74
69684PC	315	450	189,69

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>TAPERED MATRIX,</b> to weld the PE end cap for repairing joint	<b>MATRIZ CÓNICA,</b> para soldadura de tapón de cierre de PE para junta de reparación	<b>SCHWEISSVERSCHLUSS- KAPPE,</b> aus PE, Ersatzteil für Muffen-Kit	<b>MATRICE CONIQUE,</b> pour soudure bouchon de fermeture en PE, pour joint de reprise
				■ Pack: 1 piece	■ Embalaje: 1 pieza	■ Verpackung: 1 Stück	■ Condit.: 1 pièce
				COD		D	€/pz
				52120		25 mm	<b>62,50</b>
				<b>CURING CAP,</b> of PE, with vent opening, spare part for repairing joint	<b>TAPÓN DE OBRA,</b> de PE, con respiradero, recambio para junta de reparación	<b>ENTLÜFTUNGSSTOPFEN,</b> aus PE, Ersatzteil für Muffen-Kit	<b>BOUCHON DE REMPLISSAGE,</b> en PE, rechange pour joint de reprise
				■ Pack: 10 pieces	■ Embalaje: 10 piezas	■ Verpackung: 10 Stück	■ Condit.: 10 pièces
				COD			€/pz
				52150			<b>1,63</b>
				<b>END CAP,</b> of PE, socket-welding, spare part for repairing joint	<b>TAPÓN DE CIERRE,</b> de PE, soldadura a encaje, recambio para junta de reparacion	<b>VERSCHLUSSKAPPE,</b> aus PE, zum Muffenschweißen, Ersatzteil für Muffen-Kit	<b>BOUCHON DE FERMETURE,</b> en PE, soudure par emboîtement, rechange pour joint de reprise
				■ Pack: 10 pieces	■ Embalaje: 10 piezas	■ Verpackung: 10 Stück	■ Condit.: 10 pièces
				COD			€/pz
				52152			<b>1,63</b>
				<b>CLEANING LIQUID,</b> for all cleaning operations	<b>LÍQUIDO LIMPIADOR,</b> para todas las operaciones de limpieza	<b>REINIGER,</b> für alle Reinigungsvorgänge	<b>LIQUIDE NETTOYANTE,</b> pour toute les opération de nettoyage
				■ Pack: 1 pieces	■ Embalaje: 1 pieza	■ Verpackung: 1 Stück	■ Condit.: 1 pièce
				COD		D	€/pz
				50330		1 l	<b>21,92</b>

**WORKING CONDITIONS**  
closed circuit plants,  
heating, air conditioning,  
district heating

**CONDICIONES DE EJERCICIO**  
instalaciones de circuito  
cerrado, calefacción,  
acondicionamiento,  
telecalefacción

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**  
von Anlagen  
mit geschlossenem Kreislauf,  
Heizungen, Klimaanlage,  
Fernheizungen

**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**  
des installations à circuit  
fermé, chauffage,  
climatisation, téléchauffage

\* SF=

Safety factor / Factor de seguridad  
Sicherheitsfaktor / Facteur de sécurité

**Note / Nota / Anmerkung / Remarque 1:**

For applications with chilled water mixed with ethylene glycol or glycerine, -20°C limit temperature. In this case, separate the lines from the circulators with specific anti-vibration joints.

Para la aplicación con agua refrigerada mezclada con glicol de etileno o glicerina, la temperatura límite es de -20°C. En este caso, separe las líneas de los circuladores, con los acoplamientos anti-vibración correspondientes.

Für Anwendungen mit gekühltem Wasser, das mit Ethylenglykol oder Glycerin vermischt ist, beträgt die Tiefsttemperatur -20°C. In diesem Fall die Leitungen mit entsprechenden schwingungsdämpfenden Verbindern von den Zirkulatoren trennen.

Pour une application avec l'eau réfrigérée, mélangée avec éthylène glycol ou glycérine, température limite -20°C. Dans ce cas, séparer les lignes des circulateurs avec des joints anti-vibrations appropriés.

Operation time <i>Tiempo de operación</i> Betriebszeitraum <i>Période de fonctionnement</i>	Temperature <i>Temperatura</i> Temperatur <i>Température</i>	Years of operation <i>Años de operación</i> Betriebsjahre <i>Années de fonctionnement</i>	Single layer and FIRES pipes <i>Tubos monocapa y FIRES</i> Monoschichtrohren und FIRES <i>Tubes monocouche et FIRES</i>			Multilayer fibre-reinforced pipes <i>Tubos multicapa reforzados con fibra</i> Faserverstärkten Mehrschichtrohren <i>Tubes multicouche renforcés de fibres</i>		
			SDR 6 *SF 1,25	SDR 7,4 *SF 1,25	SDR 11 *SF 1,25	SDR 7,4 *SF 1,25	SDR 11 *SF 1,25	SDR 17,6 *SF 1,25
Constant temperature at 70°C 30 days/year of which <i>Temperatura constante a 70°C de los cuales 30 días al año con</i> Konstante Temperatur bei 70 °C, davon 30 Tage im Jahr mit <i>Température constante à 70°C dont 30 jours par an avec</i>	75°C	5	14,0	11,0	7,2	16,2	10,3	6,1
		10	13,1	10,4	6,6	15,7	9,9	6,0
		25	12,4	9,9	6,3	15,2	9,6	5,8
	80°C	5	13,8	9,8	7,0	15,0	9,5	5,7
		10	12,9	9,6	6,4	14,8	9,4	5,6
		25	12,3	9,3	6,1	14,3	9,0	5,4
	85°C	5	11,4	9,1	5,6	14,0	8,9	5,3
		10	13,2	8,9	6,6	13,8	8,7	5,2
		25	12,5	8,6	6,3	13,5	8,5	5,1
	95°C	5	11,9	8,2	6,0	13,0	8,2	4,9
		10	11,1	8,0	5,5	12,8	8,1	4,8
		25	10,9	7,0	5,5	11,4	7,2	4,3
	95°C	5	10,2	6,6	5,1	10,9	6,9	4,1
		10	9,6	6,4	4,8	10,6	6,7	4,0
		25	8,9	6,2	4,5	10,4	6,6	3,9
Constant temperature at 70°C 60 days/year of which <i>Temperatura constante a 70°C de los cuales 60 días al año con</i> Konstante Temperatur bei 70 °C, davon 60 Tage im Jahr mit <i>Température constante à 70°C dont 60 jours par an avec</i>	75°C	5	13,9	10,6	6,9	16,0	10,1	6,0
		10	12,8	10,2	6,2	15,5	9,8	5,8
		25	12,3	9,9	6,0	15,2	9,6	5,7
	80°C	5	11,5	9,5	5,5	14,6	9,2	5,5
		10	13,6	9,6	6,8	14,8	9,4	5,6
		25	12,7	9,3	6,1	14,3	9,0	5,4
	85°C	5	12,2	9,0	5,9	14,0	8,9	5,3
		10	11,3	8,6	5,4	13,4	8,5	5,1
		25	12,5	8,7	6,3	13,5	8,5	5,1
	95°C	5	11,9	8,2	6,0	13,0	8,2	4,9
		10	11,1	8,0	5,6	12,8	8,1	4,8
		25	11,1	8,0	5,6	12,8	8,1	4,8
	95°C	5	10,2	7,6	5,1	12,2	7,7	4,6
		10	10,2	6,5	5,1	10,9	6,9	4,1
		25	9,6	6,3	4,8	10,6	6,7	4,0
95°C	5	8,9	6,1	4,5	10,4	6,6	3,9	
	10	8,1	5,7	4,1	9,8	6,2	3,7	
	25	8,1	5,7	4,1	9,8	6,2	3,7	
Constant temperature at 70°C 90 days/year of which <i>Temperatura constante a 70°C de los cuales 90 días al año con</i> Konstante Temperatur bei 70 °C, davon 90 Tage im Jahr mit <i>Température constante à 70°C dont 90 jours par an avec</i>	75°C	5	13,7	10,2	6,7	15,5	9,8	5,9
		10	12,7	10,0	6,2	15,4	9,7	5,8
		25	12,2	9,6	5,8	14,7	9,3	5,5
	80°C	5	11,3	9,1	5,3	14,2	9,0	5,4
		10	13,0	9,2	6,5	14,3	9,1	5,4
		25	12,5	9,1	6,0	14,2	9,0	5,3
	85°C	5	11,6	8,6	5,6	13,5	8,6	5,1
		10	10,7	8,2	5,0	13,0	8,2	4,9
		25	11,9	8,2	6,0	13,0	8,2	4,9
	95°C	5	11,4	8,1	5,7	12,9	8,1	4,8
		10	10,6	7,7	5,3	12,3	7,8	4,6
		25	10,6	7,7	5,3	12,3	7,8	4,6
	95°C	5	9,7	7,2	4,9	11,8	7,4	4,4
		10	9,6	6,3	4,8	10,6	6,7	4,0
		25	9,3	6,2	4,7	10,5	6,6	3,9
95°C	5	8,5	5,8	4,2	9,8	6,2	3,7	
	10	8,5	5,8	4,2	9,8	6,2	3,7	
	25	7,7	5,4	3,8	9,4	5,9	3,6	



**WORKING CONDITIONS**  
Sanitary

**CONDICIONES DE EJERCICIO**  
sanitario

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**  
von sanitären Anlagen

**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**  
des installations sanitaires

\* SF=  
Safety factor / Factor de seguridad  
Sicherheitsfaktor / Facteur de sécurité

**Note / Nota / Anmerkung / Remarque:**  
Values in the table are approved by IIP  
(Istituto Italiano dei Plastici).

Los valores en la tabla son aprobados por IIP  
(Istituto Italiano dei Plastici).

Die Werte in der Tabelle sind vom Istituto Italiano dei Plastici (Italienisches Institut für Kunststoffe - IIP) bestätigt.

Valeurs dans les tableaux approuvées par IIP  
(Institut Italien des Plastiques).



Temperature Temperatura Temperatur Température	Years of operation Años de operación Betriebsjahre Années de fonctionnement	Single layer pipes Tubos multicapa Monoschichtrohren Tubes monocouche			Multilayer fibre-reinforced pipes Tubos multicapa reforzados con fibra Faserverstärkten Mehrschichtrohren Tubes multicouche renforcés de fibres		
		SDR 6 *SF 1,5	SDR 7,4 *SF 1,5	SDR 11 *SF 1,5	SDR 7,4 *SF 1,5	SDR 11 *SF 1,5	SDR 17,6 *SF 1,5
		bar	bar	bar	bar	bar	bar
10°C	10	36,2	28,7	18,1	31,3	19,9	12,0
	25	33,1	26,2	16,6	30,4	19,3	11,5
	50	30,1	23,8	15,1	29,6	18,8	11,3
20°C	100	29,3	23,2	14,7	28,0	17,7	10,6
	10	32,0	25,3	16,0	28,5	18,1	10,8
	25	29,3	23,2	14,7	27,4	17,4	10,4
30°C	50	26,7	21,1	13,4	26,8	17,0	10,2
	100	25,8	20,5	13,0	25,3	16,1	9,6
	10	27,8	22,0	13,9	25,4	16,1	9,7
40°C	25	25,6	20,2	12,8	24,5	15,5	9,2
	50	23,3	18,5	11,7	23,9	15,2	9,1
	100	22,4	17,8	11,2	22,7	14,4	8,6
50°C	10	23,6	18,6	11,8	22,3	14,2	8,5*
	25	21,8	17,2	10,9	21,5	13,7	8,2*
	50	19,9	15,8	10,0	21,1	13,4	8,0*
60°C	100	19,0	15,1	9,5	20,1	12,8	7,7*
	10	19,4	15,3	9,7	19,2	12,2	7,3*
	25	18,0	14,2	9,0	18,7	11,8	7,1*
70°C	50	16,5	13,1	8,3	18,2	11,5	6,9*
	100	15,6	12,4	7,8	17,5	11,1	6,6*
	10	15,2	12,0	7,6*	16,2	10,3*	6,2*
80°C	25	14,2	11,2	7,1*	15,5	9,8*	5,9*
	50	13,1	10,4	6,6*	15,4	9,7*	5,8*
	10	10,9	8,6	5,5*	13,1	8,3*	5,0*
95°C	25	10,4	8,2	5,2*	12,7	8,0*	4,8*
	50	9,7	7,7	4,9*	12,5	7,9*	4,7*
	10	9,4	7,5	--	11,0	7,0*	4,2*
95°C	25	8,7	6,9	--	10,4	6,6*	4,0*
	5	7,2	5,7	--	8,5	5,4*	3,2*
	10	6,6	--	--	7,9	5,0*	3,0*

- \* Applicable work conditions only with the prior approval of aquatechnik Technical Management
- \* Condiciones de ejercicio aplicables solo previa aprobación de la Dirección Técnica Aquatechnik
- \* Betriebsbedingungen nur nach Genehmigung der technischen Leitung Aquatechnik anwendbar
- \* Conditions de fonctionnement applicables uniquement après approbation de la Direction Technique Aquatechnik

**WORKING CONDITIONS**  
other kind of installations

**CONDICIONES DE EJERCICIO**  
redes generales diferentes de las previstas

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**  
von allgemeinen Netzen außerhalb der vorgesehenen

**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**  
des réseaux généraux en dehors de ceux prévus

\* SF=

Safety factor / Factor de seguridad  
Sicherheitsfaktor / Facteur de sécurité

**Note / Nota / Anmerkung / Remarque:**  
Values in the table are approved by IIP  
(Istituto Italiano dei Plastici).

Los valores en la tabla son aprobados por IIP  
(Istituto Italiano dei Plastici).

Die Werte in der Tabelle sind vom Istituto Italiano dei Plastici (Italienisches Institut für Kunststoffe - IIP) bestätigt.

Valeurs dans les tableaux approuvées par IIP  
(Institut Italien des Plastiques).



Temperature Temperatura Temperatur Température	Years of operation Años de operación Betriebsjahre Années de fonctionnement	Single layer and FIRES pipes Tubos monocapa y FIRES Monoschichtrohren und FIRES Tubes monocouche et FIRES			Multilayer fibre-reinforced pipes Tubos multicapa reforzados con fibra Faserverstärkten Mehrschichtrohren Tubes multicouche renforcés de fibres		
		SDR 6 *SF 1,25	SDR 7,4 *SF 1,25	SDR 11 *SF 1,25	SDR 7,4 *SF 1,25	SDR 11 *SF 1,25	SDR 17,6 *SF 1,25
		bar	bar	bar	bar	bar	bar
10°C	10	43,4	34,4	21,8	37,9	24,0	14,4
	25	39,7	31,5	19,9	36,5	23,1	13,8
	50	36,2	28,6	18,1	35,5	22,5	13,5
	100	35,1	27,8	17,6	33,5	21,2	12,7
20°C	10	38,4	30,4	19,2	34,2	21,7	13,0
	25	35,2	27,8	17,6	32,9	20,9	12,5
	50	32,1	25,4	16,1	32,1	20,3	12,2
	100	31,0	24,5	15,5	30,4	19,2	11,5
30°C	10	33,4	26,4	16,7	30,5	19,3	11,6
	25	3,07	24,3	15,4	29,1	18,4	11,0
	50	28,0	22,1	14,0	28,7	18,2	10,9
	100	26,9	21,3	13,5	27,3	17,3	10,3
40°C	10	28,3	22,4	14,2	26,8	17,0	10,2
	25	26,1	20,7	13,1	25,8	16,4	9,8
	50	23,9	18,9	12,0	25,3	16,0	9,6
	100	22,8	18,1	11,5	24,1	15,3	9,2
50°C	10	23,2	18,4	11,6	23,1	14,6	8,8
	25	21,6	17,1	10,8	22,5	14,2	8,5
	50	19,8	15,7	9,9	21,8	13,8	8,3
	100	18,8	14,8	9,4	21,0	13,3	7,9
60°C	10	18,2	14,4	9,1	19,4	12,3	7,4
	25	17,0	13,5	8,5	18,7	11,9	7,1
	50	15,7	12,4	7,9	18,4	11,7	7,0
	100	14,6	11,6	7,3	17,8	11,3	6,8
70°C	10	13,1	10,4	6,6	15,7	9,9	6,0
	25	12,5	9,9	6,3	15,2	9,6	5,8
	50	11,6	9,2	5,8	15,0	9,5	5,7
80°C	10	11,3	9,0	--	13,3	8,4	5,0
	25	10,4	8,2	--	12,7	8,0	4,8
95°C	5	8,6	6,8	--	10,1	6,4	3,8
	10	8,0	6,3	--	9,6	6,1	3,6



# valu-technik

Floor system with multilayer pipes, PE-X and PE-RT pipes for radiant heating and cooling.

*A single system with a dual function.*

Sistema de suelo con tubos multicapa, tubos de PE-X y PE-RT para la calefacción y la refrigeración radiante.

*Una sola instalación, una doble función.*

System für die Verlegung im Fußboden mit Verbundrohren und Rohren aus PE-X und PE-RT für Strahlungsheizung und -kühlung.

*Eine einzige Anlage mit Doppelfunktion.*

Système au sol avec tubes multicouche, tubes en PE-X et PE-RT pour le chauffage et le refroidissement rayonnants.

*Une seule installation, deux fonctions.*





## VALU-TECHNIK SYSTEM

A comprehensive system of pipes and adjustment components for floor heating installations in the winter version and cooling in the summer version. Thanks to the principle of heat exchange by radiation, superior comfort levels than any other heating/conditioning system are achieved. The system is complete with all the components for civil and industrial systems.

### Advantages

A number of unparalleled advantages:

- **Environmental comfort:** radiant systems reproduce temperature uniformity
- **Well-being:** the perception of physical well-being reproduced by the radiant panel system corresponds with the physiological needs of the human body
- **Environmental aesthetics:** since it is installed under the floor, it eliminates the constraint of heating elements and allows the space to be completely used
- **Cleanliness and hygiene:** the lack of convection motion makes the environment healthier and cleaner
- **Energy and economic savings:** operating at low temperatures, the savings in energy and costs are significant in both versions of the system (summer and winter).

### Range

Pipes Ø 16 and Ø 20 mm, insulated sheets, manifolds, stations and accessories.

### Use

For floor heating and cooling installations.

### Utilization field

For heating and cooling systems in the civil house, industrial and service industries fields as for example schools, hospitals, religious buildings, public premises.



## SISTEMA VALU-TECHNIK

Un sistema completo de tubos y componentes de regulación para la realización de instalaciones de calefacción de suelo en la versión invernal y de refrigeración para la versión de verano. Aprovechando el principio del intercambio térmico por radiación, se obtienen niveles de confort superiores a cualquier otro sistema de calefacción/acondicionamiento. El sistema cuenta con todos los componentes para realizar instalaciones civiles e industriales.

### Ventajas

Una serie incomparable de ventajas:

- **Confort ambiental:** las instalaciones radiantes reproducen una situación de homogeneidad de temperatura
- **Bienestar:** la percepción de bienestar físico producida por el sistema de paneles radiantes satisface ampliamente las necesidades metabólicas del cuerpo humano
- **Estética ambiental:** al ser instalada bajo el suelo, elimina el vínculo de los cuerpos de calefacción y permite el aprovechamiento completo de los espacios
- **Limpieza e higiene:** la ausencia de movimientos de convección hace que los ambientes sean más saludables y limpios
- **Ahorro energético y económico:** al funcionar a temperaturas reducidas, los ahorros energético-económicos son relevantes en ambas versiones de funcionamiento de la instalación (verano-invierno).

### Gama

Tubos Ø 16 y 20 mm, placas termoaislantes, colectores, centralitas y componentes de regulación.

### Uso

Para calefacción y aire acondicionado en suelo.

### Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones de calefacción y de aire acondicionado en suelo para uso civil, industrial y en el sector como escuelas, hospitales, lugares de culto, locales de pública utilización.



## SYSTEM VALU-TECHNIK

Ein komplettes aus Rohrleitungen und Komponenten für die Einstellung bestehendes System für den Bau von Anlagen für die Fußbodenheizung im Winter und die Fußbodenkühlung im Sommerbetrieb. Durch die Nutzung des Prinzips des Wärmeaustauschs durch Strahlung erhält man ein Wohnkomfortniveau, das weit über alle anderen Heizungs- und Klimaanlage hinausgeht. Das System ist komplett mit allen Komponenten für den Bau von Anlagen im privaten Bereich und in industriellen Bauten.

### Vorteile

Eine unvergleichliche Serie Vorteile:

- **Komfort der Umgebung:** Die Strahlungsanlagen erzeugen eine Atmosphäre mit gleichmäßigen Temperaturen
- **Wohlbefinden:** Das durch die Strahlungspaneel erzeugte Gefühl körperlichen Wohlbefindens entspricht völlig den Bedürfnissen bezüglich des Stoffwechsel des menschlichen Körpers
- **Ästhetik:** Da die Anlage im Fußboden eingebaut ist, besteht keine Notwendigkeit mehr, Heizkörper an den Wänden zu installieren, wodurch die Räume entschieden besser genutzt werden können
- **Sauberkeit und Hygiene:** Die Tatsache, dass keine Konvektion erfolgt, führt dazu, dass die Räume sauberer und für die Gesundheit vorteilhafter sind
- **Energie- und allgemeine Kosteneinsparung:** Da diese Anlagen mit geringeren Temperaturen funktionieren, ist bei beiden Betriebsversionen der Anlage (Sommer- und Winterbetrieb) die Energie- und Kosteneinsparung beträchtlich.

### Bereich

Rohre Ø 16 und Ø 20 mm, Noppenplatte, Verteiler, Regelung und Zubehör.

### Einsatz

In der Haustechnik für die Fußbodenheizung und Kühlung.

### Einsatzbereich

Fußbodenheizung und Kühlung in privaten Wohnungen und Häusern, im Industrie- und Dienstleistungsbereich, z.B. in Schulen, Krankenhäusern und Kultureinrichtungen.



## SYSTÈME VALU-TECHNIK

Un système complet de tubes et de composants de régulation pour la réalisation d'installations de chauffage au sol dans la version hiver et de refroidissement dans la version été. En exploitant le principe de l'échange de chaleur par rayonnement, on obtient des niveaux de confort dans l'habitation supérieurs à tout autre système de chauffage/climatisation. Le système possède tous les composants pour réaliser des installations civiles et industrielles.

### Avantages

Une série incomparable d'avantages:

- **Confort de l'environnement:** les systèmes radiants reproduisent une situation d'homogénéité de température
- **Bien-être:** la perception de bien-être physique reproduite par le système à panneaux rayonnants correspond largement aux besoins du métabolisme du corps humain
- **Esthétique de l'environnement:** étant installé sous le sol terminal, il élimine la contrainte des éléments de chauffage et permet d'exploiter pleinement les espaces
- **Propreté et hygiène:** grâce à l'absence de mouvements convectifs, les environnements sont plus salubres et plus propres
- **Économie énergétique et financière:** fonctionnant à des températures réduites, les économies d'énergie et financières sont sensibles dans les deux versions de fonctionnement de l'installation (été-hiver).

### Gamme

Tubes Ø 16 et Ø 20 mm, plaques thermo-isolantes, collecteurs, centrales et composants de réglage.

### Usinage

Pour les installations de chauffage/ de refroidissement à panneaux radiants.

### Domaines d'application

Pour les installations de chauffage/ de refroidissement à panneaux radiants en domaines d'habitation civile, industriel et tertiaire tel que écoles, hôpitaux, endroits de culte, locaux publics.



**COMPLETE RANGE  
FOR FLOOR HEATING PLANTS**

**GAMA COMPLETA  
PARA SISTEMAS  
DE SUELO RADIANTE**

**KOMPLETTES SORTIMENT  
FÜR FUßBODEN**

**GAMME COMPLÈTE  
POUR INSTALLATIONS  
DU SOL RADIANT**



**Pipe, Polystyrene  
and screed Accessories**

**Tubo, Polistireno  
y Accesorios para  
revestimiento**

**Rohr, Isolierung  
und Zubehör  
für Flächenheizung**

**Tube, Polystyrene  
et Accessoires  
pour plancher chauffant**

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
--------	--------	-----------	--------	-------------	-------------	--------------	-------------



**MULTI-CALOR PIPE,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
with antioxygen barrier

**TUBO MULTI-CALOR,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
con barrera antioxígeno

**MULTI-CALOR  
VERBUNDROHR,**  
aus PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
sauerstoffdicht

**TUBE MULTI-CALOR,**  
PE-X/Al/PE-X,  
PN 10 - 95°C,  
avec barrière anti-oxygène

**in rolls white color**

**en rollos color blanco**

**in Ringen, Farbe weiß**

**en couronnes  
couleur blanche**

COD	Ø		D	Ext	T	Int	Al	DN	€/m
74005	250	5500	16	16	2	12	0,30	12	<b>2,41</b>
84005	500	6000	16	16	2	12	0,30	12	<b>2,41</b>
84009	400	3200	20	20	2	16	0,40	15	<b>3,18</b>



**MULTI-ECO PIPE,**  
PE-X/Al/PE-HD,  
PN 10 - 95°C,  
with antioxygen barrier

**TUBO MULTI-ECO,**  
PE-X/Al/PE-HD,  
PN 10 - 95°C,  
con barrera antioxigena

**MULTI-ECO  
VERBUNDROHR,**  
PE-X/Al/PE-HD,  
PN 10 - 95°C,  
sauerstoffdicht

**TUBE MULTI-ECO,**  
PE-X/Al/PE-HD,  
PN 10 - 95°C,  
avec barrière anti-oxygène

**in rolls white color**

**en rollos color blanco**

**in Ringen, Farbe weiß**

**en couronnes  
couleur blanche**

COD	Ø		D	Ext	T	Int	Al	DN	€/m
74505	250	5500	16	16	2	12	0,20	12	<b>2,13</b>
74507	500	6000	16	16	2	12	0,20	12	<b>2,13</b>
74511	400	3200	20	20	2	16	0,20	15	<b>2,87</b>



**POLIPERT PIPE,**  
of PE-RT,  
with antioxygen barrier  
in EVOH, class 4  
**in rolls, natural color  
semitransparent**

**TUBO POLIPERT,**  
en PE-RT,  
con barrera antioxígeno  
en EVOH, clase 4  
**en rollos, color natural  
semitransparente**

**POLIPERT ROHR,**  
aus PE-RT,  
sauerstoffdicht aus EVOH,  
Klasse 4  
**in Ringen, Farbe  
transluzent**

**TUBE POLIPERT,**  
en PE-RT, avec barrière  
anti-oxygène en EVOH,  
classe 4, **en couronnes,  
couleur naturelle  
semi-transparente**

COD	Ø		D	Ext	T	Int	DN	€/m
75005	250	4500	16	16	2	12	12	<b>1,91</b>
75007	500	5000	16	16	2	12	12	<b>1,91</b>
75011	400	2400	20	20	2	16	15	<b>2,44</b>



**TEMPLATE,**  
for bending

**PLANTILLA,**  
para curvatobos

**BIEGESEGMENT**

**GABARIT**

COD			D	€/pz
91120	10	140	for pipe / para tubo / für Rohr / pour tube Ø 16-18	<b>2,87</b>
91122	5	70	for pipe / para tubo / für Rohr / pour tube Ø 20	<b>3,33</b>

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

<b>THERMAL INSULATING PANEL,</b> of shaped EPS 200, with antivapour barrier, density 30 kg/m <sup>3</sup> , shapes distance 5 cm	<b>PLACA TERMOAISLANTE,</b> de EPS 200 perfilado, con barrera humedad, densidad 30 kg/m <sup>3</sup> , paso múltiple de 5 cm	<b>NOPPENPLATTE,</b> mit Dampfsperrenfolie, EPS 200-Isolierdichte 30 kg/m <sup>3</sup> , Verlegeabstand 5 cm	<b>PLAQUE THERMO- ISOLANTE,</b> en EPS 200 façonné, avec barrière anti-vapeur, densité 30 kg/m <sup>3</sup> , pas multiple de 5 cm			
<b>COD</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>L</b>	<b>W</b>	<b>Tm</b>	<b>Tt</b>	<b>€/m<sup>2</sup></b>
91230	10	1400	800	15	44	<b>26,72</b>
91232	10	1400	800	25	54	<b>29,42</b>
91220	10	1400	800	30	59	<b>30,82</b>
91222	10	1400	800	42	71	<b>35,87</b>



<b>THERMAL SOUND- INSULATING PANEL,</b> of shaped EPS 200, with antivapour barrier, density 30 kg/m <sup>3</sup> , shapes distance 5 cm	<b>PLACA TERMOAISLANTE INSONORA,</b> de EPS 200 perfilado, con barrera humedad, densidad 30 kg/m <sup>3</sup> , paso múltiple de 5 cm	<b>NOPPENPLATTE,</b> mit Trittschalldämmung mit Dampfsperrenfolie, EPS 200-Isolierdichte 30 kg/m <sup>3</sup> , Verlegeabstand 5 cm	<b>PLAQUE THERMO- ISOLANTE INSONORISÉ,</b> en EPS 200 façonné, avec barrière anti-vapeur, densité 30 kg/m <sup>3</sup> , pas multiple de 5 cm				
<b>COD</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>L</b>	<b>W</b>	<b>Tm</b>	<b>Ts</b>	<b>Tt</b>	<b>€/m<sup>2</sup></b>
91340	10	1400	800	15	22	66	<b>70,28</b>
91344	10	1400	800	30	22	81	<b>73,97</b>



<b>THERMAL INSULATING PANEL,</b> of shaped EPS 200, without antivapour barrier, industrial use, density 30 kg/m <sup>3</sup> , shapes distance 10 cm	<b>PLACA TERMOAISLANTE,</b> de EPS 200 perfilado, con barrera humedad, densidad 30 kg/m <sup>3</sup> , uso industrial, paso múltiple de 10 cm	<b>NOPPENPLATTE,</b> ohne Dampfsperrenfolie, für den Einsatz in der Industrie, EPS 200-Isolierdichte 30 kg/m <sup>3</sup> , Verlegeabstand 10 cm	<b>PLAQUE THERMO- ISOLANTE,</b> en EPS 200 façonné, s ans barrière anti-vapeur, pour usage industriel, densité 30 kg/m <sup>3</sup> , pas multiple de 10 cm			
<b>COD</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>L</b>	<b>W</b>	<b>Tm</b>	<b>Tt</b>	<b>€/m<sup>2</sup></b>
91235	10	1350	750	25	56	<b>32,05</b>
91237	10	1350	750	42	73	<b>51,49</b>



**Tm:**  
minimum thickness  
espesor mínimo  
Mindeststärke  
épaisseur minimale

**Tt:**  
total thickness  
épaisseur minimale  
Gesamtdicke  
épaisseur totale

<b>INSULATING THERMOFORMED PANEL,</b> of EPS 200, with antivapour barrier, density 30 kg/m <sup>3</sup> , shapes distance 5 cm	<b>PLACA AISLANTE TERMOINYECTADA,</b> de EPS 200, con barrera humedad, densidad 30 kg/m <sup>3</sup> , paso múltiple de 5 cm	<b>NOPPENPLATTE,</b> Oberfläche aus Polystyrol, EPS 200-Isolierdichte, 30 kg/m <sup>3</sup> , Verlegeabstand: 5 cm	<b>PLAQUE ISOLANTE THERMO-FORMÉ,</b> en EPS 200, avec barrière anti-vapeur, densité 30 kg/m <sup>3</sup> , pas multiple de 5 cm			
<b>COD</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>L</b>	<b>W</b>	<b>Tm</b>	<b>Tt</b>	<b>€/m<sup>2</sup></b>
91350	10	1400	800	10	34	<b>34,26</b>
91352	10	1400	800	20	44	<b>40,42</b>
91353	10	1400	800	25	49	<b>45,67</b>
91354	10	1400	800	30	54	<b>46,53</b>
91356	10	1400	800	42	62	<b>53,15</b>



<b>THERMOFORMED SOUND-INSULATING PANEL,</b> of EPS 200, with antivapour barrier, density 30 kg/m <sup>3</sup> , shapes, distance 5 cm	<b>PLACA AISLANTE TERMOINYECTADA INSONORA,</b> de EPS 200, con barrera humedad, densidad 30 kg/m <sup>3</sup> , paso múltiple de 5 cm	<b>NOPPENPLATTE,</b> Oberfläche aus Polystyrol, mit Trittschalldämmung, EPS 200-Isolierdichte, 30 kg/m <sup>3</sup> , Verlegeabstand 5 cm	<b>PLAQUE ISOLANTE THERMO-FORMÉ INSONORISÉ,</b> en EPS 200, avec barrière anti-vapeur, densité 30 kg/m <sup>3</sup> , pas multiple de 5 cm				
<b>COD</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>L</b>	<b>W</b>	<b>Tm</b>	<b>Ts</b>	<b>Tt</b>	<b>€/m<sup>2</sup></b>
91360	10	1400	800	10	22	56	<b>75,53</b>
91362	10	1400	800	20	22	66	<b>81,68</b>
91364	10	1400	800	30	22	76	<b>89,57</b>

**Tm:** minimum thickness  
**Ts:** soundproofing thickness  
**Tt:** total thickness

**Tm:** espesor mínimo  
**Ts:** espesor insonorización  
**Tt:** espesor total

**Tm:** Mindeststärke  
**Ts:** Stärke Schalldämmung  
**Tt:** Gesamtdicke

**Tm:** épaisseur minimale  
**Ts:** épaisseur insonorisation  
**Tt:** épaisseur totale

Figure Figura Abbildung Figure



**THERMAL INSULATING PANEL,**  
in smooth EPS 200,  
with antivapour barrier,  
density 30 kg/m<sup>3</sup>

**PLACA TERMOAISLANTE,**  
de EPS 200 liso,  
con barrera humedad,  
densidad 30 kg/m<sup>3</sup>

**TACKERPLATTE,**  
EPS 200-Isolierdichte,  
30 kg/ m<sup>3</sup>

**PLAQUE THERMOISOLANTE,**  
en EPS 200 lisse,  
avec barrière anti-vapeur,  
densité 30 kg/m<sup>3</sup>

COD	m <sup>2</sup>	L	W	T	€/m <sup>2</sup>
91240	10	1400	800	25	<b>33,47</b>
91242	10	1400	800	42	<b>45,60</b>



**MESH THERMOFORMED PANEL,**  
in PP, perpendicular shapes  
distance 5 cm,  
diagonal distance 7,5 cm

**PANEL TERMOFORMADO DE MALLA,**  
en PP, distancia de las formas  
perpendiculares 5 cm,  
distancia diagonal 7,5 cm

**MESH THERMOFORMED PANEL,**  
in PP, senkrechte Formen  
Abstand 5 cm,  
diagonaler Abstand 7,5 cm

**PLAQUE THERMOFORMÉ EN MAILLE,**  
en PP, distance entre formes  
perpendiculaires 5 cm,  
diagonales 7,5 cm

COD	m <sup>2</sup>	L	W	T	€/m <sup>2</sup>
91370	9,60	600	800	18	<b>41,49</b>
91372	9,60	600	800	18	<b>55,55</b>



**INSULATING BOARD,**  
perimetric,  
in polyethylene self adhesive,  
with connection board

**ZÓCALO TERMOAISLANTE,**  
de perímetro,  
de polietileno autoadhesivo,  
con banda de racor

**RANDDÄMMSTREIFEN,**  
aus Polyethylen,  
selbstklebend

**PETITE PLINTHE THERMOISOLANTE,**  
au périmètre, en polythylène  
autoadhésif, avec bande de  
raccord

COD	Ø	H	T	€/m
91250	50	150	6	<b>2,35</b>
91251	50	250	6	<b>3,88</b>



**INSULATING FOIL,**  
in PE, for humidity barrier,  
surface covered  
by a roll 200 m<sup>2</sup>

**FUNDA AISLANTE,**  
en PE, para barrera  
humedad, superior cubierta  
para rollo 200 m<sup>2</sup>

**PE-FOLIE,**  
aus PE,  
2 mm in Rollen 200 m<sup>2</sup>

**GAINÉ ISOLANTE,**  
en PE, pour barrière humidité,  
surface couverte,  
pour rouleau de 200 m<sup>2</sup>

COD	Ø	L	T	€/m
91255	200	1000	0,2	<b>3,01</b>



**DILATATION JOINT,**  
self adhesive

**JUNTA DE DILATACIÓN,**  
autoadhesiva

**BEWEGUNGSFUGEN PROFIL,**  
mit selbstklebenden Fuß

**JOINT DE DILATATION,**  
autoadhésif

COD	Ø	L	W	T	€/m
91258	2	100	100	8	<b>8,40</b>



















**FIXING NAIL,**  
for mesh thermofomed  
panel without adhesive

**FIJACIÓN DE LA UÑA,**  
para panel termoformado  
de malla sin adhesivo

**FIXIEREN DER NÄGEL,**  
für Mesh Thermodormed  
Panel ohne Kleberstoff

**FIXATION DU NAIL,**  
pour feuille la plaque  
thermoformé en malle  
sans adhésif

COD	Ø	C	€/pz
90200	1	91370	<b>0,19</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>KLIPS,</b> for manual fixing	<b>CLIPS,</b> de fijación manual	<b>TACKERNADEL</b>	<b>CLIPS,</b> de fixation manuelle
				COD  90210 100		D Ø 16-20	€/pz <b>0,19</b>
				<b>KLIPS,</b> for fixing machine	<b>CLIPS,</b> para fijadora	<b>TACKERNADEL</b>	<b>CLIPS,</b> pour agrafeuse
				COD  90230 100		D Ø 16-20	C 50203 €/pz <b>0,19</b>
				<b>LINED KLIPS</b>	<b>CLIPS DE RIEL</b>	<b>CLIPSCHIENE</b>	<b>CLIPS À RAIL</b>
				COD  90260 100		D Ø 16	L 300 €/pz <b>2,23</b>
				<b>KLIPS,</b> for manual fixing	<b>CLIPS,</b> de fijación manual	<b>TACKERNADEL</b>	<b>CLIPS,</b> de fixation manuelle
				COD  90265 50		distance / distancia / Abstand / entraxe 75	€/pz <b>0,53</b>
				<b>KLIPS,</b> to fix metal strips (code 90280)	<b>CLIPS,</b> de fijación en tira metálica (art. 90280)	<b>ROHRCLIP,</b> für die Montageschiene (Art. 90280)	<b>CLIPS,</b> de fixation sur bande en métal (art. 90280)
				COD  90270 50		D Ø 16-20	C 90280 €/pz <b>0,19</b>
				<b>METAL STRIP,</b> zinc-plated sheet, modular, industrial use, distance 5 cm	<b>BARRA METÁLICA,</b> de chapa galvanizada, de módulo componible, para instalaciones industriales, paso múltiplo de 5 cm	<b>METALLSCHIENE VERZINKT,</b> zur Aufnahme von Rohrclipsen Art. 90270, Abstand 5 cm	<b>BARRE EN MÉTAL,</b> en tôle galvanisée, à module composable, pour installations industrielles, pas multiple de 5 cm
				COD  90280 2		L 200	W 40 H 18 €/m <b>7,13</b>
				<b>THERMAL ADDITIVE VHF,</b> for cement mixing, mixing according to the instruction use	<b>ADITIVO TÉRMICO,</b> para bloques de hormigón, mezcla según las instrucciones de utilización	<b>ESTRICHDISPERSION VHF</b>	<b>ADDITIF THERMIQUE VHF,</b> pour chapes ciment, dosage selon instruction
				COD  91265 1		D 10 kg	€/pz <b>63,88</b>
				<b>SYNTHETIC FIBRES,</b> in polypropylene, for concrete, dose 0,6 kg/m³	<b>FIBRA SINTETICA,</b> en polipropileno, para revestimiento, dosis 0,6 kg/m³	<b>PLASTIFIZIERMITTEL AUS PP,</b> zur Beimengung in Estrich, 1 Beutel auf 0,6 kg/m³	<b>FIBRE SYNTHETIQUE,</b> en polypropylène, pour beton, dose 0,6 kg/m³
				COD  91270 1		D 0,6 kg	€/pz <b>10,29</b>

**Valurapid manifolds and Cases**

**Colectores Valurapid y Paneles de inspección**

**Valurapid Verteiler und Up-Schränke**

**Collecteurs Valurapid et Boîtes d'inspection**

Figure Figura Abbildung Figure



**VALURAPID MANIFOLD**, in PA-M, safety system Ø 26 mm, output Ø 16 mm, short locking brackets. Assembled with manual valves (aimed for electrical heads), micrometric holders and locking brackets, for case 71460

**COLECTOR VALURAPID**, en PA-M, sistema safety Ø 26 mm, salida Ø 16 mm, fijaciones cortas. Montado completo con válvulas manuales (preparado para el montaje de cabezas termoeléctricas), detentores micrométricos y fijaciones, para panel 71460

**VALURAPID-HEIZKREISVERTEILER**, aus PA-M, System safety Ø 26 mm, Anschluß Ø 16 mm, kurze Halterungen. Bestehend aus: vormontierten Einzelsegmenten, Vorlauf mit voreinstellbaren Absperrventilen, Rücklauf mit Thermostatventilen und Handradverstellung, geeignet für Stellantriebe Art. 92150, montiert auf 2 Halterungen, für UP-Schränke 71460, Abstand: 60 mm

**COLLECTEUR VALURAPID**, en PA-M, système safety Ø 26 mm, sortie Ø 16 mm, etrier de fixation courte. Assemblé complet avec vannes à commande manuel (préparé pour montage tête thermoélectrique), détendeurs micrométriques et etriers de fixation, pour boîte 71460

COD		CON	L	H	W	€/pz
97504	1	4	267,0	255,0	91,0	<b>167,59</b>
97505	1	5	326,0	255,0	91,0	<b>206,48</b>
97506	1	6	385,0	255,0	91,0	<b>245,37</b>
97507	1	7	444,0	255,0	91,0	<b>284,24</b>
97508	1	8	503,0	255,0	91,0	<b>323,13</b>

*Ask for delivery times*

*Preguntar para tiempos de entrega*

*Rufen Sie uns für die Lieferzeit an*

*Demander pour les temps de livraison*



**VALURAPID MANIFOLD**, in PA-M, safety system Ø 26 mm, output Ø 16 mm, short locking brackets. Assembled with manual valves (aimed for electrical heads), flowmeters and locking brackets, for case 71460

**COLECTOR VALURAPID**, en PA-M, sistema safety Ø 26 mm, salida Ø 16 mm, fijaciones cortas. Montado completo con válvulas manuales (preparado para el montaje de cabezas termoeléctricas), medidores de caudal y fijaciones, para panel 71460

**VALURAPID-HEIZKREISVERTEILER**, aus PA-M, System safety Ø 26 mm, Anschluß Ø 16 mm, kurze Halterungen. Bestehend aus: vormontierten Einzelsegmenten, Vorlauf mit Durchflussmessern 0,5-5,0 l/min, Rücklauf mit Thermostatventilen und Handradverstellung, geeignet für Stellantriebe Art. 92150, montiert auf 2 Halterungen, für UP-Schränke 71460, Abstand: 60 mm

**COLLECTEUR VALURAPID**, en PA-M, système safety Ø 26 mm, sortie Ø 16 mm, etrier de fixation courte. Assemblé complet avec vannes à commande manuel (préparé pour montage tête thermoélectrique), mesureurs de débit avec fermeture et etriers de fixation, pour boîte 71460

COD		CON	L	H	W	€/pz
97514	1	4	267,0	255,0	91,0	<b>190,44</b>
97515	1	5	326,0	255,0	91,0	<b>235,19</b>
97516	1	6	385,0	255,0	91,0	<b>279,90</b>
97517	1	7	444,0	255,0	91,0	<b>324,66</b>
97518	1	8	503,0	255,0	91,0	<b>369,40</b>

*Ask for delivery times*

*Preguntar para tiempos de entrega*

*Rufen Sie uns für die Lieferzeit an*

*Demander pour les temps de livraison*





**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 26 mm,  
eurocone output,  
short locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
flowmeters  
and locking brackets,  
for case 71460,  
without eurocone fittings

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 26 mm,  
salida eurocono,  
fijaciones cortas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
medidores de caudal  
y fijaciones,  
para panel 71460,  
sin racores eurocono

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 26 mm,  
Anschluß Eurokonus,  
kurze Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
Durchflussmessern  
0,5-5,0 l/min, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150,  
montiert auf 2 Halterungen,  
für UP-Schränke 71460,  
Abstand: 60 mm, ohne  
Klemmverschraubungen  
Eurokonus

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 26 mm,  
sortie eurocone,  
etrier de fixation courte.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
mesureurs de débit  
avec fermeture  
et etriers de fixation,  
pour boîte 71460,  
sans raccord eurocone

COD		CON	L	H	W	€/pz
97644	1	4	267,0	255,0	91,0	<b>182,46</b>
97645	1	5	326,0	255,0	91,0	<b>226,49</b>
97646	1	6	385,0	255,0	91,0	<b>270,51</b>
97647	1	7	444,0	255,0	91,0	<b>314,55</b>
97648	1	8	503,0	255,0	91,0	<b>358,58</b>

*Ask for delivery times*

*Preguntar para tiempos de entrega*

*Rufen Sie uns für die Lieferzeit an*

*Demander pour les temps de livraison*



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 26 mm,  
output Ø 16 mm,  
long locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
micrometric holders  
and locking brackets,  
for case 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 26 mm,  
salida Ø 16 mm,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
detentores micrométricos  
y fijaciones,  
para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 26 mm,  
Anschluß Ø 16 mm,  
lange Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
voreinstellbaren  
Absperrventilen, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150,  
montiert auf 2 Halterungen,  
für UP-Schränke  
Nr: 71462-64-66,  
Abstand: 60 mm

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 26 mm,  
sortie Ø 16 mm,  
etrier de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
détendeurs micrométriques  
et etriers de fixation,  
pour boîte 71462-64-66

COD		CON	L	H	W	€/pz
97534	1	4	267,0	440,0	98,0	<b>175,64</b>
97535	1	5	326,0	440,0	98,0	<b>214,50</b>
97536	1	6	385,0	440,0	98,0	<b>253,40</b>
97537	1	7	444,0	440,0	98,0	<b>292,27</b>
97538	1	8	503,0	440,0	98,0	<b>331,16</b>

*Ask for delivery times*

*Preguntar para tiempos de entrega*

*Rufen Sie uns für die Lieferzeit an*

*Demander pour les temps de livraison*



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 26 mm,  
output Ø 16 mm,  
long locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
flowmeters  
and locking brackets,  
for cases 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 26 mm,  
salida Ø 16 mm,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
medidores de caudal  
y fijaciones,  
para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 26 mm,  
Anschluß Ø 16 mm,  
lange Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
Durchflussmessern  
0,5-5,0 l/min, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150,  
montiert auf 2 Halterungen,  
für UP-Schränke  
Nr: 71462-64-66,  
Abstand: 60 mm

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 26 mm,  
sortie Ø 16 mm,  
étrier de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
mesureurs de débit  
avec fermeture  
et étriers de fixation,  
pour boîtes 71462-64-66

COD		CON	L	H	W	€/pz
97554	1	4	267,0	440,0	98,0	<b>198,08</b>
97555	1	5	326,0	440,0	98,0	<b>242,82</b>
97556	1	6	385,0	440,0	98,0	<b>287,57</b>
97557	1	7	444,0	440,0	98,0	<b>332,29</b>
97558	1	8	503,0	440,0	98,0	<b>377,02</b>

*Ask for delivery times*

*Preguntar para tiempos de entrega*

*Rufen Sie uns für die Lieferzeit an*

*Demander pour les temps de livraison*



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 32 mm,  
output Ø 16 mm,  
long locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
micrometric holders  
and locking brackets,  
for cases 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 32 mm,  
salida Ø 16 mm,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
detentores micrométricos  
y fijaciones,  
para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 32 mm,  
Anschluß Ø 16 mm,  
lange Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
voreinstellbaren  
Absperrventilen, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150,  
montiert auf 2 Halterungen,  
für UP-Schränke  
Nr: 71462-64-66,  
Abstand: 65 mm

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 32 mm,  
sortie Ø 16 mm,  
étrier de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
detendeurs micrométriques  
et étriers de fixation,  
pour boîtes 71462-64-66

COD		CON	L	H	W	€/pz
97524	1	4	284,0	440,0	103,5	<b>188,17</b>
97525	1	5	347,0	440,0	103,5	<b>230,20</b>
97526	1	6	409,5	440,0	103,5	<b>272,23</b>
97527	1	7	472,0	440,0	103,5	<b>314,23</b>
97528	1	8	534,5	440,0	103,5	<b>356,26</b>
97529	1	9	597,0	440,0	103,5	<b>398,30</b>
97530	1	10	659,5	440,0	103,5	<b>440,28</b>
97531	1	11	722,0	440,0	103,5	<b>482,32</b>
97532	1	12	784,5	440,0	103,5	<b>524,36</b>

*Ask for delivery times*

*Preguntar para tiempos de entrega*

*Rufen Sie uns für die Lieferzeit an*

*Demander pour les temps de livraison*

Figure Figura Abbildung Figure



**VALURAPID MANIFOLD**, in PA-M, safety system Ø 32 mm, output Ø 16 mm, long locking brackets. Assembled with manual valves (aimed for electrical heads), flowmeters and locking brackets, for cases 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID**, en PA-M, sistema safety Ø 32 mm, salida Ø 16 mm, fijaciones largas. Montado completo con válvulas manuales (preparado para el montaje de cabezas termoeléctricas), medidores de caudal y fijaciones, para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-HEIZKREISVERTEILER**, aus PA-M, System safety Ø 32 mm, Anschluß Ø 16 mm, lange Halterungen. Bestehend aus: vormontierten Einzelsegmenten, Vorlauf mit Durchflussmessern 0,5-5,0 l/min, Rücklauf mit Thermostatventilen und Handradverstellung, geeignet für Stellantriebe Art. 92150, montiert auf 2 Halterungen, für UP-Schränke Nr: 71462-64-66, Abstand: 65 mm

**COLLECTEUR VALURAPID**, en PA-M, système safety Ø 32 mm, sortie Ø 16 mm, etrier de fixation longue. Assemblé complet avec vannes à commande manuel (préparé pour montage tête thermoélectrique), mesureurs de débit avec fermeture et etriers de fixation, pour boîtes 71462-64-66

COD		CON	L	H	W	€/pz
97544	1	4	284,0	440,0	103,5	<b>200,04</b>
97545	1	5	347,0	440,0	103,5	<b>245,60</b>
97546	1	6	409,5	440,0	103,5	<b>291,11</b>
97547	1	7	472,0	440,0	103,5	<b>336,64</b>
97548	1	8	534,5	440,0	103,5	<b>382,15</b>
97549	1	9	597,0	440,0	103,5	<b>427,70</b>
97550	1	10	659,5	440,0	103,5	<b>473,19</b>
97551	1	11	722,0	440,0	103,5	<b>518,72</b>
97552	1	12	784,5	440,0	103,5	<b>564,25</b>

*Ask for delivery times*

*Preguntar para tiempos de entrega*

*Rufen Sie uns für die Lieferzeit an*

*Demander pour les temps de livraison*



**VALURAPID MANIFOLD**, in PA-M, safety system Ø 32 mm, eurocone output, long locking brackets. Assembled with manual valves (aimed for electrical heads), micrometric holders and locking brackets, for cases 71462-64-66, without eurocone fittings

**COLECTOR VALURAPID**, en PA-M, sistema safety Ø 32 mm, salida eurocono, fijaciones largas. Montado completo con válvulas manuales (preparado para el montaje de cabezas termoeléctricas), detentores micrométricos y fijaciones, para paneles 71462-64-66, sin racores eurocono

**VALURAPID-HEIZKREISVERTEILER**, aus PA-M, System safety Ø 32 mm, Anschluß Eurokonus, lange Halterungen. Bestehend aus: vormontierten Einzelsegmenten, Vorlauf mit voreinstellbaren Absperrventilen, Rücklauf mit Thermostatventilen und Handradverstellung, geeignet für Stellantriebe Art. 92150, montiert auf 2 Halterungen, für UP-Schränke Nr: 71462-64-66, Abstand: 65 mm ohne Klemmverschraubungen Eurokonus

**COLLECTEUR VALURAPID**, en PA-M, système safety Ø 32 mm, sortie eurocone, etrier de fixation longue. Assemblé complet avec vannes à commande manuel (préparé pour montage tête thermoélectrique), détendeurs micrométriques et etriers de fixation, pour boîtes 71462-64-66, sans raccord eurocone

COD		CON	L	H	W	€/pz
97564	1	4	284,0	440,0	103,5	<b>184,15</b>
97565	1	5	347,0	440,0	103,5	<b>225,16</b>
97566	1	6	409,5	440,0	103,5	<b>266,18</b>
97567	1	7	472,0	440,0	103,5	<b>307,18</b>
97568	1	8	534,5	440,0	103,5	<b>348,22</b>
97569	1	9	597,0	440,0	103,5	<b>389,22</b>
97570	1	10	659,5	440,0	103,5	<b>430,23</b>
97571	1	11	722,0	440,0	103,5	<b>471,26</b>
97572	1	12	784,5	440,0	103,5	<b>512,27</b>

*Ask for delivery times*

*Preguntar para tiempos de entrega*

*Rufen Sie uns für die Lieferzeit an*

*Demander pour les temps de livraison*



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 32 mm,  
eurocone output,  
long locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
flowmeters  
and locking brackets,  
for cases 71462-64-66  
without eurocone fittings

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 32 mm,  
salida eurocono,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
medidores de caudal  
y fijaciones,  
para paneles 71462-64-66  
sin racores eurocono

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 32 mm,  
Anschluß Eurokonus,  
Lange Halterungen.  
Bestehend aus: vormon-  
tierten Einzelsegmenten,  
Vorlauf mit Durchfluss-  
messern 0,5-5,0 l/min,  
Rücklauf mit Thermostat-  
ventilen und Handrad-  
verstellung, geeignet für  
Stellantriebe Art. 92150,  
montiert auf 2 Halterungen,  
für UP-Schränke Nr: 71462-  
64-66, Abstand: 65 mm  
ohne Klemmverschraubungen  
Eurokonus

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 32 mm,  
sortie eurocone,  
étrier de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
mesureurs de débit,  
étriers de fixation,  
pour boîtes 71462-64-66,  
sans raccord eurocone

COD		CON	L	H	W	€/pz
97584	1	4	284,0	440,0	103,5	<b>196,45</b>
97585	1	5	347,0	440,0	103,5	<b>241,06</b>
97586	1	6	409,5	440,0	103,5	<b>285,71</b>
97587	1	7	472,0	440,0	103,5	<b>330,34</b>
97588	1	8	534,5	440,0	103,5	<b>374,94</b>
97589	1	9	597,0	440,0	103,5	<b>419,61</b>
97590	1	10	659,5	440,0	103,5	<b>464,22</b>
97591	1	11	722,0	440,0	103,5	<b>508,85</b>
97592	1	12	784,5	440,0	103,5	<b>553,47</b>

*Ask for delivery times*

*Preguntar para tiempos de entrega*

*Rufen Sie uns für die Lieferzeit an*

*Demander pour les temps de livraison*



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 32 mm,  
output 20 mm,  
long locking brackets.  
Assembled with manual  
valves  
(aimed for electrical heads),  
micrometric holders  
and locking brackets  
for cases 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 32 mm,  
salida 20 mm,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
detentores micrométricos y  
fijaciones,  
para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 32 mm,  
Anschluß 20 mm,  
lange Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
voreinstellbaren  
Absperrventilen, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150, montiert auf  
2 Halterungen, für UP-  
Schränke Nr: 71462-64-66,  
Abstand: 65 mm

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety,  
Ø 32 mm-sortie 20 mm,  
console de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
détendeurs micrométriques  
et étriers de fixation,  
pour boîtes 71462-64-66

COD		CON	L	H	W	€/pz
97604	1	4	284,0	440,0	103,5	<b>189,39</b>
97605	1	5	347,0	440,0	103,5	<b>231,71</b>
97606	1	6	409,5	440,0	103,5	<b>274,04</b>
97607	1	7	472,0	440,0	103,5	<b>316,36</b>
97608	1	8	534,5	440,0	103,5	<b>358,69</b>
97609	1	9	597,0	440,0	103,5	<b>401,03</b>
97610	1	10	659,5	440,0	103,5	<b>443,37</b>
97611	1	11	722,0	440,0	103,5	<b>485,68</b>
97612	1	12	784,5	440,0	103,5	<b>528,03</b>

*Ask for delivery times*

*Preguntar para tiempos de entrega*

*Rufen Sie uns für die Lieferzeit an*

*Demander pour les temps de livraison*

Figure Figura Abbildung Figure



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 32 mm,  
output 20 mm,  
long locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
and locking brackets,  
for cases 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 32 mm,  
salida 20 mm,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
medidores de caudal  
y fijaciones,  
para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 32 mm,  
Anschluß 20 mm,  
lange Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
Durchflussmessern  
0,5-5,0 l/min, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150, montiert auf  
2 Halterungen, für UP-  
Schränke Nr: 71462-64-66,  
Abstand: 65 mm

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 32 mm,  
sortie 20 mm,  
etrier de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
mesureurs de débit  
avec fermeture  
et etriers de fixation,  
pour boîtes 71462-64-66

COD		CON	L	H	W	€/pz
97624	1	4	284,0	440,0	103,5	<b>202,51</b>
97625	1	5	347,0	440,0	103,5	<b>248,64</b>
97626	1	6	409,5	440,0	103,5	<b>294,80</b>
97627	1	7	472,0	440,0	103,5	<b>340,94</b>
97628	1	8	534,5	440,0	103,5	<b>387,07</b>
97629	1	9	597,0	440,0	103,5	<b>433,23</b>
97630	1	10	659,5	440,0	103,5	<b>479,39</b>
97631	1	11	722,0	440,0	103,5	<b>525,53</b>
97632	1	12	784,5	440,0	103,5	<b>571,66</b>

*Ask for delivery times*

*Preguntar para tiempos de entrega*

*Rufen Sie uns für die Lieferzeit an*

*Demander pour les temps de livraison*



**WALL MODULE,**  
with PA-M manifolds,  
modular,  
Length 55 cm,  
Height 100 cm,  
0,50 m²,  
pipe Ø 16 mm,  
connection 20 mm,  
heating yield 134 W/m²  
with input a 40°C

**MÓDULO A PARED,**  
con colectores en PA-M,  
modulares,  
Longitud 55 cm,  
Altura 100 cm,  
0,50 m²,  
tubo Ø 16 mm,  
unión 20 mm,  
rendimiento en calefacción  
134 W/m² con caudal a 40°C

**WANDHEIZUNGSMODUL,**  
mit PA-M Verteiler,  
modular,  
Länge 55 cm,  
Höhe 100 cm,  
0,50 m²,  
Rohr Ø 16 mm,  
Anschluß 20 mm,  
Heizleistung 134 W/m²,  
bei Vorlauftemperatur 40°C

**MODULE MURAL,**  
avec collecteurs en PA-M,  
modulaires,  
Longueur 55 cm,  
Hauteur 100 cm,  
0,50 m²,  
raccord Ø 16 mm,  
raccord 20 mm,  
rendement de chauffage  
134 W/m²,  
avec départ de 40°C

COD		L	H	W	€/pz
97900	1	550	1000	33	<b>206,88</b>



Figure Figura Abbildung Figure



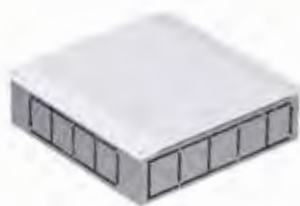
**WALL MODULE,**  
with PA-M manifolds,  
modular,  
Length 55 cm,  
Height 200 cm,  
1 m<sup>2</sup>,  
pipe Ø 16 mm,  
connection 20 mm,  
heating yield 134 W/m<sup>2</sup>  
with input a 40°C

**MÓDULO A PARED,**  
con colectores en PA-M,  
modulares,  
Longitud 55 cm,  
Altura 200 cm,  
1 m<sup>2</sup>,  
tubo Ø 16 mm,  
unión 20 mm,  
rendimiento en calefacción  
134 W/m<sup>2</sup> con caudal a 40°C

**WANDHEIZUNGSMODUL,**  
mit PA-M Verteiler,  
modular,  
Länge 55 cm,  
Höhe 200 cm,  
1 m<sup>2</sup>,  
Rohr Ø 16 mm,  
Kreise 20 mm,  
Heizleistung 134 W/m<sup>2</sup>  
bei Vorlauftemperatur 40°C

**MODULE MURAL,**  
avec collecteurs en PA-M,  
modulaires,  
Longueur 55 cm,  
Hauteur 200 cm,  
1 m<sup>2</sup>,  
raccord Ø 16 mm,  
raccord 20 mm,  
Rendement de chauffage  
134 W/m<sup>2</sup> avec départ  
de 40°C

COD		L	H	W	€/pz
97910	1	550	2000	33	<b>349,90</b>



**INSPECTION CASE,**  
for safety and valurapid  
manifolds Ø 26 mm  
(without electrical heads)  
to be built-in, without  
brackets, of steel sheet  
with white-painted cover  
(supported brackets  
code 73582)

**PANEL INSPECCIÓN,**  
para colectores safety  
y valurapid Ø 26 mm  
(sin cabeza eléctrica)  
empotrado, sin fijaciones,  
de chapa de acero completo  
con tapa pintada en blanco  
(fijaciones compatibles  
73582)

**UP-SCHRANK OHNE FÜSSE,**  
für safety,  
multirapid und valurapid  
Verteiler Ø 26 mm in Höhe  
und Tiefe verstellbar, ohne  
Halter aus Stahl,  
mit Schranktür, Lackierung:  
weiss für Halterungen Nr:  
73582

**BOÎTE D'INSPECTION,**  
pour collecteurs safety,  
multirapid et valurapid  
Ø 26 mm (sans tête  
électrique) encastrables,  
sans étriers de fixation,  
en tôle d'acier avec  
couvercle peint en blanc  
(étrier compatible art. 73582)

COD		CON	L	W	T	€/pz
71460*	1	max 9	400	700	90	<b>108,38</b>



**INSPECTION CASE,**  
for safety and valurapid  
manifolds Ø 26-32 mm and  
brass manifold Ø 1"-1¼",  
to be built-in,  
without brackets,  
of steel sheet with  
white-painted cover  
(supported brackets  
code 73583 and 73584)

**PANEL INSPECCIÓN,**  
para colectores safety y  
valurapid Ø 26-32 mm y  
colectores de latón Ø 1"-1¼",  
empotrado,  
sin fijaciones,  
de chapa de acero completo  
con tapa pintada en blanco  
(fijaciones compatibles  
73583 y 73584)

**UP-SCHRANK OHNE FÜSSE,**  
für safety,  
multirapid und valurapid  
Verteiler Ø 26 -32 mm  
und für Messing-Heizkreis-  
verteiler Ø 1" und 1¼"  
in Höhe und Tiefe verstellbar,  
ohne Halter aus Stahl mit  
verschiebbarer Schranktür,  
Lackierung: weiss  
für Halterungen Nr:  
73583 und 73584

**BOÎTE D'INSPECTION,**  
pour collecteurs safety,  
multirapid et valurapid  
Ø 26-32 mm et pour  
collecteurs en laiton Ø 1"  
et 1¼" encastrables, sans  
étriers de fixation, en tôle  
d'acier avec couvercle  
peint en blanc  
(étrier compatible  
art. 73583 et 73584)

COD		CON	L	W	T	€/pz
71462	1	max 4	450	500	110	<b>149,40</b>
71464	1	max 8	450	750	110	<b>175,37</b>
71466	1	max 12	450	1000	110	<b>242,90</b>






**SUPPORT FEET,**  
for inspection case,  
adjustable extension from  
220 to 330 cm




**PIE DE SOPORTE,**  
para paneles inspección,  
extensión regulable desde  
220 hasta 330 cm



**FÜSSE,**  
für UP-Schrank,  
Einstellmöglichkeit  
von 220 bis 330 mm



**PIED DE SOUTIEN,**  
pour boîte d'inspection  
hauteur réglable de 220 à  
330 mm



COD		C	€/pz
71482	1	71462	<b>43,84</b>
71484	1	71464	<b>51,43</b>
71486	1	71466	<b>53,78</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>LOCKING BRACKET,</b> of plastics, for multirapid and valurapid manifolds with collars and screw	<b>FIJACIÓN,</b> de plástico, para colector multirapid y valurapid con abrazaderas y tornillos	<b>VERTEILERHALTER,</b> aus Kunststoff, für multirapid und valurapid Verteiler, mit Rohrschelle und Schrauben	<b>ETRIER DE FIXATION,</b> en plastique, pour collecteur multirapid et valurapid avec collier et vis
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>C</b>		<b>€/pz</b>
73582*	2	60		26	71460		<b>5,24</b>
73583	2	20		26	71462-71464-71466		<b>8,76</b>
73584	2	20		32	71462-71464-71466		<b>8,76</b>
73585	2			40	71462-71464-71466		<b>14,36</b>

				<b>GRIPPING NET,</b> for inspection case	<b>RED DE TELA PARA FIJAR,</b> para panel de inspección	<b>METALLGITTER,</b> für UP-Schränke	<b>GRILLAGE D'ACCROCHE,</b> pour panneaux d'inspection
<b>COD</b>				<b>L</b>	<b>H</b>		<b>€/pz</b>
71470	1	15		2300	150		<b>22,06</b>

				<b>CASE COVER,</b> in white painted steel sheet	<b>TAPA DE PANEL,</b> de chapa de acero pintada de blanco	<b>SCHRANKTÜR,</b> für UP-Schrank, Lackierung: weiss	<b>COUVERCLE BOÎTE,</b> en tôle d'acier peint en blanc
<b>COD</b>				<b>C</b>			<b>€/pz</b>
73552	1			71462			<b>48,61</b>
73554	1			71464			<b>62,53</b>
73556	1			71466			<b>84,10</b>
73560*	1			71460			<b>35,14</b>

				<b>FRAME,</b> for inspection case	<b>MARCO,</b> para panel inspección	<b>TÜRRAHMEN,</b> für UP-Schrank	<b>CORNICHE,</b> pour boîte d'inspection
<b>COD</b>				<b>C</b>			<b>€/pz</b>
73572	1			71462			<b>24,86</b>
73574	1			71464			<b>27,81</b>
73576	1			71466			<b>39,16</b>

				<b>FORMWORK,</b> for inspection case	<b>ENCOFRADO,</b> para panel inspección	<b>KÖRPUS,</b> für UP-Schrank	<b>COFFRAGE,</b> pour boîte d'inspection
<b>COD</b>				<b>C</b>			<b>€/pz</b>
73590	1			71458			<b>49,31</b>
73592	1			71460			<b>77,35</b>
73594	1			71462			<b>74,57</b>
73596	1			71464			<b>83,44</b>
73598	1			71466			<b>117,46</b>

**Manifolds accessories**

**Accesorios para colectores**

**Zubehör für Verteiler**

**Accessoires pour collecteurs**

Figure Figura Abbildung Figure



**COMPLANAR MANIFOLD,**  
safety system,  
of PA-M,  
modular

**COLECTOR EN PARALELO,**  
sistema safety,  
de PA-M,  
montable

**KREUZUNGSFREIER VERTEILER,**  
System safety,  
aus PA-M, modular,  
zweiseitiger Abgang 16 mm

**COLLECTEUR COPLANAIRE,**  
système safety,  
en PA-M,  
composable

COD			D	P	R	€/pz
81658	1	20	sm26 - sm16 - sf26	26-3 - 16-2	26	<b>22,62</b>



**DERIVATION MANIFOLD,**  
safety system,  
of PA-M

**COLECTOR CON DERIVACION,**  
sistema safety,  
de PA-M

**KREUZUNGSFREIER VERTEILER,**  
System safety,  
aus PA-M, modular,  
einseitiger Abgang 16 mm

**COLLECTEUR DE DERIVATION,**  
système safety,  
en PA-M

COD			D	P	R	€/pz
81685	1	25	sm20 - sm16 - sm20	20-2 - 16-2	20	<b>15,49</b>
81689	1	25	sm26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	<b>20,40</b>



**COMPLANAR MANIFOLD M/F,**  
safety system,  
of PA-M,  
modular

**COLECTOR EN PARALELO M/H,**  
sistema safety,  
de PA-M,  
montable

**KREUZUNGSFREIER VERTEILER SM/SF,**  
System safety,  
aus PA-M,  
modular,  
zweiseitiger Abgang 16 mm

**COLLECTEUR COPLANAIRE M/F,**  
système safety,  
en PA-M,  
composable

COD			D	P	R	€/pz
81745	1	25	sm20 - sm16 - sf20	20-2 - 16-2	20	<b>14,42</b>




**VALURAPID MANIFOLD BODY,**  
of PA-M,  
safety system,  
for valurapid manifolds  
with 3/8" valve connection  
from code 95316 to 95318;  
with 1/2" valve connection  
from code 95322 to 95334;  
with 1" valve connection  
for code 95336


**CUERPO COLECTOR VALURAPID,**  
de PA-M,  
sistema safety,  
para colector valurapid,  
con unión llave paso 3/8"  
desde art. 95316  
hasta 95318;  
con unión llave paso 1/2"  
desde art. 95322  
hasta 95334;  
con unión llave paso 1"  
para art. 95336


**VERTEILERKÖRPER VALURAPID,**  
aus PA-M,  
für valurapid Verteiler,  
Segment Ø 26 mm - IG 3/8"  
Art: 95314 bis 95318;  
Segment Ø 32 mm - IG 1/2"  
Art: 95322 bis 95334;  
Segment Ø 40 mm - IG 1"  
Art. 95336 zur Aufnahme  
verschiedener Ventile,  
Durchflussmesser und  
Verschluss-Stopfen

**CORP COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety,  
pour collecteurs valurapid,  
avec connexion F 3/8"  
de art. 95314 à 95318;  
avec connexion 1/2"  
de art. 95322 à 95334;  
avec connexion F 1"  
pour art. 95336

COD			D	P	R	€/pz
95314	5	80	sf26 - sm14 - sm26	26-3 - 14-2	26	<b>7,00</b>
95316	5	80	sf26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	<b>7,24</b>
95318	5	80	sf26 - sm18 - sm26	26-3 - 18-2	26	<b>7,36</b>
95322	5	60	sf32 - sm16 - sm32	32-3 - 16-2	32	<b>8,76</b>
95324	5	60	sf32 - sm18 - sm32	32-3 - 18-2	32	<b>8,86</b>
95326	5	60	sf32 - sm20 - sm32	32-3 - 20-2	32	<b>9,12</b>
95334	1	30	sf40 - sm20 - sm40	40-3,5 - 20-2	40	<b>11,38</b>
95336	1	25	sf40 - sm26 - sm40	40-3,5 - 26-3	40	<b>12,83</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>VALURAPID MANIFOLD BODY</b> , of PA-M, safety system, eurocone output, for valurapid manifolds, with 3/8" valve connection for code 95480; with 1/2" valve connection for code 95482; without eurocone fitting	<b>CUERPO COLECTOR VALURAPID</b> , de PA-M, sistema safety, salida eurocono, para colector valurapid, con unión llave paso 3/8" para art. 95480; con unión llave paso 1/2" para art. 95482; sin racor eurocono	<b>VERTEILERKÖRPER VALURAPID</b> , aus PA-M, Anschluß Eurokonus, zur Aufnahme verschiedener Ventile, Durchflussmesser und Verschluss-Stopfen, Art. 95480 Segment Ø 26 mm-IG 3/8", Art. 95482 Segment Ø 32 mm-IG 1/2", ohne Klemmingverschraubung Eurokonus	<b>CORP COLLECTEUR VALURAPID</b> , en PA-M, système safety, sortie eurocone, pour collecteur valurapid, avec connexion 3/8" pour art. 95480; avec connexion 1/2" pour art. 95482; sans écrou eurocone
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>
95480	5	100		sf26 - euroc. - sm26	26-3 - euroc.	26	<b>6,66</b>
95482	5	60		sf32 - euroc. - sm32	32-3 - euroc.	32	<b>8,27</b>

				<b>VALURAPID MANIFOLD</b> , of PA-M, safety system, with flowmeter, modular	<b>COLECTOR VALURAPID</b> , de PA-M, sistema safety, con medidor de caudal, montable	<b>VERTEILERSEGMENT VALURAPID</b> , aus PA-M, mit Durchflussmesser, modular	<b>COLLECTEUR VALURAPID</b> , en PA-M, système safety, avec mesureur de débit composable
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>
95492	1	50		sf26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	<b>21,03</b>
95500	1	30		sf32 - sm16 - sm32	32-3 - 16-2	32	<b>24,52</b>
95508	1	20		sf40 - sm26 - sm40	40-3,5 - 26-3	40	<b>34,13</b>

				<b>VALURAPID MANIFOLD</b> , of PA-M, safety system, eurocone output, with flowmeter, without eurocone fitting, modular	<b>COLECTOR VALURAPID</b> , de PA-M, sistema safety, salida eurocono, con medidor de caudal, sin racor eurocono, montable	<b>VERTEILERSEGMENT VALURAPID</b> , aus PA-M, Anschluß Eurokonus, mit Durchflussmesser, ohne Klemmingverschraubung Eurokonus, modular	<b>COLLECTEUR VALURAPID</b> , en PA-M, système safety, sortie eurocone, avec mesureur de débit, sans écrou eurocone, composable
<b>COD</b>				<b>DN</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>
95520	1	50		sf26 - euroc. - sm26	26-3 - euroc.	26	<b>20,44</b>
95522	1	40		sf32 - euroc. - sm32	32-3 - euroc.	32	<b>23,99</b>


				<b>VALURAPID MANIFOLD</b> , of PA-M, safety system, for Ø 26 and 32 mm output Ø 16 mm, for Ø 40 mm output Ø 20 mm, with micrometric holder, modular	<b>COLECTOR VALURAPID</b> , de PA-M, sistema safety, para Ø 26 y 32 mm salida Ø 16 mm, para Ø 40 mm salida Ø 20 mm, con detenor micrométrico, montable	<b>VERTEILERSEGMENT VALURAPID</b> , aus PA-M, Ø 26 und 32 mm Anschluß Ø 16 mm, Ø 40 mm Anschluß 20 mm, mit voreinstellbaren Absperrentil, modular	<b>COLLECTEUR VALURAPID</b> , en PA-M, système safety, pour Ø 26 et 32 mm sortie Ø 16 mm, pour Ø 40 mm sortie Ø 20 mm, avec detendeur micrométrique, composable
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>
95592	1	60		sf26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	<b>18,68</b>
95600	1	40		sf32 - sm16 - sm32	32-3 - 16-2	32	<b>20,26</b>
95608	1	20		sf40 - sm20 - sm40	40-3,5 - 20-2	40	<b>22,93</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**VALURAPID MANIFOLD**,  
of PA-M,  
safety system,  
eurocone output,  
with micrometric holder,  
without eurocone fitting,  
modular

**COLECTOR VALURAPID**,  
de PA-M,  
sistema safety,  
salida eurocono,  
con detentor micrometrico,  
sin racor eurocono,  
montable

**VERTEILERSEGMENT VALURAPID**,  
aus PA-M,  
Anschluß Eurokonus,  
mit voreinstellbaren  
Absperrventil, ohne  
Klemmingverschraubung  
Eurokonus

**COLLECTEUR VALURAPID**,  
en PA-M,  
système safety,  
sortie eurocone,  
avec detendeur  
micrometrique,  
sans écrou eurocone,  
composable

COD			D	P	R	€/pz
95620	1	50	sf26 - euroc. - sm26	26-3 - euroc.	26	<b>18,10</b>
95622	1	40	sf32 - euroc. - sm32	32-3 - euroc.	32	<b>19,75</b>



**VALURAPID MANIFOLD**,  
of PA-M,  
safety system,  
for Ø 26 and 32 mm,  
output Ø 20 mm  
for Ø 40 mm  
output Ø 20 mm,  
with manual valve,  
modular

**COLECTOR VALURAPID**,  
de PA-M,  
sistema safety,  
para Ø 26 y 32 mm  
salida Ø 16 mm,  
para Ø 40 mm  
salida Ø 20 mm ,  
con válvula manual,  
montable

**VERTEILERSEGMENT VALURAPID**,  
aus PA-M,  
Ø 26 und 32 mm  
Anschluß 16 mm,  
Ø 40 mm Anschluß 20 mm,  
mit Absperrventil

**COLLECTEUR VALURAPID**,  
en PA-M,  
système safety,  
pour Ø 26 et 32 mm  
sortie Ø 16 mm,  
pour Ø 40 mm  
sortie Ø 20 mm, avec  
valve à commande manuel,  
composable

COD			D	P	R	€/pz
95692	1	50	sf26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	<b>20,59</b>
95700	1	30	sf32 - sm16 - sm32	32-3 - 16-2	32	<b>22,17</b>
95708	1	20	sf40 - sm20 - sm40	40-3,5 - 20-2	40	<b>24,87</b>



**VALURAPID MANIFOLD**,  
of PA-M,  
safety system,  
eurocone output,  
with manual valve,  
without eurocone fitting,  
modular

**COLECTOR VALURAPID**,  
de PA-M,  
sistema safety,  
salida eurocono,  
con válvula manual,  
sin racor eurocono,  
montable

**VERTEILERSEGMENT VALURAPID**,  
aus PA-M,  
Anschluß Eurokonus,  
mit Absperrventil, ohne  
Klemmingverschraubung  
Eurokonus

**COLLECTEUR VALURAPID**,  
en PA-M,  
système safety,  
sortie eurocone,  
avec commande manuel,  
sans écrou eurocone,  
composable

COD			D	P	R	€/pz
95720	1	50	sf26 - euroc. - sm26	26-3 - euroc.	26	<b>20,01</b>
95722	1	40	sf32 - euroc. - sm32	32-3 - euroc.	32	<b>21,66</b>



**VALURAPID MANIFOLD**,  
of PA-M, safety system,  
with shut-off valve,  
modular

**COLECTOR MONTABLE**,  
de PA-M, sistema safety,  
con válvula de cierre y  
volantín,  
montable

**VALURAPID VERTEILER**,  
aus PA-M, System  
safety, mit integriertem  
Absperrventil, Handrad rot,  
modular

**COLLECTEUR VALURAPID**,  
en PA-M, système safety,  
avec robinet d'arrêt volantín,  
composable

COD			D	P	R	€/pz
95740	1	20	sf40 - sm26 - sm40	40-3,5 - 26-3	40	<b>60,92</b>



**CLOSING CAP M**,  
safety-clima,  
of PA-M




**TAPÓN DE CIERRE M**,  
safety-clima,  
de PA-M




**ENDSTOPFEN**,  
safety-clima,  
aus PA-M



**BOUCHON DE FERMETURE M**,  
safety-clima,  
en PA-M,




COD			D	P	€/pz
80908	5	200	sm26	26-3	<b>5,67</b>
80910	5	100	sm32	32-3	<b>7,10</b>



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>CLOSING CAP F,</b> safety-clima, of PA-M	<b>TAPÓN DE CIERRE H,</b> sistema safety, de PA-M	<b>ENDKAPPE,</b> System safety, aus PA-M	<b>BOUCHON DE FERMETURE F,</b> système safety, en PA-M,
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>R</b>		<b>€/pz</b>
80952	10	500		sf16	16		<b>1,27</b>
80956	10	500		sf20	20		<b>1,34</b>
80958	5	300		sf26	26		<b>2,64</b>
80960	5	200		sf32	32		<b>3,30</b>

				<b>REDUCING CAP,</b> safety-system, of PA-M, safety manifold, only for vent and drain set code 92322-92332	<b>TAPÓN REDUCTOR,</b> sistema safety, de PA-M, colectores safety, solo para válvula de salida y de descarga art.92322-92332	<b>ENDSTOPFEN,</b> System safety, aus PA-M, für Verteiler, nür für Entlüfter art. 92322-92332	<b>BOUCHON,</b> système safety, en PA-M, collecteur safety, seulement pour vanne d'évacuation et vanne de décharge art. 92322-92332
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>C</b>	<b>€/pz</b>
81064	5	200		F½" - sm26	26-3	92322-92332	<b>4,38</b>
81066	1	150		F½" - sm32	32-3	92322-92332	<b>4,85</b>

				<b>DERIVATION FITTING,</b> of PA-M, with PA-M thread and turning cup, with thermometer	<b>RACOR DE DERIVACIÓN,</b> de PA-M, con alma de PA-M y rosca móvil, completo con termómetro	<b>ÜBERGANG SF/SM MIT ABGANG IG UND THERMOMETER,</b> aus PA-M, Gewinde aus PA-M, drehbar	<b>RACCORD DE DERIVATION,</b> en PA-M, avec filet en PA-M, à écrou tournant, avec thermomètre
<b>COD</b>				<b>DN</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>
81846	1			sf26 - F½" - sm26	26-3	26	<b>29,58</b>
81850	1			sf32 - F½" - sm32	32-3	32	<b>36,29</b>

				<b>DERIVATION FITTING,</b> safety-clima, of PA-M, with PA-M thread and turning cup	<b>RACOR DE DERIVACIÓN,</b> safety-clima, de PA-M, con rosca de PA-M, con rosca móvil	<b>ÜBERGANG SF/SM MIT ABGANG IG,</b> safety-clima, aus PA-M, Gewinde aus PA-M drehbar	<b>RACCORD DE DERIVATION,</b> safety-clima, en PA-M, avec filet en PA-M, à écrou tournant
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>
81806	1	50		sf26 - F½" - sm26	26-3	26	<b>13,88</b>
81810	1	50		sf32 - F½" - sm32	32-3	32	<b>15,03</b>

				<b>THERMOMETER WITH CONNECTION,</b> for derivation fitting	<b>TERMÓMETRO CON REGISTRO,</b> para racor de derivación	<b>THERMOMETER MIT TAUCHHÜLSE</b>	<b>THERMOMÈTRE AVEC DOIGT DE GANT,</b> pour raccord de derivation
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>C</b>		<b>€/pz</b>
93464	1			M½"	81846-81850		<b>18,97</b>



				<b>THERMOMETER,</b> for derivation fitting	<b>TERMÓMETRO,</b> para racor de derivación	<b>THERMOMETER</b>	<b>THERMOMÈTRE,</b> pour raccord de derivation
<b>COD</b>				<b>C</b>			<b>€/pz</b>
93492	1			93464			<b>9,80</b>

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description
<b>CONNECTION,</b> of alloy, for derivation fitting	<b>REGISTRO,</b> de aleación, para racor de derivación	<b>TAUCHHÜLSE,</b> aus Messing	<b>DOIGT DE GANT,</b> en alliage, pour raccord de derivation
COD	D	L	C
94340	M1/2"	40	93464
1			€/pz
			<b>9,86</b>



COMPLETE DRAIN AND AUTOMATIC VENT SET, body of PA-M, drain valve of PA-M safety connection	GRUPO DE DESCARGA Y SALIDA AUTOMÁTICO, cuerpo de PA-M, válvula de descarga de Pa-M, unión safety	ENTLÜFTUNG-u. ENTLEERUNGS-SET MIT AUTOMATISCHEM ENTLÜFTER, Körper aus PA-M, Auslaufventil aus PA-M	GRUPE DE DÉCHARGE ET D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE, corp en PA-M, vanne de décharge en PA-M, système safety
COD	D	P	€/pz
82500	sm26	26-3	<b>28,12</b>
82502	sm32	32-3	<b>28,36</b>



COMPLETE DRAIN AND AUTOMATIC VENT SET, of alloy, safety connection	GRUPO DE DESCARGA Y SALIDA AUTOMÁTICO, de aleación, unión safety	ENTLÜFTUNG-u. ENTLEERUNGS-SET MIT AUTOMATISCHEM ENTLÜFTER, aus Messing	GRUPE DE DÉCHARGE ET D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE, en alliage, système safety
COD	D	P	€/pz
92301	sm40	40-3,5	<b>62,08</b>



COMPLETE DRAIN AND AUTOMATIC VENT SET, body of PA-M, safety connection, with turning cap	GRUPO DE DESCARGA Y SALIDA AUTOMÁTICO, cuerpo de PA-M, unión safety, con rosca loca	ENTLÜFTUNG-u. ENTLEERUNGS-SET MIT AUTOMATISCHEM ENTLÜFTER, Körper aus PA-M, drehbar	GRUPE DE DÉCHARGE ET D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE, corp en PA-M, système safety, à écrou tournant
COD	D	R	€/pz
82510	sf26	26	<b>31,34</b>
82512	sf32	32	<b>32,49</b>



BODY FOR COMPLETE DRAIN SET, of PA-M, safety connection, for drain and automatic vent set	CUERPO PARA GRUPO DE DESCARGA, de PA-M, unión safety, para grupo de descarga y salida automático	VERTEILERENDSTÜCK, aus PA-M,	CORP POUR GROUPE DE DÉCHARGE ET D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE, en PA-M, raccord safety
COD	D	P	€/pz
82600	F 1/2" - sm26 - F 1/2"	26-3	<b>5,10</b>
82602	F 1/2" - sm32 - F 1/2"	32-3	<b>5,34</b>



BODY FOR COMPLETE DRAIN SET, of PA-M, safety connection, for drain and automatic vent set, with turning cap	CUERPO PARA GRUPO DE DESCARGA, de PA-M, unión safety, para grupo de descarga y salida automático con rosca loca	VERTEILERENDSTÜCK, aus PA-M, drehbar	CORP POUR GROUPE DE DÉCHARGE ET D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE, en PA-M, raccord safety, à écrou tournant
COD	D	R	€/pz
82610	F 1/2" - sf26 - F 1/2"	26	<b>8,18</b>
82612	F 1/2" - sf32 - F 1/2"	32	<b>9,29</b>



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>EUROCONE FITTING</b> , of alloy, for valurapid manifolds serie 97564-584 and for code 95480-482- 520-522-620-622-720-722	<b>RACOR EUROCONO</b> , de aleación, para colector valurapid serie 97564-584 y para art. 95480-482-520- 522-620-622-720-722	<b>KLEMMRING- VERSCHRAUBUNG</b> , aus Messing, Eurokonus für valurapid Verteiler Serie 97564-584 und für Art. 95480-482-520- 522-620-622-720-722	<b>ÉCROU EUROCONE</b> , en alliage, pour collecteur valurapid série 97564-584 et pour art. 95480-482-520- 522-620-622-720-722	
				<b>COD</b>			<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				73046	2	300	14-2	<b>5,09</b>
				73048	2	300	16-2	<b>5,28</b>
				73049	2	300	17-2	<b>5,28</b>
				73057	2	300	18-2	<b>5,41</b>
				73059	2	300	20-2	<b>5,70</b>
				<b>EUROCONE FITTING</b> , of alloy, eurocone 1/2"	<b>RACOR EUROCONO</b> , de aleación, eurocono 1/2"	<b>EUROKONUS KLEMMRING- VERSCHRAUBUNG</b> , aus Messing, Eurokonus 1/2"	<b>ÉCROU EUROCONE</b> , en alliage, eurocone 1/2"	
				<b>COD</b>			<b>P</b>	<b>€/pz</b>
				73062	2	300	for pipe / para tubo / f ür Rohr / pour tube Ø 16 - 2 mm	<b>6,94</b>
				<b>FLOW METER</b> , 0,5 ÷ 5 l/min, for valurapid manifolds	<b>MEDIDOR DE CAUDAL</b> , 0,5 ÷ 5 l/min, para colector valurapid	<b>DURCHFLUSSMESSER</b> , 0,5 ÷ 5 l/min, geschlossen, für valurapid Verteiler	<b>MESUREUR DE DÉBIT</b> , 0,5 ÷ 5 l/min, pour collecteur valurapid	
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				92198	5		3/8" for serie / para serie / für Serie / pour série: 97514-97554 for code / para articulo / für Artikel / pour article: 95314-95316-95318-95480	<b>13,79</b>
				92200	5		1/2" for serie / para serie / für Serie / pour série: 97544-97584-97624 for code / para articulo / für Artikel / pour article: 95322-95324-95326-95334-95482	<b>15,71</b>
				<b>FLOW METER</b> , 0,5 ÷ 5 l/min, for valurapid manifolds Ø 40 mm, completed with adapter	<b>MEDIDOR DE CAUDAL</b> , 0,5 ÷ 5 l/min, para colector valurapid Ø 40 mm, completo con adaptador	<b>DURCHFLUSSMESSER</b> , 0,5 ÷ 5 l/min, geschlossen, für valurapid Verteiler Ø 40 mm, komplett mit Adapter	<b>MESUREUR DE DÉBIT</b> , 0,5 ÷ 5 l/min, pour collecteur valurapid Ø 40 mm, avec adaptateur	
				<b>COD</b>			<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				92202	5		1/2" for code/para art./für Art./pour art. 95336	<b>24,52</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
--------	--------	-----------	--------	-------------	-------------	--------------	-------------



**NEEDLE SCREW,**  
of alloy,  
for valurapid manifolds,  
valves aimed to assembly  
electrical heads  
code 92150 and 92155

**TORNILLO SIN FIN  
DE VÁSTAGO,**  
de aleación,  
para válvulas colector  
valurapid,  
predisposición para  
el montaje de cabezas  
eléctricas art. 92150 y 92155

**THERMOSTATVENTIL,**  
aus Messing,  
wahlweise,  
für Handradverstellung  
Art. 22190  
oder Stellantriebe  
Art. 92150, 92155

**VIS À POINTE,**  
en alliage,  
pour vanne collecteurs  
valurapid,  
prévue pour le montage  
des têtes  
art. 92150 et 92155

COD		D	€/pz
		$\frac{3}{8}$ "	
92208	5	for serie / para serie / für Serie / pour série: 97504-97514-97534-97554 or code / para articulo / für Artikel / pour article: 95314-95316-95318-95480	<b>11,03</b>
		$\frac{1}{2}$ "	
92210	5	for serie / para serie / für Serie / pour série: 97524-97544-97564-97584-97604-97624 or code / para articulo / für Artikel / pour article: 95322-95324-95326-95334-95482	<b>11,03</b>



**MICROMETRIC HOLDER,**  
of alloy,  
for valurapid manifolds  
balancing,  
with blind cap

**DETENTOR  
MICROMÉTRICO,**  
de aleación,  
para calibrados del colector  
valurapid completo,  
con rosca ciega

**VOREINSTELLBARES  
ABSPERRVENTIL,**  
aus Messing,  
Einsatz im Vorlauf

**VIS MICROMÉTRIQUE,**  
en alliage,  
pour équilibrage collecteurs  
valurapid,  
avec écrou borgne  
de fermeture

COD		D	€/pz
		$\frac{3}{8}$ "	
92218	5	for serie / para serie / für Serie / pour série 97504-97534 or code / para articulo / für Artikel / pour article: 95314-95316-95318-95480	<b>10,96</b>
		$\frac{1}{2}$ "	
92220	5	for serie / para serie / für Serie / pour série 97524-97564-97604 or code / para articulo / für Artikel / pour article: 95322-95324-95326-95334-95482	<b>10,96</b>



**AUGER,**  
of alloy,  
for valurapid manifolds

**TORNILLO CON MANETA,**  
de aleación,  
para colectores valurapid

**VENTILEINSATZ,**  
aus Messing,  
mit roten Handrad

**VOLANT,**  
en alliage,  
pour collecteur valurapid

COD		C	€/pz
22888*	1	95740	<b>46,39</b>



**HANDWHEEL,**  
of alloy,  
for valurapid manifolds

**VOLANTÍN,**  
de aleación,  
para colectores valurapid

**HANDRAD,**  
aus Messing,  
für Ventileinsatz

**VOLANT,**  
en alliage,  
pour collecteur valurapid

COD		C	€/pz
40994 <sup>A</sup>	1	95740	<b>3,92</b>














Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>GASKET,</b> of plastics, for needle screw manual control, for valurapid manifold	<b>VOLANTÍN,</b> de plástico, para tornillo sin fin de vástago comando manual, para colector valurapid	<b>MONTAGE-SET,</b> aus Kunststoff, für Thermostatventil, mit Handantrieb, für valurapid Verteiler	<b>VOLANT,</b> en plastique, pour vis à pointe, commande manuelle pour collecteurs valurapid
				COD			€/pz
				22190	5		<b>2,15</b>
				<b>ELECTRICAL HEAD,</b> 230V~50/60 Hz, opening time about 3 min. on-off, for valurapid manifold	<b>CABEZA ELÉCTRICA,</b> alimentada 230V~50/60 Hz, tiempo de abertura sobre 3 min. on-off, para colector valurapid	<b>ELEKTRISCHER STELLANTRIEB,</b> mit Adapter 230V~50/60 Hz, stromlos geschlossen, für valurapid Verteiler	<b>TÊTE ÉLECTRIQUE,</b> alimentée 230V~50/60 Hz, temps d'ouverture environ 3 minutes on-off, pour collecteurs valurapid
				COD			€/pz
				92150	1		<b>38,08</b>
				<b>ELECTRICAL HEAD,</b> 230V~50/60 Hz, opening time about 3 min., with limit micro-switch, for valurapid manifold	<b>CABEZA ELÉCTRICA,</b> alimentada 230V~50/60 Hz, tiempo de abertura sobre 3 minutos, con microinterruptor de final de carrera, para colector valurapid	<b>ELEKTRISCHER STELLANTRIEB,</b> mit Adapter 230V~50/60 Hz, stromlos geschlossen mit Endschalter, für valurapid Verteiler	<b>TÊTE ÉLECTRIQUE,</b> alimentée 230V~50/60 Hz, temps d'ouverture environ 3 minutes, avec microrupteur de fin de course, pour collecteurs valurapid
				COD			€/pz
				92155	1		<b>52,32</b>
				<b>DRAIN VALVE,</b> of PA-M, with cap, with threaded drain M 3/4"	<b>VÁLVULA DE DESCARGA,</b> de PA-M, completa con tapón y descarga roscada M 3/4"	<b>AUSLAUFVENTIL DREHBAR,</b> aus PA-M, zum Entlüftenm Befüllen, Entleeren, mit Schutzkappe und integrierten Vierkant Schlauchanschluss AG 3/4"	<b>VANNE DE DÉCHARGE,</b> en PA-M, avec bouchon et décharge fileté M 3/4"
				COD		D	€/pz
				93370	1	M 1/2"	<b>11,35</b>
				<b>AUTOMATIC VENT VALVE,</b> of alloy	<b>VÁLVUL DE SALIDA AIRE AUTOMATICA,</b> de aleación	<b>AUTOMATISCHER ENTLÜFTER,</b> aus Messing	<b>PURGEUR AUTOMATIQUE,</b> en alliage
				COD			€/pz
				92320	1	100	<b>12,38</b>
				92322	1	100	<b>12,38</b>
				<b>MANUAL VENT VALVE,</b> of alloy	<b>VÁLVULA DE SALIDA AIRE MANUAL,</b> de aleación	<b>HANDENTLÜFTUNG,</b> aus Messing	<b>PURGEUR MANUEL,</b> en alliage
				COD			€/pz
				92330	1	500	<b>4,19</b>
				92332	1	500	<b>4,99</b>





















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				<b>REDUCER,</b> of alloy	<b>REDUCCIÓN,</b> de aleación	<b>VERTEILER-ENDSTÜCK,</b> aus Messing	<b>REDUCTION,</b> en alliage		
				COD			D	P	€/pz
				92279	1	100	F 1" - sm26	26-3	<b>17,27</b>
				92280	1	100	F 1" - sm32	32-3	<b>22,90</b>
				92281	1	100	F 1" - sm40	40-3,5	<b>32,65</b>
				<b>CAP,</b> of alloy	<b>TAPÓN,</b> de aleación	<b>ENDSTOPFEN,</b> aus Messing	<b>BOUCHON,</b> en alliage		
				COD			D		€/pz
				93350	1		1"		<b>5,87</b>
				93360	1		1 1/4"		<b>11,38</b>
				<b>BLIND CAP,</b> of alloy	<b>TAPA CIEGA,</b> de aleación	<b>VERSCHLUSSKAPPE,</b> aus Messing	<b>ÉCROU BORGNE,</b> en alliage		
				COD			D		€/pz
				93340	1		eurocone / eurocono / Eurokonus / eurocone		<b>4,01</b>
				<b>CAP,</b> of alloy, for safety manifold, with o-ring	<b>TAPÓN,</b> de aleación, para colector safety, completo con juntas tóricas	<b>ENDSTOPFEN,</b> aus Messing, komplett mit O-Ring	<b>BOUCHON,</b> en alliage, avec joint torique		
				COD			D	C	€/pz
				22876*	1	500	M 3/8"	95314-95316-95318	<b>1,60</b>
				22902*	1	500	M 1/2"	95322-95324-95326-95334	<b>1,55</b>
				22904*	1	200	M 1"	95336	<b>7,92</b>
				<b>REDUCER CAP,</b> of alloy, for safety manifold	<b>TAPÓN REDUCCIÓN,</b> de aleación, para colector safety	<b>ENDSTOPFEN FÜR</b> <b>VERTEILERSEGMENT,</b> aus Messing	<b>BOUCHON REDUCTEUR,</b> en alliage		
				COD			D	C	€/pz
				22910*	1		M 1" - F 1/2"	95336	<b>7,93</b>
				<b>THREADED JOINT M/F,</b> of brass, safety-metal	<b>RACOR ROSCA M/H,</b> de latón, safety-metal	<b>ÜBERGANGS-</b> <b>VERSCHRAUBUNG AG/IG,</b> aus Messing, safety-metal	<b>RACCORD FILETÉ M/F,</b> en laitón, safety-metal		
				COD			D	R	€/pz
				30045*	5	100	M 3/4" - sf26	26	<b>19,61</b>
				30046*	5	100	M 3/4" - sf32	32	<b>24,94</b>
				30048*	5	100	M 1" - sf26	26	<b>21,18</b>
				30047*	5	100	M 1" - sf32	32	<b>25,39</b>
				30050*	1	50	M 1 1/4" - sf40	40	<b>25,59</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>THREADED JOINT M,</b> of brass, safety-metal, for manifolds Ø 26 and 32 mm	<b>RACOR ROSCA M,</b> de latón, safety-metal, for colector Ø 26 y 32 mm	<b>VERTEILERENDSTÜCK M,</b> aus Messing, safety-metal, für Verteiler Ø 26 und 32 mm	<b>RACCORD FILETE M,</b> en laiton, safety-metal, pour collecteur Ø 26 et 32 mm
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>	
30070*	1	100		M 1" - sf26	26	<b>19,61</b>	
30072*	1	100		M 1¼" - sf32	32	<b>20,98</b>	




				<b>THREADED JOINT F/F,</b> of brass, safety-metal	<b>RACOR ROSCA H/H,</b> de latón, safety-metal	<b>ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG/IG,</b> aus Messing, safety-metal	<b>RACCORD FILETÉ F/F,</b> en laiton, safety-metal
<b>COD</b>				<b>D</b>	<b>R</b>	<b>€/pz</b>	
30107*	5	100		F ½" - sf26	26	<b>17,63</b>	
30108*	5	100		F ¾" - sf26	26	<b>17,11</b>	
30109*	5	100		F ¾" - sf32	32	<b>21,64</b>	
30110*	5	100		F 1" - sf32	32	<b>23,68</b>	
30111*	5	100		F ½" - sf32	32	<b>22,70</b>	

Figure Figura Abbildung Figure



**CLIMARAPID PF**

Fixed point mixer group with valurapid manifolds, with:

- circulating appliance 230V;
- pump lodging set, complete with full-flow interceptions;
- valurapid manifolds with micrometric regulation for low temperature circuit (*till 8 connections* Ø 26 - 16 mm; *from 9 till 12 connections* Ø 32 - 16 mm);
- valurapid manifolds (Ø 26 - 16 mm) with 2 outputs for high temperature circuit with shut-off valve;
- air relief and drain sets;
- delivery thermometer;
- 2-ways thermostatic valve with immersion capillary;
- adjustable by-pass;
- locking brackets;
- adjustable inspection case:
  - ▶ *till 8 connections:* height 96 cm-width 80 cm-adjustable depth 11-15 cm;
  - ▶ *from 9 till 12 connections:* height 96 cm-width 110 cm-adjustable depth 11-15 cm;
- connections to the low and high temperature circuits: safety Ø 16 mm (for coupling)
- connections to the primary supply: safety Ø 26 mm (for coupling)

**CLIMARAPID PF**

Grupo de mezcla por punto fijo con colectores valurapid, completo con:

- circulador 230V;
- alojamiento grupo bomba completo con interceptaciones a paso total;
- colectores valurapid de regulación micrométrica para circuito a baja temperatura (*hasta 8 uniones* Ø 26 - 16 mm; *desde 9 hasta 12 uniones* Ø 32 - 16 mm);
- colectores valurapid con 2 salidas para circuito de alta temperatura con llave de paso (Ø 26 - 16 mm);
- kit salida aire y descarg;
- termometro de llegada;
- válvula termostática 2 vías con capilar de inmersión;
- by-pass regulable;
- fijaciones;
- paneles inspección regulables:
  - ▶ *hasta 8 uniones:* altura 96 cm-anch. 80 cm-prof. regulable 11-15 cm;
  - ▶ *desde 9 hasta 12 uniones:* altura 96 cm-anch. 110 cm-prof. regulable 11-15 cm;
- conexiones a los circuitos de alta y baja temperatura: safety Ø 16 mm (para abocardar);
- conexiones a la alimentación primaria: safety Ø 26 mm (para abocardar)

**CLIMARAPID PF**

Mischbatterie mit festem Punkt mit valurapid Verteiler, ausgestattet mit:

- UPS 25-60 (230V);
- Pumpengehäuseaggregat komplett mit Absperrungen mit vollständigem Durchfluss;
- valurapid Verteiler für Niedertemperaturkreis mit Feineinstellung (*bis zu 8 Anschlußen* Ø 26 - 16 mm; *von 9 bis 12 Anschlußen* Ø 32 - 16 mm);
- valurapid Verteiler (Ø 26 mm - 16 mm) bis 2 Anschlußen für Hochtemperaturkreis mit Absperrung;
- Entlüftungs- und Entleerungsset;
- Vorlauftemperatur-messegerät;
- Thermostatisches Zweiwege-Ventil mit Kapillar;
- Einstellbarer Bypass;
- Verteilerhalter;
- Kasten mit einstellbarem Rahmen:
  - ▶ *bis zu 8 Anschlußstutzen:* Höhe 96 cm-Breite 80 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm;
  - ▶ *von 9 bis 12 Anschlußstutzen:* Höhe 96 cm-Breite 110 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm;
- Anschluße Nieder- und Hochtemperaturkreis: safety Ø 16 mm;
- Anschluße Heizung VL/RL safety Ø 26 mm

**CLIMARAPID PF**

Groupe de mélange au point fixe avec des collecteurs valurapid, comprenant:

- circulateur 230V;
- logement groupe pompe avec des interceptions au passage total;
- collecteurs valurapid avec régulation micrométrique pour circuits à basse température (*jusqu'à 8 raccords* Ø 26 - 16 mm; *de 9 jusqu'à 12 raccords* Ø 32 - 16 mm);
- collecteurs valurapid à 2 sorties pour circuit haute température avec robinet d'arrêt (Ø 26 mm - 16 mm);
- kits évacuation de l'aire et décharge de l'installation;
- thermomètre de reflux;
- vanne thermostatique 2 voies avec capillaire à immersion;
- by-pass différentiel;
- étriers de fixation;
- boîte d'inspection réglable:
  - ▶ *jusqu'à 8 raccords:* haut. 96 cm-larg. 80 cm-prof. réglable 11-15 cm;
  - ▶ *de 9 à 12 raccords:* haut. 96 cm-larg. 110 cm-prof. réglable 11-15 cm;
- connexions aux circuits de haute et basse température: safety Ø 16 mm (à emboîture);
- connexions au circuit d'alimentation primaire: safety Ø 26 mm (à emboîture)

COD	CON	€/pz
93434	4	2117,83
93435	5	2175,29
93436	6	2232,85
93437	7	2290,29
93438	8	2347,74
93439	9	2557,62
93440	10	2618,24
93441	11	2698,66
93442	12	2753,74

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos de entrega

Rufen Sie uns für die Lieferzeit an

Demander pour les temps de livraison

Figure Figura Abbildung Figure



**CLIMARAPID PF-MP**

Fixed point mixer group with valurapid manifolds and flowmeters with:

- circulating appliance 230V;
- pump lodging set, complete with full-flow interceptions;
- valurapid manifolds with micrometric regulation for low temperature circuit with flow-meter (till 8 connections) Ø 26 - 16 mm; from 9 till 12 connections) Ø 32 - 16 mm;
- valurapid manifolds (Ø 26 - 16 mm) with 2 outputs for high temperature circuit with shut-off valve;
- air relief and drain sets;
- delivery thermometer;
- 2-ways thermostatic valve with immersion capillary;
- adjustable by-pass;
- locking brackets;
- adjustable inspection case:

► till 8 connections: height 96 cm-width 80 cm-adjustable depth 11-15 cm,  
 ► from 9 till 12 connections: height 96 cm-width 110 cm-adjustable depth 11-15 cm;

- connections to the low and high temperature circuits: safety Ø 16 mm (for coupling)
- connections to the primary supply: safety Ø 26 mm (for coupling)

**CLIMARAPID PF-MP**

Grupo de mezcla por punto fijo con colectores valurapid y medidores de caudal, completo con:

- circulador 230V;
- alojamiento grupo bomba completo con intercepciones a paso total;
- colectores valurapid de regulación micrométrica para circuito a baja temperatura con medidor de caudal (hasta 8 uniones) Ø 26 - 16 mm; desde 9 hasta 12 uniones Ø 32 - 16 mm);
- colectores valurapid con 2 salidas para circuito de alta temperatura con llave de paso (Ø 26 - 16 mm);
- kit salida aire y descarga;
- termómetro de llegada;
- válvula termostática 2 vías con capilar
- by-pass regulable;
- fijaciones;
- paneles inspección regulables:

► hasta 8 uniones: altura 96 cm-anch. 80 cm-prof. regulable 11-15 cm,  
 ► desde 9 hasta 12 uniones: altura 96 cm-anch. 110 cm-prof. regulable 11-15 cm;

- conexiones a los circuitos de alta y baja temperatura: safety Ø 16 mm (para abocardar);
- conexiones a la alimentación primaria: safety Ø 26 mm (para abocardar)

**CLIMARAPID PF-MP**

Mischbatterie mit festem Punkt, mit valurapid Verteiler und Durchflussmesser, ausgestattet mit:

- UPS 25-60 (230V);
- Pumpengehäuseaggregat komplett mit Absperrungen mit vollständigem Durchfluss;
- valurapid Verteiler für Niedertemperaturkreis mit Feineinstellung und Durchflussmesser (bis zu 8 Anschlußen) Ø 26 - 16 mm; von 9 bis 12 Anschlußen Ø 32 - 16 mm);
- valurapid Verteiler (Ø 26 mm - 16 mm) bis 2 Ausgängen für Hochtemperaturkreis mit Absperrung;
- Entlüftungs- und Entleerungsset;
- Vorlaufthermostatische Zweiwege-Ventil mit Kapillar;
- Einstellbarer Bypass;
- Verteilerhalter;
- Kasten mit einstellbarem Rahmen:

► bis zu 8 Anschlußstutzen: Höhe 96 cm-Breite 80 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm,  
 ► von 9 bis 12 Anschlußstutzen: Höhe 96 cm-Breite 110 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm;

- Anschlüsse Nieder- und Hochtemperaturkreis: safety Ø 16 mm;
- Anschluß Heizung VL/RL safety Ø 26 mm

**CLIMARAPID PF-MP**

Groupe de mélange au point fixe avec des collecteurs valurapid et mesureurs de débit, comprenant:

- circulateur 230V;
- logement groupe pompe avec des interceptions au passage total;
- collecteurs valurapid avec régulation micrométrique pour circuit à basse température avec mesureurs de débit (jusqu'à 8 raccords) Ø 26 - 16 mm; de 9 jusqu'à 12 raccords Ø 32 - 16 mm);
- collecteurs valurapid à 2 sorties pour circuit haute température avec robinet d'arrêt (Ø 26 mm - 16 mm);
- kits évacuation de l'aire et décharge de l'installation;
- thermomètre de refoulement;
- vanne thermostatique 2 voies avec capillaire à immersion;
- by-pass différentiel;
- étriers de fixation;
- boîte d'inspection réglable:

► jusqu'à 8 raccords: haut. 96 cm-larg. 80 cm-prof. réglable 11-15 cm,  
 ► de 9 à 12 raccords: haut. 96 cm-larg. 110 cm-prof. réglable 11-15 cm;

- connexions aux circuits de haute et basse température: safety Ø 16 mm (à emboîture);
- connexions au circuit d'alimentation primaire: safety Ø 26 mm (à emboîture)

COD		CON	€/pz
93504	1	4	2086,02
93505	1	5	2149,15
93506	1	6	2212,30
93507	1	7	2275,43
93508	1	8	2338,57
93509	1	9	2561,07
93510	1	10	2634,09
93511	1	11	2698,44
93512	1	12	2762,77

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos de entrega

Rufen Sie uns für die Lieferzeit an

Demander pour les temps de livraison



Description Descripción Beschreibung Description

**CLIMARAPID PF-E**

Fixed point mixer group with valurapid manifolds for eurocone with:

- circulating appliance 230V;
- pump lodging set, complete with full-flow interceptions;
- valurapid manifolds for eurocone with micrometric regulation for low temperature circuit (Ø 32 mm - eurocone);
- valurapid manifolds for eurocone with 2 outputs for high temperature circuit with shut-off valve (Ø 26 mm- eurocone);
- air relief and drain sets;
- 2-ways thermostatic valve with immersion capillary;
- safety immersion thermostat (230V);
- adjustable by-pass;
- locking brackets;
- adjustable inspection case:

► *till 8 connections:* height 96 cm-width 80 cm-adjustable depth 11-15 cm,  
 ► *from 9 till 12 connections:* height 96 cm-width 110 cm-adjustable depth 11-15 cm;

- connections to the low temperature circuits: eurocone;
- connections to the high temperature circuits: eurocone;
- connections to the primary supply: safety Ø 26 mm (for coupling)

Without eurocone fittings

**CLIMARAPID PF-E**

Grupo de mezcla por punto fijo con colectores valurapid para eurocono, completo con:

- circulador 230V;
- alojamiento grupo bomba completo con interceptaciones a paso total;
- colectores valurapid para eurocono de regulación micrométrica para circuito a baja temperatura (Ø 32 mm - eurocono);
- colectores valurapid para eurocono (Ø 26 mm - eurocono) con 2 salidas para circuito de alta temperatura con llave de paso;
- kit salida aire y descarga;
- termómetro de llegada;
- válvula termostática 2 vías con capilar de inmersión;
- termostato de seguridad à inmersión;
- by-pass regulable;
- fijaciones;
- paneles inspección regulables:

► *hasta 8 uniones:* altura 96 cm-anch. 80 cm-prof. regulable 11-15 cm,  
 ► *desde 9 hasta 12 uniones:* altura 96 cm-anch. 110 cm-prof. regulable 11-15 cm;

- conexiones al circuito de baja temperatura: eurocono;
- conexiones al circuito de alta temperatura: eurocono;
- conexiones a la alimentación primaria: safety Ø 26 mm (para abocardar)

Sin racores eurocono

**CLIMARAPID PF-E**

Mischbatterie mit festem Punkt mit valurapid Verteiler Eurokonus, ausgestattet mit:

- UPS 25-60 (230V);
- Pumpengehäuseaggregat komplett mit Absperrungen mit vollständigem Durchfluss;
- valurapid Verteiler Eurokonus für Niedertemperaturkreis (Ø 32 mm - Eurokonus);
- valurapid Verteiler Eurokonus (Ø 26 mm - Eurokonus) bis 2 Anschlüssen für Hochtemperaturkreis mit Absperrung;
- Entlüftungs- und Entleerungsset;
- Vorlaufthermurmessgerät;
- Thermostatisches Zweiwege-Ventil mit Kapillar;
- Einstellbarer Bypass;
- Verteilerhalter;
- Kasten mit einstellbarem Rahmen:

► *bis zu 8 Anschlußstutzen:* Höhe 96 cm-Breite 80 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm,  
 ► *von 9 bis 12 Anschlußstutzen:* Höhe 96 cm-Breite 110 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm;

- Anschlüsse Nieder-temperatur: Eurokonus
- Anschlüsse Hoch-temperaturkreis: Eurokonus
- Anschluß Heizung VL/RL safety Ø 26 mm

**ohne Klemmverschraubungen Eurokonus**

Eurokonus

**CLIMARAPID PF-E**

Groupe de mélange au point fixe avec des collecteurs valurapid eurocone, comprenant:

- circulateur 230V;
- logement groupe pompe avec des interceptions au passage total;
- collecteurs valurapid eurocone avec régulation micrométrique pour circuits à basse température (Ø 32 mm -eurocone);
- collecteurs valurapid eurocone à 2 sorties pour circuit haute température avec robinet d'arrêt (Ø 26 mm - eurocone);
- kits évacuation de l'aire et décharge de l'installation;
- thermomètre de reflux;
- vanne thermostatique 2 voies avec capillaire à immersion;
- by-pass différentiel;
- étriers de fixation;
- boîte d'inspection réglable:

► *jusqu'à 8 raccords:* haut. 96 cm-larg. 80 cm-prof. réglable 11-15 cm,  
 ► *de 9 à 12 raccords:* haut. 96 cm-larg. 110 cm-prof. réglable 11-15 cm;

- connexions aux circuits de basse température: eurocone;
- connexions aux circuits de haute température: eurocone;
- connexions au circuit d'alimentation primaire: safety Ø 26 mm (à emboîture)

Sans écrous eurocone

COD	CON	€/pz
93524 1	4	2690,69
93525 1	5	2748,63
93526 1	6	2806,65
93527 1	7	2864,62
93528 1	8	2922,56
93529 1	9	3098,58
93530 1	10	3156,56
93531 1	11	3228,86
93532 1	12	3286,84

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos de entrega

Rufen Sie uns für die Lieferzeit an

Demander pour les temps de livraison



Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**CLIMARAPID PF-EMP**

Fixed point mixer group with valurapid manifolds for eurocone with flowmeters with:

- circulating appliance 230V;
- pump lodging set, complete with full-flow interceptions;
- valurapid manifolds for eurocone with micrometric regulation with flowmeters for low temperature circuit (Ø 32 mm - eurocone);
- valurapid manifolds for eurocone with 2 outputs for high temperature circuit with shut-off valve (Ø 26 mm - eurocone);
- air relief and drain sets;
- delivery thermometer;
- 2-ways thermostatic valve with immersion capillary;
- safety immersion thermostat (230V);
- adjustable by-pass;
- locking brackets;
- adjustable inspection case:

► *till 8 connections:* height 96 cm-width 80 cm-adjustable depth 11-15 cm,

► *from 9 till 12 connections:* height 96 cm-width 110 cm-adjustable depth 11-15 cm;

- connections to the low temperature circuits: eurocone;
- connections to the high temperature circuits: eurocone;
- connections to the primary supply: safety Ø 26 mm (for coupling)

Without eurocone fittings

COD	
93544	1
93545	1
93546	1
93547	1
93548	1
93549	1
93550	1
93551	1
93552	1

Ask for delivery times

**CLIMARAPID PF-EMP**

Grupo de mezcla por punto fijo con colectores valurapid para eurocono y medidores de caudal, completo con:

- circulador 230V;
- alojamiento grupo bomba completo con interceptaciones a paso total;
- colectores valurapid para eurocono de regulación micrométrica con medidores de caudal para circuito a baja temperatura (Ø 32 mm - eurocono);
- colectores valurapid para eurocono con 2 salidas para circuito de alta temperatura con llave de paso (Ø 26 mm - eurocono);
- kit salida aire y descarga;
- termómetro de llegada;
- válvula termostática

2 vías con capilar de inmersión;

- termostato de seguridad a inmersión;
- by-pass regulable;
- fijaciones;
- paneles inspección regulables:

► *hasta 8 uniones:* altura 96 cm-anch. 80 cm-prof. regulable 11-15 cm,

► *desde 9 hasta 12 uniones:* altura 96 cm-anch. 110 cm-prof. regulable 11-15 cm;

- conexiones a los circuitos de baja temperatura: eurocono;
- conexiones a los circuitos de alta temperatura: eurocono;
- conexiones a la alimentación primaria: safety Ø 26 mm (para abocardar)

Sin racores eurocono

CON
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Preguntar para tiempos de entrega

**CLIMARAPID PF-EMP**

Mischbatterie mit festem Punkt mit valurapid Verteiler Eurokonus und Durchflussmesser ausgestattet mit:

- UPS 25-60 (230V);
- Pumpengehäuseaggregat komplett mit Absperungen mit vollständigem Durchfluss;
- valurapid Verteiler Eurokonus für Niedertemperaturkreis (Ø 32 mm - Eurokonus);
- valurapid Verteiler Eurokonus (Ø 26 mm - Eurokonus) bis 2 AnschluBen für Hochtemperaturkreis mit Absperung;
- Entlüftungs- und Entleerungsset;
- Vorlaufthermometermessgerät;
- Thermostatisches Zweiwege-Ventil mit Kapillar;
- Einstellbarer Bypass;
- Verteilerhalter;
- Kasten mit einstellbarem Rahmen:

► *bis zu 8 Anschlußstutzen:* Höhe 96 cm-Breite 80 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm,

► *von 9 bis 12 Anschlußstutzen:* Höhe 96 cm-Breite 110 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm;

- AnschluBe Nieder-temperatur: Eurokonus
- AnschluBe Hoch-temperaturkreis: Eurokonus
- AnschluB Heizung VL/RL safety Ø 26 mm

ohne Klemmverschraubungen Eurokonus

CON
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Rufen Sie uns für die Lieferzeit an

**CLIMARAPID PF-EMP**

Groupe de mélange au point fixe avec des collecteurs valurapid eurocone et mesureurs de débit, comprenant:

- circulateur 230V;
- logement groupe pompe avec des interceptions au passage total;
- collecteurs valurapid eurocone avec régulation micrométrique avec mesureurs de débit pour circuits à basse température (Ø 32 mm - eurocone);
- collecteurs valurapid eurocone à 2 sorties pour circuit haute température avec robinet d'arrêt (Ø 26 mm - eurocone);
- kits évacuation de l'aire et décharge de l'installation;
- thermomètre de refoulement;
- vanne thermostatique 2 voies avec capillaire à immersion;
- by-pass différentiel;
- étriers de fixation;
- boîte d'inspection réglable:

► *jusqu'à 8 raccords:* haut. 96 cm-larg. 80 cm-prof. réglable 11-15 cm,

► *de 9 à 12 raccords:* haut. 96 cm-larg. 110 cm-prof. réglable 11-15 cm;

- connexions aux circuits de basse température: eurocone;
- connexions aux circuits de haute température: eurocone;
- connexions au circuit d'alimentation primaire: safety Ø 26 mm (à emboîture)

Sans écrous eurocone

€/pz
2673,07
2734,32
2795,57
2856,83
2918,07
3086,53
3157,35
3219,54
3239,33

Demander pour les temps de livraison



Description Descripción Beschreibung Description

**MIXER GROUP UM3**, with:

- 3 ways valve;
- winter servo-control (230V~±10% - 1,5VA);
- circulation pump;
- interception valves;
- go-and-back thermometers;
- threaded joint for immersion probe (only for code 94330);
- metal collars threaded F;
- insulating shall;
- connection adapter
- 4 pipe unions (1¼" for code 94330; 1½" for code 94332)

**GRUPO DE MEZCLA UM3**, para instalaciones de calefacción, completo con:

- mezclador de tres vías;
- invierno servocontrol (230V~±10% - 1,5VA);
- bomba de circulación;
- válvulas de interceptación;
- termómetros A-R;
- conector roscado para sonda de inmersión (solamente para art. 94330);
- colares metálicos roscados H;
- casco aislante;
- adaptator registro
- 4 bridas (1¼" para art. 94330; 1½" para art. 94332)

**PUMPENGRUPPE UM3**, bestehend aus:

- 3-Wegemischer
- Stellmotor
- Umwälzpumpe 230 Volt
- Kugelhahne
- Verschraubungen
- Termometer rot/blau
- einschließl. Anschluss für Fühler (nur bei Art. 94330)
- Pumpenverschraubungen IG
- Isolierung
- Anschluß für Tauchhülse
- 4 Anschlußverschraubungen (1¼" für Art. 94330; 1½" für Art. 94332)

**GRUPE DE MÉLANGE UM3**, comprenant:

- soupape de mélange à 3 voies;
- servocommande hiver (230V~± 10% -1,5VA);
- circulateur;
- vannes de sectionnement;
- thermomètres A-R;
- prise fileté pour sonde à immersion (uniquement pour art. 94330);
- colliers en métal filetés F;
- boîtier isolant;
- adaptateur pour doigt de gant
- 4 tubulures de raccordement (1¼" pour art. 94330; 1½" pour art. 94332)

COD		D	H	W		€/pz
94330	1	1" circulating / circulador / Pumpe / circulateur:	410	170	125	<b>2534,84</b>
94332	1	1¼" circulating / circulador / Pumpe / circulateur:	445	170	125	<b>2597,82</b>

centre to centre distance

distancia entre ejes

Abstand

entraxe



**MIXER GROUP UM3**, with:

- 3 ways valve;
- winter servo-control (230V~±10% - 1,5VA);
- circulation pump;
- interception valves;
- go-and-back thermometers;
- threaded joint for immersion probe (only for code 94330);
- metal collars threaded F;
- insulating shall;
- connection adapter
- 4 pipe unions (1¼" for code 94330; 1½" for code 94332)

**GRUPO DE MEZCLA UM3**, para instalaciones de calefacción, completo con:

- mezclador de tres vías;
- invierno servocontrol (230V~±10% - 1,5VA);
- bomba de circulación;
- válvulas de interceptación;
- termómetros A-R;
- conector roscado para sonda de inmersión (solamente para art. 94330);
- colares metálicos roscados H;
- casco aislante;
- adaptator registro
- 4 bridas (1¼" para art. 94330; 1½" para art. 94332)

**PUMPENGRUPPE UM3**, bestehend aus:

- 3-Wegemischer
- Stellmotor
- Umwälzpumpe 230 Volt
- Kugelhahne
- Verschraubungen
- Termometer rot/blau
- einschließl. Anschluss für Fühler (nur bei Art. 94330)
- Pumpenverschraubungen IG
- Isolierung
- Anschluß für Tauchhülse
- 4 Anschlußverschraubungen (1¼" für Art. 94330; 1½" für Art. 94332)

**GRUPE DE MÉLANGE UM3**, comprenant:

- soupape de mélange à 3 voies;
- servocommande hiver (230V~± 10% -1,5VA);
- circulateur;
- vannes de sectionnement;
- thermomètres A-R;
- prise fileté pour sonde à immersion (uniquement pour art. 94330);
- colliers en métal filetés F;
- boîtier isolant;
- adaptateur pour doigt de gant
- 4 tubulures de raccordement (1¼" pour art. 94330; 1½" pour art. 94332)

**Servo-control not included**

**No incluye servocomando**

**Stellmotor nicht inbegriffen**

**Sauf servocommande**

COD		D	H	W		€/pz
94331	1	1" circulating / circulador / Pumpe / circulateur:	410	170	125	<b>2089,83</b>
94333	1	1¼" circulating / circulador / Pumpe / circulateur: with automatic pump without adapter and connection con bomba automatica sin adaptator y registro mit automatischer Pumpe ohne Anschluß und Tauchhülse avec circulateur automatique sin adaptateur et doigt de gant	445	170	125	<b>2147,64</b>

centre to centre distance

distancia entre ejes

Abstand

entraxe













Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>INTERCEPTION BALL VALVE,</b> of alloy, for manifold	<b>VÁLVULA DE BOLA DE INTERCEPCIÓN,</b> de aleación, completa con brida	<b>KUGELHAHN MIT VERSCHRAUBUNG,</b> vernickelt aus Messing	<b>VANNE À SPHÈRE DE SECTIONNEMENT,</b> en alliage, pour collecteurs, avec droit écrou
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				93453 1		F 3/4" - M 3/4"	<b>34,08</b>
				93455 1		F 1" - M 1"	<b>38,68</b>
				93457 1		F 1 1/4" - M 1 1/4"	<b>64,70</b>
				<b>ANGLE BALL VALVE,</b> of alloy, with thermometer and tang	<b>VÁLVULA DE BOLA A ESCUADRA,</b> de aleación, con termómetro y brida	<b>ECK-KUGELHAHN,</b> aus Messing, mit Thermometer, für Heizkreisverteiler	<b>VANNE A SPHERE COURBÉE,</b> en alliage, avec thermomètre
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				93460 1		F 3/4" - M 3/4"	<b>66,79</b>
				93462 1		F 1" - M 1"	<b>85,87</b>
				<b>BUTTERFLY HANDLE,</b> of alloy, for ball valve	<b>MANETA A MARIPOSA,</b> de aleación, para válvula de bola	<b>SCHMETTERLINGSFRIF,</b> aus Messing, für Kugelhahn	<b>PAPILLON,</b> en alliage, pour vanne spherique
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				22852* 1		93453-93455-93457	<b>3,65</b>
				<b>THERMOMETER,</b> for angle ball valve	<b>TERMÓMETRO,</b> para válvula de bola a escuadra	<b>THERMOMETER,</b> für Eck-Kugelhahn	<b>THERMOMETRE,</b> pour vanne a sphere
				<b>COD</b> 		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				93490 1		93460-93462	<b>18,62</b>
				<b>LOCAL VALVE,</b> of alloy, two way out, without electric head, total flow, with union pipe	<b>VÁLVULA DE ZONA,</b> de aleación, de dos vías, sin cabeza eléctrica, de paso total, con brida	<b>ZONENVENTIL-D,</b> aus Messing, ohne Stellmotor, freier Durchgang mit Verschraubung	<b>VANNE DE ZONE,</b> en alliage, a deux voies, sans tête électrique, à passage intégral, avec droit écrou
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				94302 1		F 1" - M 1"	<b>88,80</b>
				94304 1		F 1 1/4" - M 1 1/4"	<b>163,02</b>
				<b>ANGLE LOCAL VALVE,</b> of alloy, two way out, without electric head, total flow, with union pipe	<b>VÁLVULA DE ZONA EN ANGULO,</b> de aleación, de dos vías, sin cabeza eléctrica, de paso total, con brida	<b>ZONENVENTIL-ECK,</b> aus Messing, ohne Stellmotor, freier Durchgang, mit Verschraubung	<b>VANNE DE ZONE COURBÉE,</b> en alliage, a deux voies, sans tête électrique, à passage intégral, avec droit écrou
				<b>COD</b> 		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				94300 1		F 3/4" - F 1"	<b>97,69</b>
				94301 1		F 3/4" - F 1 1/4"	<b>114,24</b>

Figure Figura Abbildung Figure



**SERVOMOTOR,**  
powered 230V~50 Hz,  
opening time 45 sec./90°,  
for local valve

**SERVOMOTOR,**  
alimentado 230V~50 Hz,  
tiempo de abertura  
45 sec./90°,  
para válvula de zona

**STELLMOTOR,**  
230V~50 Hz,  
Stellzeit 45 sec./90°

**SERVOMOTEUR,**  
230V~50 Hz,  
temps d'ouverture  
45 sec./90°  
pour vanne de zone

COD		H	W	T	C	€/pz
94172	1	60	113	76	94300-301 94302-304	<b>195,93</b>



**SERVOMOTOR,**  
for climatic group  
3 ways control,  
for climarapid

**SERVOMOTOR,**  
para grupo climático  
comando de 3 vías,  
para climarapid

**STELLMOTOR,**  
für Regelstation  
3 Wegemischer,  
für climarapid

**SERVOMOTEUR,**  
pour group de mélange  
3 voies,  
pour climarapid

COD		D	€/pz
94176	1	24 V	<b>402,59</b>
94178	1	230 V	<b>402,59</b>



**SERVO-CONTROL  
FOR GROUP UM3,**  
for 3 ways valve  
with adapter

**SERVOCOMANDO  
GRUPO UM3,**  
para válvulas de 3 vías  
con adaptator

**STELLMOTOR,**  
für 3-Wegemischer  
Pumpenbaugruppe UM3  
mit Adapter

**SERVOMOTEUR  
GROUP UM3,**  
pour vanne de zone  
avec adaptateur

COD		D	C	€/pz
96000	1	winter / invierno / Winter / hiver 230V ~ 50 Hz	94331-94333 94330-94332	<b>487,43</b>
96010	1	summer-winter / verano-invierno Sommer-Winter / été-hiver 24V ~ 50 Hz	94331-94333 94330-94332	<b>729,25</b>



**NIPLES,**  
of alloy,  
for junction M-M

**CASQUILLO,**  
de aleación,  
de unión M-M

**KUPPLUNG,**  
aus Messing,  
für Heizkreisverteiler

**MAMELON,**  
en alliage,  
d'union M-M

COD		D	€/pz
93320	1	1" - 1"	<b>9,72</b>
93322	1	1¼" - 1¼"	<b>14,36</b>



**THERMOMETER SEAT,**  
of alloy,  
to measure Δt  
of heating system,  
with pipe union

**RACOR  
PORTA TERMÓMETRO,**  
de aleación,  
para mediciones del Δt  
del circuito de calefacción,  
completo con unión colector

**THERMOMETER-  
ANSCHLUSS,**  
aus Messing,  
für Δt messung  
mit Verschraubung

**RACCORD  
PORTE THERMOMÈTRE,**  
en alliage,  
pour mesurage Δt  
du circuit de chauffage,  
avec droit écrou

COD		D	€/pz
93458	1	F 1¼" - M 1"	<b>58,75</b>



















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>THERMOMETER SEAT,</b> of alloy, to measure $\Delta t$ of heating system, with pipe union	<b>RACOR PORTA TERMÓMETRO,</b> de aleación, para mediciones del $\Delta t$ del circuito de calefacción, completo con unión colector	<b>THERMOMETER- ANSCHLUSS,</b> aus Messing, für $\Delta t$ Messung mit Verschraubung	<b>RACCORD PORTE THERMOMÈTRE,</b> en alliage, pour mesurage $\Delta t$ du circuit de chauffage, avec droit écrou
<b>COD</b>				<b>D</b>			<b>€/pz</b>
93470	1			eurocono/Eurokonus/eurocone			<b>51,26</b>
<i>Till selling out</i>				<i>Hasta fin de existencia</i>		<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				<b>SAFETY IMMERSION THERMOSTAT,</b> with connection 100 mm	<b>TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE INMERSIÓN,</b> con registro 100 mm	<b>SICHERHEITS- THERMOSTAT MIT FÜHLER,</b> mit Tauchhülse 100 mm	<b>THERMOSTAT DE SÉCURITÉ À IMMERSION,</b> avec doigt de gant 100 mm
<b>COD</b>							<b>€/pz</b>
94465	1						<b>73,24</b>
				<b>INSUTATING SHELL,</b> for mixing group UM3	<b>CASCO AISLANTE,</b> para grupo de mezcla UM3	<b>ISOLIERUNG,</b> für Pumpengruppe UM3	<b>COUILLE ISOLANTE,</b> pour groupe de mélange UM3
<b>COD</b>				<b>D</b>			<b>€/pz</b>
96020	1			1"			<b>127,35</b>
96030	1			1¼"			<b>139,43</b>
				<b>VTC APPLIANCE,</b> daily and weekly • powered 230V; • function selector; • graph of heating curves; • regulating potentiometers; • external probe; • delivery probe; • probe connection	<b>CENTRALITA VTC,</b> con programación diaria-semanal • alimentada 230V; • selector funciones; • diagrama curvas calefacción; • potenciómetros de control; • sonda externa; • sonda de impulsión; • registro para sonda	<b>WITTERUNGSGEFÜHRTE REGELUNG VTC,</b> Programmwähler Tag/Woche • 230V; • Programmschalter; • Funktionschalter zum Einstellen der Heizkurve; • Potenziometer; • Außenfühler; • Vorlauffühler; • Tauchhülse	<b>UNITÉ CENTRALE VTC,</b> avec programmation quotidienne-hebdomadaire • alimentée 230V; • sélecteur fonctions; • diagramme courbes chauffage; • potentiomètres de commande; • sonde extérieure; • sonde de refoulement; • doigt de gant pour sonde
<b>COD</b>							<b>€/pz</b>
94338	1						<b>855,98</b>
				<b>EXTERNAL PROBE,</b> for VTC appliance	<b>SONDA EXTERNA,</b> para centralita VTC	<b>AUßENFÜHLER,</b> für Witterungsgeführte Regelung VTC	<b>SONDE EXTERIEURE,</b> pour unité centrale VTC
<b>COD</b>							<b>€/pz</b>
94334	1						<b>108,93</b>
				<b>DELIVERY PROBE,</b> by immersion, for group UM3	<b>SONDA DE IMPULSIÓN,</b> de inmersión, para grupo de UM3	<b>VORLAUFFÜHLER,</b> für Pumpengruppe UM3	<b>SONDE DE REFOULEMENT,</b> à immersion, pour groupe UM3
<b>COD</b>							<b>€/pz</b>
94336	1						<b>40,48</b>



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>CONNECTION,</b> of alloy, for immersion delivery probe	<b>REGISTRO,</b> de aleación, para sonda de impulsión de inmersión	<b>TAUCHHÜLSE,</b> aus Messing, für Vorlauffühler	<b>DOIGT DE GANT,</b> en alliage, pour sonde de refoulement à immersion	
				COD		D	L	€/pz
				94337	1	M 1/2" - Ø 7	58	<b>24,07</b>
				<b>CONNECTION ADAPTER,</b> of alloy, immersion delivery probe	<b>ADAPTATOR REGISTRO,</b> de aleación, sonda de impulsión de inmersión	<b>ANSCHLUSS FÜR TAUCHHÜLSE,</b> aus Messing, für Pumpengruppe UM3	<b>ADAPTATEUR POUR DOIGT DE GANT,</b> en alliage, sonde de refoulement à immersion	
				COD		D		€/pz
				93480	1	1"		<b>18,56</b>
				93482	1	1 1/4"		<b>33,45</b>
				<b>METAL COLLAR,</b> of alloy, threaded F, to connect mixer group UM3	<b>COLLAR DE METAL,</b> de aleación, roscado H; para conexión grupo de mezcla UM3	<b>PUMPEN- VERSCHRAUBUNG,</b> aus Messing, für Pumpengruppe UM3	<b>COLLIER EN MÉTAL,</b> en alliage, fileté F, pour raccordement groupe de mélange UM3	
				COD		D		€/pz
				93485	1	1"		<b>30,67</b>
				93487	1	1 1/4"		<b>43,46</b>

**Control appliances for Heating and Cooling radiant panels**

**Sistemas de regulación para Calefacción y Refrescamiento mediante paneles radiantes**

**Reglungssysteme für Heizung und Klima**

**Systèmes de réglage pour Chauffage et Rafrâichissement a panneaux radiants**

Figure Figura Abbildung Figure



**MONOCLIMA**,  
programmable monozone station, 24V, with functions **summer-winter**

- weekly times.

Management of:

- dehumidifier DRY;
- circulation pump;
- mixing valve.

With:

- ▶ electronic card with integrated keyboard and back-lighted display;
- ▶ driver room probe T/H (active);
- ▶ delivery probe;
- ▶ connection

**MONOCLIMA**,  
centralita programada de zona alimentada por 24V, con las funciones **verano-invierno**

- franja horaria semanal.

Gestión:

- deshumidificación DRY;
- bomba de circulación;
- válvula de mezcla.

Completa con:

- ▶ cuadro electrónico con llave integrada y display retroiluminado;
- ▶ sensor de ambiente piloto T/H (activo);
- ▶ sensor de caudal;
- ▶ registro

**MONOKLIMA**,  
Monobereich einstellbare Vermittlungsstelle **Sommer-Winter**

- Wöchentliche Zeitspannen.

Verwaltung:

- Entfeuchter DRY;
- Umlaufpumpe;
- Mischventil.

Ausgestattet mit:

- ▶ Elektronische Platine mit eingebauter Tastatur und hintergrundbeleuchtetem Display;
- ▶ eingebauter Feuchtigkeitsfühler T/H (aktiv);
- ▶ Zufuhrfühler;
- ▶ Tauchhülse

**MONOCLIMA**,  
unité centrale programmable monozone, alimentée 24V, avec fonctions **été-hiver**

- plages horaires hebdomadaires.

Gestion:

- déshumidificateur DRY;
- pompe de circulation;
- soupape de mélange.

Complète de:

- ▶ carte électronique avec clavier intégré et afficheur rétro-éclairé;
- ▶ sonde ambiante pilote T/H (active);
- ▶ sonde de refoulement;
- ▶ doigt de gant

COD		H	W	T	€/pz
98002	1	86	135	36	1277,18



**INTEL**,  
station up to 7 zones, powered 24V, with functions **summer-winter**

- weekly times;
- holidays.

Management of:

- heater/chiller;
- dehumidifiers DRY;
- circulation pump;
- mixing valve;
- local valve.

With:

- ▶ electronic card with integrated keyboard and back-lighted display;
- ▶ 1 room probe T/H (active);
- ▶ delivery probe;
- ▶ out-side probe;
- ▶ connection;
- ▶ spaced required: 18 modules DIN

**INTEL**,  
centralita programable hasta 7 zonas, alimentada por 24V, con las funciones **verano-invierno**

- franja horaria semanal;
- vacaciones.

Gestión:

- caldera/enfriadora;
- deshumidificaciones DRY;
- bomba de circulación;
- válvula de mezcla;
- válvula de zona;
- 5 zonas T/H.

Completa con:

- ▶ cuadro electrónico con llave integrada y display retroiluminado;
- ▶ 1 sensor de ambiente piloto T/H (activo);
- ▶ sensor de caudal;
- ▶ sensor externo;
- ▶ registro;
- ▶ espacio necesario: 18 módulos DIN

**INTEL**,  
Bis auf 7 Bereiche einstellbare Vermittlungsstelle, 24V Versorgung, mit den Funktionen **Sommer-Winter**

- Wöchentliche Zeitspannen;
- Ferienverwaltung.

Verwaltung:

- Kessel/Prozesskühler;
- Entfeuchtere DRY;
- Umlaufpumpe;
- Mischventil;
- Zonenventil.

Ausgestattet mit:

- ▶ elektronische Platine mit eingebauter Tastatur und hintergrundbeleuchtetem Display;
- ▶ 1 Feuchtigkeitsfühler T/H (aktiv);
- ▶ Zufuhrfühler;
- ▶ Außenfühler;
- ▶ Tauchhülse;
- ▶ Platzbedarf: 18 Module DIN

**INTEL**,  
unité centrale programmable jusqu'à 7 zones, alimentée 24V, avec fonctions **été-hiver**

- plages horaires hebdomadaires;
- vacances.

Gestion:

- chaudière/refroidisseur;
- déshumidificateurs DRY;
- pompe de circulation;
- soupape de mélange;
- vanne de zone.

Complète de:

- ▶ carte électronique avec clavier intégré et afficheur rétro-éclairé module d'expansion;
- ▶ 1 sonde ambiante T/H (active);
- ▶ sonde de refoulement;
- ▶ sonde extérieure;
- ▶ doigt de gant;
- ▶ espace requis: 18 modules DIN

**Aimed to 5 T/H probes by including the expansion module (code 98040)**

**Predisposición 5 sonda T/H si se incluye el módulo de expansion (art. 98040)**

**Voreinstellung 5 Fühler T/H einschließlich das Expansionsmodul (Art. 98040)**

**Predisposition 5 sondes d'extension (art. 98040)**

COD		H	W	T	€/pz
98010	1	110	315	60	2792,55

Figure Figura Abbildung Figure



**BRAIN,**  
station up to 17 zones,  
powered 24V,  
with functions  
**summer-winter**

- weekly times;
- holidays.

Management of:

- heater/chiller;
- dehumidifiers DRY;
- circulation pump;
- mixing valve;
- local valve.

With:

- ▶ electronic card n°1 with integrated keyboard and back-lighted display;
- ▶ electronic card n°2;
- ▶ 1 room probe T/H (active);
- ▶ delivery probe;
- ▶ out-side probe;
- ▶ connection;
- ▶ spaced required:

18 modules DIN

**BRAIN,**  
centralita programable  
hasta 17 zonas,  
alimentada por 24V,  
con las funciones  
**verano-invierno**

- franja horaria semanal;
- vacaciones.

Gestión:

- caldera/enfriadora;
- deshumidificaciones DRY;
- bomba de circulación;
- válvula de mezcla;
- válvula de zona.

Completa con:

- ▶ cuadro electrónico n°1 con llave integrada y display retroiluminado;
- ▶ cuadro electrónico n°2;
- ▶ 1 sensor de ambiente piloto T/H (activo);
- ▶ sensor de caudal;
- ▶ sensor externo;
- ▶ registro;
- ▶ espacio necesario:

18 módulos DIN

**BRAIN,**  
Bis auf 17 Bereiche  
einstellbare  
Vermittlungsstelle,  
24V Versorgung,  
mit den Funktionen  
**Sommer-Winter**

- Wöchentliche Zeitspannen;
- Ferienverwaltung.

Verwaltung:

- Kessel/Prozesskühler;
- Entfeuchtere DRY;
- Umlaufpumpe;
- Mischventil;
- Zonenventil.

Ausgestattet mit:

- ▶ elektronische Platine 1 mit eingebauter Tastatur und hintergrundbeleuchtetem Display;
- ▶ elektronische Platine 2;
- ▶ 1 Feuchtigkeitsfühler T/H (aktiv);
- ▶ Zufuhrfühler;
- ▶ Außenfühler;
- ▶ Tauchhülse;
- ▶ Platzbedarf:

18 Module DIN

**BRAIN,**  
unité centrale programmable  
jusqu'à 17 zones,  
alimentée 24V,  
avec fonctions  
**été-hiver**

- plages horaires hebdomadaires;
- vacances.

Gestion:

- chaudière/refroidisseur;
- déshumidificateurs DRY;
- pompe de circulation;
- soupape de mélange;
- vanne de zone.

Complète de:

- ▶ carte électronique n°1 avec clavier intégré et afficheur rétro-éclairé module d'expansion;
- ▶ carte électronique n°2
- ▶ 1 sonde ambiante T/H (active);
- ▶ sonde de refoulement;
- ▶ sonde extérieure;
- ▶ doigt de gant;
- ▶ espace requis:

18 modules DIN

**Aimed to 7 T/H probes by including the expansion module (code 98040)**

**Predisposición 7 sonda TH si se incluye el módulo de expansion (art. 98040)**

**Voreinstellung 7 Fühler T/H einschließlich das Expansionsmodul (Art. 98040)**

**Predisposition 7 sondes d'extension (art. 98040)**

COD		H	W	T	€/pz
98020	1	110	315	60	<b>4927,53</b>



**AMBIENT PROBE,**  
for temperature,  
for exceeding zones,  
(passive NTC)

**SENSOR DE AMBIENTE,**  
de temperatura,  
para zonas sucesivas  
(NTC pasiva)

**TEMPERATURUM-  
GEBUNGS-FÜHLER,**  
für spätere Bereiche  
(NTC passiv)

**SONDE AMBIANTE,**  
de température  
pour zones successives  
(NTC passive)

COD		H	W	T	€/pz
98030	1	80	127	30	<b>85,31</b>

**T/H PROBE,**  
for humidity,  
for pilot probe (active)

**SENSOR T/H,**  
de humedad,  
para ambiente (activa)

**FEUCHTIGKEITSFÜHLER  
T/H,**  
für Steuerbereich (aktiv)

**SONDE T/H,**  
d'humidité,  
pour locaux (active)

COD		H	W	T	€/pz
98032	1	80	127	30	<b>330,82</b>














**PROBE,**  
delivery,  
Ø connection 6 mm,  
length 6 m,  
(NTC passive)

**SENSOR,**  
de caudal,  
Ø registro 6 mm,  
longitud 6 m,  
(NTC pasiva)


**ZUFUHRFÜHLER,**  
Ø Kugel 6 mm,  
Gesamtlänge 6 m,  
(NTC passiv)


**SONDE,**  
de refoulement,  
Ø bulbe 6 mm,  
longueur 6 m,  
(NTC passive)


COD		L	€/pz
98034	1	600	<b>46,96</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<b>PROBE,</b> external temperature	<b>SENSOR,</b> temperatura externa	<b>FÜHLER,</b> Außentemperatur	<b>SONDE,</b> température extérieure	
				<b>COD</b> 	<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
				98036 1	170	98	44	128,03
				<b>EXPANSION MODULE,</b> for humidity, for INTEL (up to 5 zones) and BRAIN (up to 7 zones), 4 modules DIN	<b>MÓDULO DE EXPANSION,</b> de humedad, para ambiente para INTEL (hasta 5 zonas) y BRAIN (hasta 7 zonas), 4 módulos DIN	<b>EXPANSIONSMODUL,</b> Umgebungsfeuchtigkeits- Erfassung, für INTEL (bis 5 Bereiche) und BRAIN (bis 7 Bereiche), 4 Module DIN	<b>MODULE D'EXPANSION,</b> enregistrement de l'humidité ambiante, pour INTEL (à 5 zones) et BRAIN (à 7 zones), 4 modules DIN	
				<b>COD</b> 	<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
				98040 1	110	70	60	431,69
				<b>CARD 1,</b> with integrated keyboard and back-lighted display, for INTEL and BRAIN, 18 modules DIN	<b>CUADRO 1,</b> con clave integrada y display retroriluminado, para INTEL y BRAIN, 18 módulos DIN	<b>PLATINE 1,</b> mit eingebauter Tastatur und hintergrundbeleuchtetem Display, für INTEL und BRAIN, 18 Module DIN	<b>CARTE 1,</b> avec clavier intégré et afficheur rétroéclairé, pour INTEL et BRAIN, 18 modules DIN	
				<b>COD</b> 	<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
				98050 1	110	315	60	2543,77
				<b>CARD 2,</b> for BRAIN, 18 modules DIN	<b>CUADRO 2,</b> para BRAIN, 18 módulos DIN	<b>PLATINE 2,</b> für BRAIN, 18 Module DIN	<b>CARTE 2,</b> pour BRAIN, 18 modules DIN	
				<b>COD</b> 	<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
				98052 1	110	315	60	2220,61
				<b>DRY 200 P,</b> direct input dehumidifier powered, built-in, with white painted wooden grid, white enamelled and case, dehumidification capacity: 14,0 l/24h	<b>DRY 200 P,</b> deshumidificador con immisión directa, enganche a la pared, con rejilla en madera lacada en blanco y carcasa, capacidad de deshumidificación: 14,0 l/24h	<b>DRY 200 P,</b> Entfeuchter mit direkter Zufuhr, Wandeinbau, mit weiß lackiertem Holzgitterrostpaneel und Korpus für UP-Schrank, Entfeuchtungsleistung: 14,0 l/24h	<b>DRY 200 P,</b> déshumidificateur à arrivée directe, encastrable dans le mur, avec panneau à grille en bois laqué blanc et contrechâssis, capacité de déshumidification: 14,0 l/24h	
				<b>COD</b> 	<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
				98198 1	622	402	203	2800,95
				<b>DRY 400 P,</b> direct input dehumidifier, built-in, with white painted wooden grid, white enamelled and case, dehumidification capacity: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 P,</b> deshumidificador con immisión directa, enganche a la pared, con rejilla en madera lacada en blanco y carcasa, capacidad de deshumidificación: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 P,</b> Entfeuchter mit direkter Zufuhr, Wandeinbau, mit weiß lackiertem Holzgitterrostpaneel und Korpus für UP-Schrank, Entfeuchtungsleistung: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 P,</b> déshumidificateur à arrivée directe, encastrable dans le mur, avec panneau à grille en bois laqué blanc et contrechâssis, capacité de déshumidification: 34,0 l/24h	
				<b>COD</b> 	<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
				98200 1	732	730	203	3915,94




Description	Descripción	Beschreibung	Description	
<b>DRY 400 PI,</b> direct input dehumidifier, powered 230 V, built-in, with white painted wooden grid, white enamelled and case, dehumidification capacity: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 PI,</b> deshumificador con imisión directa, enganche a la pared, con rejilla en madera lacada en blanco y carcasa, capacidad de deshumidificación: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 PI,</b> Entfeuchter mit direkter Zufuhr, Wandeinbau, mit weiß lackiertem Holzgitterrostpaneel und Korpus für UP-Schrank, Entfeuchtungsleistung: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 PI,</b> dés humidificateur à arrivée directe, encastrable dans le mur, avec panneau à grille en bois laqué blanc et contrechâssis, capacité de dés humidification: 34,0 l/24h	
<b>with integration W 1600</b>	<b>con integración W 1600</b>	<b>Erzeugt auch W 1600</b>	<b>avec intégration W 1600</b>	
COD 	H	W	T	€/pz
98206 1	732	730	203	<b>4836,53</b>

<b>DRY 400 S,</b> wall/ceiling dehumidifier in zinc-plated grid, powered 230V, dehumidification with cooling: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 S,</b> deshumificador techo en hoja zincada, alimentado 230V, capacidad de deshumidificación: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 S,</b> Deckenentfeuchter aus verzinktem Blech, 230V Versorgung, Entfeuchtungsleistung: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 S,</b> dés humidificateur mural/ pour plafond, en tôle galvanisée, alimenté 230V, capacité de dés humidification: 34,0 l/24h	
COD 	H	W	T	€/pz
98245 1	260	803	662	<b>5043,63</b>

<b>DRY 400 SI,</b> wall/ceiling dehumidifier in zinc-plated grid, powered 230V, dehumidification with cooling: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 SI,</b> deshumificador techo en hoja zincada, alimentado 230V, capacidad de deshumidificación: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 SI,</b> Deckenentfeuchter aus verzinktem Blech, 230V Versorgung, Entfeuchtungsleistung: 34,0 l/24h	<b>DRY 400 SI,</b> dés humidificateur mural/ pour plafond, en tôle galvanisée, alimenté 230V, capacité de dés humidification: 34 l/24h	
<b>with integration W 1600</b>	<b>con integración W 1600</b>	<b>Erzeugt auch W 1600</b>	<b>avec intégration W 1600</b>	
COD 	H	W	T	€/pz
98250 1	260	803	662	<b>6917,76</b>



<b>DRY 200 P,</b> direct input dehumidifier, built-in, without case and grid panel	<b>DRY 200 P,</b> deshumificador con imisión directa, sin placa y carcasa	<b>DRY 200 P,</b> Entfeuchter mit direkter Zufuhr, ohne Korpus für UP-Schrank und Gitterrostpaneel	<b>DRY 200 P,</b> dés humidificateur à arrivée directe, sans panneau ni contre-châssis
COD 	C	€/pz	
98208 1	98198	<b>2013,49</b>	


<b>DRY 400 P,</b> direct input dehumidifier, built-in, without case and grid panel	<b>DRY 400 P</b> deshumificador con imisión directa, sin placa y carcasa	<b>DRY 400 P,</b> Entfeuchter mit direkter Zufuhr, ohne Korpus für UP-Schrank und Gitterrostpaneel	<b>DRY 400 P,</b> dés humidificateur à arrivée directe, sans panneau ni contre-châssis
COD 	C	€/pz	
98210 1	98200	<b>2828,60</b>	





Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>DRY 400 PI,</b> direct input dehumidifier, built-in, without case and grid panel	<b>DRY 400 PI,</b> deshumidificador con immisión directa, sin placa y carcasa	<b>DRY 400 PI,</b> Entfeuchter mit direkter Zufuhr, ohne Korpus für UP-Schrank und Gitterrostpaneel	<b>DRY 400 PI,</b> déshumidificateur à arrivée directe, sans panneau ni contre-châssis
				<b>with integration W 1600</b>	<b>con integración W 1600</b>	<b>Erzeugt auch W 1600</b>	<b>avec intégration W 1600</b>
<b>COD</b>				<b>C</b>			<b>€/pz</b>
98216	1			98206			<b>3821,53</b>



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>CASE,</b> in zinc-plated sheet, built-in, for DRY 200 P	<b>CARCASA,</b> en chapa zincada, de empotrar, para DRY 200 P	<b>KORPUS FÜR UP-SCHRANK,</b> aus verzinktem Einbaublech, für DRY 200 P	<b>CONTRE-CHÂSSIS,</b> en tôle galvanisée, à encastrer, pour DRY 200 P
<b>COD</b>				<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
98218	1			622	402	203	<b>364,19</b>


Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>CASE,</b> in zinc-plated sheet, built-in, for DRY 400 P - DRY 400 PI	<b>CARCASA,</b> en chapa zincada, de empotrar, para DRY 400 P - DRY 400 PI	<b>KORPUS FÜR UP-SCHRANK,</b> aus verzinktem, Einbaublech, für DRY 400 P - DRY 400 PI	<b>CONTRE-CHÂSSIS,</b> en tôle galvanisée, à encastrer, pour DRY 400 P - DRY 400 PI
<b>COD</b>				<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
98220	1			732	730	203	<b>452,65</b>



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>PANEL,</b> in white enamelled wood, with aluminium grills, for DRY 200 P	<b>PLACA FRONTAL,</b> en madera lacado en blanco, con rejilla aluminio, para DRY 200 P	<b>PANEEL,</b> aus weißlackiertem Holz, Gitterrost aus Aluminium, für DRY 200 P	<b>PANNEAU,</b> en bois laqué blanc, avec grilles en aluminium, pour DRY 200 P
<b>COD</b>				<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
98228	1			622	466	18	<b>423,25</b>


Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>PANEL,</b> in white enamelled wood, with aluminium grills, for DRY 400 P - DRY 400 PI	<b>PLACA FRONTAL,</b> en madera lacado en blanco, con rejilla aluminio, para DRY 400 P - DRY 400 PI	<b>PANEEL,</b> aus weißlackiertem Holz, Gitterrost aus Aluminium, für DRY 400 P - DRY 400 PI	<b>PANNEAU,</b> en bois laqué blanc, avec grilles en aluminium, pour DRY 400 P - DRY 400 PI
<b>COD</b>				<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
98230	1			830	830	20	<b>633,77</b>



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>REMOTE INTERFACE,</b> display for the remote managing of INTEL and BRAIN, with connection cable	<b>INTERFAZ REMOTA,</b> display para la gestión remota de las centralitas INTEL y BRAIN, con cable de conexión	<b>FERNSCHNITTSTELLE,</b> Display für die Fernver-waltung der INTEL und BRAIN, mit Verbindungskabel	<b>INTERFACE À DISTANCE,</b> afficheur pour la gestion déportée des unités centrales INTEL et BRAIN, avec câble de connexion
<b>COD</b>				<b>H</b>	<b>W</b>	<b>T</b>	<b>€/pz</b>
98285	1			82	156	31	wall a pared Wand mural <b>613,25</b>





















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>PIPE LAYER TR 20,</b> multipurpose truck to: transport pipe rolls - straighten up to 500 m uncoated pipe, pipe Ø 14-16-18-20 mm (coated pipe included)	<b>CARRO PARA TUBOS TR 20,</b> carro polivalente con funciones de: transporte rollos de tubo - enderezar hasta 500 m tubo no revestido, tubo Ø 14-16-18-20 mm (incluyendo el tubo revestido)	<b>WAGEN TR 20,</b> Mehrzweckwagen für den Transport von Rohrrollen 500 m, Rohr Ø 14-16-18-20 mm (mit Rohrisolierung)	<b>CHARIOT TR 20,</b> chariot polyvalent servant: au transport des couronnes de tube - dérouleur jusqu'à 500 m nue, tube Ø 14-16-18-20 mm (compris revêtu)
				COD  50205 1		P 14 - 16 - 18 - 20	€/pz <b>1155,35</b>
				<b>FIXING MACHINE,</b> for clips	<b>FIJADORA,</b> para clips	<b>TACKERGERÄT</b>	<b>AGRAFEUSE,</b> pour clips
				COD  50203 1		C 90230	€/pz <b>411,32</b>
				<b>CLIPS-WRENCH,</b> to fix the clips on the strip	<b>LLAVE-CLIPS,</b> para fijación clips en barra	<b>MONTAGESCHLÜSSEL,</b> zur Befestigung des Rohrclips Art. 90270 auf der Metallschiene	<b>CLEF-CLIPS,</b> pour fixation clips sur barre
				COD  50245 1		C 90270	€/pz <b>106,18</b>
				<b>CUTTER CM 26,</b> precision shear to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS CM 26,</b> tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ABLÄNGZANGE CM 26,</b> mittlere Ausführung	<b>CISAILLE CM 26,</b> ciseaux de précision pour couper les tubes en plastique et multicouche
				COD  50275 1	 30	P 20	€/pz <b>176,57</b>
				<b>MEDIUM CUTTER,</b> to cut plastic and multilayer pipes	<b>CORTATUBOS MEDIANA,</b> para corte de tubos de material plástico y multi-capa	<b>ABLÄNGZANGE,</b> leichte Ausführung	<b>CISAILLE MOYENNE,</b> pour couper les tubes en plastique et multicouche
				COD  50280 1	 20	P 14-16-18-20-26-32-40	€/pz <b>51,52</b>

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<b>CUTTER,</b> cutter for polystyrene, with case for spare part blades, with three blades	<b>CUCHILLA,</b> cortador especial para polisterol, con estuche para hojas de recambio, completo con tres hojas	<b>ISOLIERMESSER,</b> geeignet für PS-Isolierung und PE-Folie	<b>CUTTER,</b> cutter spécial pour polystyrène, avec étui pour la lame de rechange, fourni avec trois lames
				<b>COD</b>			<b>€/pz</b>
				50285	1		<b>85,24</b>
				<b>BLADE,</b> for shear	<b>CUCHILLA,</b> para cortatubos	<b>MESSER,</b> für Ablängzange	<b>LAME,</b> pour cisaille
				<b>COD</b>		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				50298	1	50280	<b>20,38</b>
				50302	1	50275	<b>38,49</b>
				<b>BLADE BOX,</b> for cutter	<b>PAQUETES DE HOJAS,</b> para cuchilla	<b>ERSATZKLINGE,</b> für Isoliermesser	<b>LOT DE LAMES,</b> pour cutter
				<b>COD</b>		<b>C</b>	<b>€/pz</b>
				50308	10	50285	<b>59,22</b>
				<b>GAUGE,</b> of plastics	<b>CALIBRADOR,</b> de plástico	<b>KALIBRIERDORN,</b> aus Kunststoff	<b>CALIBREUR,</b> en plastique
				<b>COD</b>		<b>D</b>	<b>€/pz</b>
				50410	1	14 - 16 - 18 - 20	<b>2,55</b>







## GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE

### 1. General provisions

- a) The terms and conditions indicated below form an integral part of the contracts concluded between the Vendor and the Buyer for the supply of the Vendor's products.
- b) These terms and conditions apply to all transactions concluded between the Vendor and the Buyer without the need for express reference to them or a specific agreement to that effect upon the conclusion of each individual transaction. Any different term or condition is applicable only if confirmed in writing by the Vendor.
- c) The Vendor reserves the right to amend, supplement or change these conditions, attaching these changes to the offers or to any correspondence sent in writing to the Buyer.
- d) With particular reference to price lists, the Vendor reserves the right to change them also during the relationship. In this case notification shall be made to the Buyer who is entitled to withdraw in writing within eight days from receipt. Should the right of withdrawal not be exercised, the new price list shall be considered accepted.

### 2. Offers and orders

- a) The offers of the Vendor are not to be considered binding, in particular with reference to quantities, prices and delivery terms.
- b) Orders placed by the Buyer are not considered accepted until they have been confirmed in writing by the Vendor. Should the Vendor not provide written confirmation of a verbally negotiated order, the issuing of the invoice by the Vendor or the execution of the order by the latter will constitute confirmation.
- c) Verbal or telephone orders and/or changes to orders must be confirmed in writing by the Buyer. On the contrary the Vendor assumes no responsibility for any errors or possible misunderstandings.

### 3. Prices and payment terms

- a) The prices of the Products are not VAT inclusive, which must be paid upon delivery or in accordance with the specific provisions indicated on the invoice. Upon acceptance of the order or invoice, the Vendor shall indicate the terms and methods of payment.
- b) Unless otherwise stated, taxes, duties, shipping costs, insurance, installation, training for the end user, after-sales service are not included in the prices. Prices are inclusive of packaging suitable for shipment.
- c) In addition to the other remedies allowed by the applicable law or by these general terms and conditions of sale, the Vendor reserves the right, without the need for specific formal notice, to apply default interest on the delayed payments pursuant to and in accordance with Italian Legislative Decree, 231/2002.
- d) In the event that the Buyer does not make the payment within the terms and according to the methods indicated by the Vendor or in the event that the Vendor's business is not conducted in accordance with normal business activities, intended as, without limitation whatsoever, the issuance of seizure orders or protested bills or when the payments have been delayed or bankruptcy proceedings have been initiated or requested, the Vendor, is entitled, at its sole discretion and without penalty and the defaulting Buyer waiving compensation for damages, to suspend or cancel further deliveries or to represent a demand arising from the business relationship as immediately due. Furthermore, the Vendor may in such cases request advance payments or a security deposit.
- e) The Buyer is not entitled to request any compensation, withholding or reduction except in the event that its application has in this regard been judicially or definitely accepted.

### 4. Terms of delivery

- a) Unless otherwise agreed in writing, any delivery term indicated is not binding on the Vendor. Unless otherwise agreed between the parties, the indicative delivery time is the one specified in the order confirmation.
- b) The Vendor reserves the right to make reasonable partial deliveries.
- c) The shipment of the goods is always carried out carriage forward, unless otherwise agreed between the Vendor and the Buyer. The goods shall always travel at the Buyer's risk. The Vendor is exempt from all responsibility

for shortage and/or failure. Shipments are made with the vehicle available at the time and the Buyer's indications are merely recommendations.

- d) Any liability for delivery resulting from force majeure or other unforeseeable events not attributable to the Vendor, including, without limitation, strikes, lockouts, provisions of the public administration, subsequent blockages of export or import possibilities, in consideration of their duration and of their scope, free the Vendor from the obligation to comply with any agreed delivery terms.
- e) The Vendor is not obliged to accept product returns, unless it has been expressly agreed in writing and in any case only carriage paid. Any costs incurred for this purpose shall be borne by the Buyer.

### 5. Duty of inspection and Product acceptance

- a) Upon taking delivery of the products, the Buyer shall immediately:
  - (i) verify the quantity and packaging of the products and record any objections in the delivery note;
  - (ii) perform a conformity check of the products with respect to what is indicated in the order confirmation and record any discrepancy in the delivery note.
- b) Any defects in the products delivered must be reported to the Buyer within eight days of delivery. Notification must be made in writing by e-mail/Certified Email/registered letter/fax and must clearly specify the type and amount of the alleged defects. Any notification carried out by telephone will not be accepted and shall not be effective for the purpose of the report. The Buyer agrees to make the disputed products available for inspection; said inspection shall be carried out by the Vendor or by an expert appointed thereby.
- c) Any discrepancies in the quantity of goods delivered with respect to the order will not give the right to terminate the contract or to suspend payments, but only to supplement the supply with the missing goods.
- d) As regards Aquatechnik branded products, the Buyer is obliged to allow access of the IIP Srl officers for tests and checks of conformity of the products with the standards.

### 6. Warranty terms

- a) The Vendor guarantees that the products are free from defects and comply with the technical specifications declared and that the Buyer declares to know.
- b) The warranty applies only to the products used for the purposes for which they are intended and in accordance with the specifications declared by the Vendor. Any improper use is to be considered prohibited. The warranty has the duration established by the law.
- c) The warranty will not be valid if the incident or malfunction depends on the incorrect or inappropriate application of the product, or if the same does not comply with the commissioning. Any changes or replacement of product parts not authorized by the Vendor, relieves the latter from civil and criminal liability, thus making the warranty void.  
The warranty does not cover the parts subject to normal wear.
- d) The warranty operates exclusively for products purchased directly from Aquatechnik Group Spa or its authorized distributors.

### 7. Limitations of liability

- a) The Vendor is not liable for any compensation required for contract breach or non-fulfilment for loss of profit borne by the Buyer as a result of the use, non-use or installation of the products in other products, except in cases of wilful misconduct or gross negligence of the Vendor. In any case, liability shall not extend to indirect, not foreseeable damages and in any case outside the grounds in which the product warranty can operate.
- b) The Vendor will do everything in its power to deliver the products within the terms agreed, but under no circumstances can be called to answer for damages directly or indirectly caused by the delayed execution of a contract or delayed delivery of the products.



**8. Changes to catalogues, price lists, information and advertising material**

The Vendor reserves the right to make any changes that may prove technically necessary to catalogues, price lists and information and advertising material, even without prior notice. However, the images contained in the catalogues, in the information and advertising material are indicative and not binding.

---

**9. Confidentiality**

The Buyer undertakes to keep confidential and not to disclose to third parties, where this is not strictly necessary for the legitimate use of the purchased goods, for the entire duration of the relationship and for a further three years from the delivery of the last supply of each product, any information or technical data concerning the products purchased, their operation or use, as well as any commercial-administrative information relating to the contract for the sale of the goods.

---

**10. Intellectual property of Aquatechnik Group Spa**

- a) The Buyer expressly acknowledges that the trademarks, trade names or other distinguishing marks affixed to the goods are the exclusive property of Aquatechnik Group Spa and may not be altered, changed, removed or cancelled in any way. The Buyer has the limited right to use trademarks, trade names or other distinguishing marks, as well as any other industrial property right or production and commercial know-how incorporated into the goods and which remains the exclusive property of Aquatechnik Group Spa, for the sole and limited purpose of reselling the goods. Any different use of Aquatechnik Group Spa's intellectual property by the Buyer, unless expressly granted by Aquatechnik Group Spa in writing, shall be understood as a breach by the Buyer of the aforementioned exclusive rights of Aquatechnik Group Spa, also in terms of contractual liability and, as such, will be properly prosecuted.
  - b) The documents, drawings, data and information (both in paper form and on electronic support) that should be delivered to the Buyer, remain the exclusive property of Aquatechnik Group Spa and form support for a better representation of the products and are indicative of the performance of the product itself. The Buyer undertakes not to reproduce them, disclose them to third parties and to also take the appropriate precautions against their own personnel in order to guarantee their protection.
- 

**11. Processing of personal data**

The personal data of the Buyer will be processed in accordance with the provisions of Italian law (Legislative Decree no. 196/2003) and European (GDPR 2016) in force on the matter as per separate documentation that will be delivered and which the buyer will be required to sign.

---

**12. Applicable law**

The supply relationship will however be governed by Italian law.

---

**13. Jurisdiction**

- a) Any dispute arising between the parties as a result of the interpretation, validity or execution of these general terms and conditions of sale and related contracts concluded will be referred to the exclusive jurisdiction of the Court of Busto Arsizio.
- b) It is understood between the parties that only the Vendor, at its sole discretion, shall have the right to waive the jurisdiction of the exclusive court referred to in point a) to take legal action against the Buyer, at his domicile and before the competent Court.

**14. Final provisions**

The partial or total invalidity of individual provisions of these general terms and conditions does not affect the validity of the remaining provisions.



### 1. Disposiciones generales

- a) Los términos y las condiciones que se indican a continuación, son parte integrante de los contratos celebrados entre el Vendedor y el Comprador para el suministro de productos del vendedor.
- b) Las presentes condiciones se aplican a todas las transacciones concluidas entre el Vendedor y el Comprador, sin necesidad de referirse expresamente a las mismas o a un acuerdo específico en este sentido, al concluir cada una de las transacciones. Cualquier condición o término diferente podrá aplicarse solamente si ha sido confirmado por escrito por el Vendedor.
- c) El Vendedor se reserva el derecho a modificar, integrar o variar las presentes condiciones, adjuntando dichas variaciones a las ofertas, es decir, a cualquier correspondencia enviada por escrito al comprador.
- d) Con referencia particular a las listas de precios, el Vendedor se reserva el derecho a modificarlas incluso en el curso de una relación. En tal caso, se le comunicará al Comprador, que tendrá la facultad de desistimiento en forma escrita, en un plazo de ocho días desde la recepción. En caso de no ejercer el derecho de receso, la nueva lista de precios se entenderá como aceptada.

### 2. Ofertas y pedidos

- a) Las ofertas del Vendedor no deben considerarse vinculantes en particular, con las cantidades, los precios y los plazos de entrega.
- b) Los pedidos efectuados por el Comprador no se consideran aceptados hasta que no hayan sido confirmados por escrito por el Vendedor. En caso de que el Vendedor no confirme por escrito un pedido negociado verbalmente, la emisión de la factura por parte del Vendedor o la ejecución del pedido por parte del Vendedor, se considerarán como confirmación.
- c) Los pedidos y/o las modificaciones de los pedidos efectuados verbalmente o telefónicamente, deben confirmarse por escrito por el Comprador. En caso contrario, el Vendedor no se asume ninguna responsabilidad en relación con posibles errores o incomprensiones.

### 3. Precios y plazos de pago

- a) Los precios de los Productos no incluyen el IVA, que debe corresponderse en el momento de la entrega o en conformidad con las disposiciones específicas indicadas en la factura. En la fase de aceptación del pedido, es decir, de la factura, el Vendedor indicará los plazos y las modalidades de pago.
- b) Salvo indicación en contrario, las tasas, los impuestos, gastos de envío, seguro, instalación, formación del usuario final, servicio de posventa, no están incluidos en el precio. Los precios incluyen el embalaje idóneo para el envío.
- c) Además de los otros remedios permitidos por la ley aplicable o por las presentes condiciones generales de venta, el Vendedor se reserva el derecho, sin necesidad de constitución específica en mora, de aplicar los intereses de mora en los pagos retardados, en virtud y a efectos del D.Lgs. 231/2002.
- d) En caso de que el Comprador no efectúe el pago en los plazos y según las modalidades indicadas por el Vendedor o en caso de que la actividad del Comprador sea una conducta no en conformidad con el curso ordinario de los negocios, es decir, sin ninguna limitación, la emisión de actos de secuestro o de protestas o cuando los pagos sean retardados o hayan sido demandados o en curso de procedimientos de insolvencia, el Vendedor tiene derecho, bajo su propia discreción y sin ninguna penal y con renuncia del Comprador en mora, al rescaramiento de los daños, a suspender o cancelar posteriores entregas o a declarar cualquier pretensión que derive de la relación de negocios, como inmediatamente exigible. Además, el Vendedor puede en estos casos, solicitar pagos anticipados o un depósito en garantía.
- e) El Comprador no tiene ningún derecho a efectuar ninguna compensación, retención o reducción, excepto en caso de que su demanda haya sido definitivamente y judicialmente admitida.

### 4. Plazos de entrega

- a) Salvo que se acuerde otra cosa por escrito, cualquier plazo de entrega indicado no es vinculante para el Vendedor. Salvo que se acuerde otra cosa entre las partes, el plazo de entrega indicativo es el que se precisa

en la confirmación del pedido.

- b) El Vendedor se reserva el derecho a efectuar razonablemente entregas parciales.
- c) El envío de la mercancía siempre se efectuará en puerto asignado, salvo acuerdos diferentes por escrito entre el Vendedor y el Comprador. La mercancía viaja siempre por cuenta y peligro del Comprador. El Vendedor se exime de cualquier responsabilidad en caso de daños y/o averías. Los envíos se realizan con el medio disponible en el momento y las indicaciones del Comprador tienen un valor de mera recomendación.
- d) Cualquier responsabilidad por la entrega que derive de fuerza mayor o de otros eventos imprevisibles que no puedan imputarse al Vendedor, incluyendo, sin ningún límite, huelgas, cierres, disposiciones de la administración pública, bloqueos sucesivos de las posibilidades de exportación o importación, en consideración de su duración y de su alcance, liberan al Vendedor de la obligación de respetar cualquier plazo de entrega pactado.
- e) El Vendedor no está obligado a aceptar devoluciones de productos, salvo en caso de que haya sido expresamente pactado por escrito y en cualquier caso, solo en puerto franco. Cualquier coste sostenido para tal fin, corre a cargo del Comprador.

### 5. Deber de inspección y Aceptación de los productos

- a) En el momento de la aceptación de los productos, el Comprador deberá inmediatamente:
  - (i) comprobar la cantidad y el embalaje de los productos y registrar cualquier objeción en el albarán;
  - (ii) efectuar un control de la conformidad de los productos respecto a lo indicado en la confirmación del pedido y registrar cualquier disconformidad en el albarán.
- b) Los defectos eventuales en los productos entregados deberán ser denunciados al Vendedor en un plazo de ocho días a partir de la entrega. La comunicación de la contestación deberá realizarse en forma escrita a través de correo electrónico/PEC/carta certificada/fax y deberá especificar con claridad el tipo y la cantidad de defectos detectados. Cualquier comunicación efectuada telefónicamente no será aceptada y no tendrá ninguna eficacia para los fines de la denuncia. El Comprador acepta a poner a disposición los productos contestados para que sean inspeccionados; esta inspección se efectuará por el Vendedor o por un perito nominado por este.
- c) Las posibles disconformidades en la cantidad de bienes entregados respecto al pedido, no darán derecho a la resolución del contrato ni a la suspensión de los pagos, sino solamente a la integración del suministro con los bienes que faltan.
- d) El Comprador, en relación a los productos de marca Aquatechnik, debe permitir el acceso de los funcionarios de IIP Srl para los exámenes y comprobaciones de la conformidad de los productos con las normas.

### 6. Plazos de garantía

- a) El Vendedor garantiza que los productos están exentos de defectos y son conformes con las especificaciones técnicas declaradas y que el Comprador declara que conoce.
- b) La garantía se aplica solamente en los productos utilizados para los fines a los que están destinados y en conformidad con las especificaciones declaradas por el Vendedor. Cualquier uso impropio debe considerarse prohibido. La garantía tiene la duración establecida por las normas de ley.
- c) La garantía no tendrá validez si el inconveniente o la anomalía será dependiente de aplicaciones no correctas o no adecuadas al producto, o bien si el mismo no será conforme con la puesta en servicio. La posible modificación o sustitución de partes del producto no autorizada por el Vendedor, exime a este último de las responsabilidades civiles y penales, e invalidan de todas formas, la garantía. La garantía no cubre las partes sujetas a un desgaste normal.
- d) La garantía cubre exclusivamente los productos adquiridos directamente de Aquatechnik Group Spa o de sus distribuidores autorizados.

**7. Limitaciones de la responsabilidad**

- a) El Vendedor no es responsable de ninguna indemnización demandada por violación o incumplimiento contractual por la pérdida de beneficios del Comprador como consecuencia del uso, del no uso o de la instalación de los productos en otros productos, exceptuando las hipótesis de dolo o culpa grave del Vendedor. En cualquier caso, la responsabilidad no se extenderá a los daños indirectos, no previsibles y de todas formas, más allá de las hipótesis en las que pueda operar la garantía del producto.
- b) El Vendedor hará todo lo posible por entregar los productos dentro de los plazos eventualmente concordados, pero en ningún caso, podrá ser llamado a responder por daños directamente o indirectamente causados por la ejecución retardada de un contrato o por la entrega retardada de los productos.

**8. Modificaciones en catálogos, listas, material informativo y publicitario**

El Vendedor se reserva el derecho a aportar, incluso sin ningún preaviso, cualquier modificación que sea técnicamente necesaria en catálogos, listas de precios y material informativo y publicitario. Viceversa, las imágenes contenidas en los catálogos, en el material informativo y publicitario son indicativas y no vinculantes.

**9. Confidencialidad**

El Comprador se compromete a mantener reservadas y a no divulgar a terceros, cuando no sea estrictamente necesario para los fines de la legítima utilización de los bienes adquiridos, durante toda la duración de la relación y tres años más a partir de la entrega del último suministro de cada producto, cualquier información o dato técnico relativo a los productos adquiridos, a su funcionamiento o utilización, así como cualquier información administrativa comercial relativa al contrato de venta de dichos bienes.

**10. Propiedad intelectual de Aquatechnik Group Spa**

- a) El Comprador reconoce expresamente que las marcas, los nombres comerciales u otros símbolos distintivos aplicados en la mercancía son propiedad exclusiva de Aquatechnik Group Spa y no pueden ser alterados, modificados, retirados o cancelados de ninguna manera. El Comprador tiene el derecho limitado de uso de las marcas, de los nombres comerciales u otros símbolos distintivos, así como cualquier otro derecho de protección industrial o conocimientos técnicos productivos y comerciales incorporados en la mercancía y que siguen siendo propiedad exclusiva de Aquatechnik Group Spa, para el único y limitado fin de vender la mercancía. Cualquier uso diferente de la propiedad intelectual de Aquatechnik Group Spa por parte del Comprador, si no ha sido expresamente concedido por Aquatechnik Group Spa por escrito, se considerará violación por parte del Comprador de los antedichos derechos exclusivos de Aquatechnik Group Spa, incluso bajo el perfil de la responsabilidad contractual y, como tal, será debidamente perseguido.
- b) Los documentos, los dibujos, los datos y las informaciones (tanto en forma de papel como en soporte electrónico) que se entregaran al Comprador, permanecen de propiedad exclusiva de Aquatechnik Group Spa y constituyen un soporte para una mejor representación de los productos y son indicativos de las prestaciones del mismo producto. El Comprador se compromete a no reproducirlos, a no divulgarlos a terceros y a asumir también las cautelas oportunas frente al propio personal, con el fin de garantizar su tutela.

**11. Tratamiento de los datos personales**

Los datos personales del Comprador se tratarán según lo dispuesto por la ley italiana (D. Lgs. 196/2003) y europea (GDPR 2016) vigente en materia, según la documentación separada que se entregará y que deberá ser firmada por el Comprador, donde previsto.

**12. Ley aplicable**

La relación de suministro estará regulada, en cualquier caso, por la ley italiana.

**13. Foro competente**

- a) Cualquier controversia que surja entre las partes a causa de la interpretación, validez o ejecución de las presentes condiciones generales de venta y de los contratos relativos estipulados, será transferida a la competencia exclusiva del Tribunal de Busto Arsizio.
- b) Queda entendido entre las partes que solamente el Vendedor, bajo su propia discreción, tendrá la facultad de renunciar a la competencia del foro exclusivo del precedente punto a) para emprender acciones legales frente al Comprador, en su domicilio y ante el Tribunal competente.

**14. Disposiciones finales**

La invalidez total o parcial de cada una de las disposiciones de las presentes condiciones generales de contrato, no afecta a la validez de las restantes previsiones.



**1. Allgemeine Vorschriften**

- a) Die hier im Folgenden bezeichneten Bedingungen sind Bestandteil der zwischen dem Verkäufer und dem Käufer abgeschlossenen Verträge zur Lieferung der Waren des Verkäufers.
- b) Diese Bedingungen gelten für alle zwischen dem Verkäufer und dem Käufer abgeschlossenen Geschäfte, ohne dass die Notwendigkeit ihrer ausdrücklichen Erwähnung oder einer besonderen Vereinbarung in diesem Sinn beim Abschluss jedes einzelnen Geschäfts besteht. Jede abweichende Bedingung findet nur Anwendung, wenn sie schriftlich durch den Verkäufer bestätigt wird.
- c) Der Verkäufer behält sich das Recht vor, die vorliegenden Bedingungen zu ändern, zu ergänzen oder abzuändern und diese Abänderungen den Angeboten bzw. jedem schriftlich an den Käufer gesendeten Schreiben beizufügen.
- d) Insbesondere hinsichtlich der Preislisten behält sich der Verkäufer das Recht vor, diese auch im Verlauf des Geschäftsverhältnisses zu ändern. In diesem Fall wird der Käufer darüber benachrichtigt, der innerhalb von acht Tagen nach Erhalt schriftlich von seinem Rücktrittsrecht Gebrauch machen kann. Falls kein Rücktrittsrecht ausgeübt wird, gilt die neue Preisliste als angenommen.

**2. Angebote und Bestellungen**

- a) Die Angebote des Verkäufers sind nicht als bindend anzusehen, insbesondere in Bezug auf die Menge, die Preise und die Lieferfristen.
- b) Die vom Käufer aufgegebenen Bestellungen gelten erst dann als angenommen, wenn sie schriftlich durch den Verkäufer bestätigt werden. Falls der Verkäufer keine schriftliche Bestätigung einer mündlich ausgehandelten Bestellung liefert, gilt die Rechnungsstellung durch den Verkäufer oder die Durchführung der Bestellung durch den Verkäufer als Bestätigung.
- c) Die Bestellungen und/oder die Änderungen an mündlich oder telefonisch durchgeführten Bestellungen müssen schriftlich durch den Käufer bestätigt werden. Andernfalls übernimmt der Verkäufer keinerlei Haftung für eventuelle Fehler oder mögliche Missverständnisse.

**3. Preise und Zahlungsfristen**

- a) Die Produktpreise enthalten keine Mehrwertsteuer, die zum Zeitpunkt der Übergabe oder in Entsprechung mit den besonderen Vorschriften, die in der Rechnung angegeben sind, bezahlt werden muss. Der Verkäufer gibt bei der Bestellannahme oder in der Rechnung die Zahlungsfristen und -arten an.
- b) Falls nicht anders festgelegt sind Steuern, Abgaben, Lieferkosten, Versicherungen, Einbauten, Schulungen des Endverbrauchers, Kundendienstleistungen nicht in den Preisen enthalten. Die Preise beinhalten die für den Versand geeignete Verpackung.
- c) Zusätzlich zu anderen Rechtsmitteln, die von den anwendbaren Gesetzen oder den vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen zugelassen sind, behält sich der Verkäufer das Recht vor, ohne Notwendigkeit einer besonderen Inverzugsetzung Verzugszinsen auf verspätete Zahlungen gemäß und kraft des Ges.-Dekrets 231/2002 zu berechnen.
- d) Falls der Käufer die Zahlung nicht innerhalb der Fristen und nach den vom Verkäufer angegebenen Zahlungsweisen durchführt oder die Geschäfte des Käufers nicht auf dem gewöhnlichen Geschäftsweg geführt werden, womit uneingeschränkt Beschlagnahmen oder Einsprüche gemeint sind, oder falls die Zahlungen in Verzug sind oder Wettbewerbsverfahren angefordert oder durchgeführt werden, hat der Verkäufer das Recht, in eigenem Ermessen und unter Verzicht des säumigen Käufers auf Schadensersatz, weitere Lieferungen zu unterbrechen oder aufzuheben oder jeden sich aus dem Geschäftsverhältnis entstehenden Anspruch als sofort einklagbar zu erklären. Außerdem kann der Verkäufer in diesen Fällen Vorauszahlungen oder eine Garantiehinterlegung verlangen.
- e) Der Käufer ist in keinsten Weise berechtigt, irgendeine Vergütung, Einbehaltung oder Preisminderung durchzuführen, außer wenn die eigene Anfrage diesbezüglich endgültig und gerichtlich angenommen wurde.

**4. Lieferfristen**

- a) Falls nicht anders schriftlich vereinbart, sind alle angegebenen Lieferfristen für den Verkäufer nicht bindend. Mit Ausnahme einer unterschiedlichen Vereinbarung zwischen den Parteien ist die ungefähre Lieferfrist die, die in der Auftragsbestätigung festgelegt wurde.
- b) Der Verkäufer behält sich das Recht vor, aus guten Gründen Teillieferungen vorzunehmen.
- c) Der Versand der Ware erfolgt mit Ausnahme anderslautender Vereinbarungen zwischen Verkäufer und Käufer immer unfrei. Der Transport der Ware erfolgt immer auf Risiko und Gefahr des Käufers. Der Verkäufer ist im Fall von Fehlmengen und/oder Beschädigungen von jeder Haftung entbunden. Die Lieferungen werden mit dem zurzeit verfügbaren Transportmittel durchgeführt, wobei die Angaben des Käufers als reine Empfehlung gelten.
- d) Jede Verantwortung für die Lieferung, die aus höherer Gewalt oder aus anderen unvorhersehbaren, dem Verkäufer nicht zuschreibbaren Ereignissen herrührt, darin eingeschlossen und ohne Einschränkung Streiks, Aussperrungen, Anordnungen der öffentlichen Verwaltung und nachfolgende Unterbrechungen von Importen und Exporten im Hinblick auf ihre Dauer und Tragweite, entbinden den Verkäufer von der Pflicht, alle vereinbarten Lieferfristen einzuhalten.
- e) Der Verkäufer ist nicht verpflichtet, zurückgegebene Waren anzunehmen, außer wenn dies ausdrücklich schriftlich und in jedem Fall frachtfrei vereinbart wurde. Alle zu diesem Zweck anfallenden Kosten gehen zu Lasten des Käufers.

**5. Inspektionspflicht und Warenannahme**

- a) Zum Zeitpunkt der Übergabe der Waren muss der Käufer unverzüglich:
  - (i) die Menge und die Verpackung der Waren überprüfen und jede Beanstandung im Lieferschein festhalten;
  - (ii) eine Konformitätskontrolle der Waren bezüglich der Angaben in der Auftragsbestätigung durchführen und jede Unregelmäßigkeit im Lieferschein angeben.
- b) Eventuelle Mängel der gelieferten Waren müssen dem Verkäufer innerhalb von acht Tagen ab der Lieferung gemeldet werden. Die Mitteilung der Beanstandung muss schriftlich per E-Mail/zertifizierte E-Mail/Einschreiben/Fax erfolgen und muss deutlich die Art und die Anzahl der angeführten Mängel angeben. Jede telefonisch durchgeführte Mitteilung wird nicht akzeptiert und hat keinerlei Auswirkung auf den Zweck der Meldung. Der Käufer willigt ein, die beanstandeten Produkte zur Inspektion zur Verfügung zu stellen; diese Inspektion wird durch den Verkäufer oder einem von diesem ernannten Stellvertreter durchgeführt.
- c) Eventuelle Abweichungen von der Bestellung bei der Menge der gelieferten Waren berechtigen weder zur Auflösung des Vertrags noch zur Unterbrechung der Zahlungen, sondern lediglich zur Ergänzung der Lieferung mit den fehlenden Waren.
- d) Was die Produkte der Marke Aquatechnik betrifft, ist der Verkäufer gehalten, den Zutritt für Beauftragte der IIP Srl für Konformitätsprüfungen und -kontrollen der Produkte gemäß den Vorschriften zu gewähren.

**6. Garantiezeiten**

- a) Der Verkäufer garantiert, dass die Produkte frei von Mängeln sind und den erklärten technischen Spezifikationen entsprechen, deren Kenntnis der Käufer erklärt.
- b) Die Garantie gilt nur für Produkte, die für die Zwecke, für die sie erstellt wurden, benutzt werden und in Übereinstimmung mit den vom Verkäufer erklärten Bestimmungen. Jeder unsachgemäße Gebrauch gilt als verboten. Die Garantie richtet sich nach der gesetzlich vorgeschriebenen Dauer.
- c) Die Garantie hat keine Gültigkeit, wenn sich der Mischstand oder die Abweichung aus nicht sachgemäßem oder nicht angemessenem Gebrauch des Produkts ergeben oder wenn die Inbetriebnahme desselben nicht regelgerecht ist. Die eventuelle, vom Verkäufer nicht genehmigte Änderung oder Ersetzung von Teilen des Produkts entbindet diesen von der Haftpflicht und strafrechtlichen Verantwortlichkeit, wodurch in jedem Fall die Garantie erlischt. Die Garantie deckt nicht die normalen, von Abnutzung betroffenen Teile.
- d) Die Garantie gilt ausschließlich für Produkte, die direkt von Aquatechnik Group Spa oder ihren zugelassenen Vertriebshändlern erworben wurden.

## 7. Haftungsbeschränkungen

- a) Der Verkäufer haftet für keine Entschädigung, die aufgrund von vertragsmäßiger Verletzung oder Nichterfüllung wegen Einkommensverlust des Käufers in Folge des Gebrauchs, des fehlenden Gebrauchs oder des Einbaus von Produkten in andere Produkte gefordert wird, mit Ausnahme eines vorsätzlichen oder schweren Vergehens des Verkäufers. In jedem Fall erstreckt sich die Haftung nicht auf indirekte, unvorhersehbare Schäden, die in jedem Fall jenseits der Voraussetzungen liegen, unter denen die Produktgarantie wirksam werden kann.
- b) Der Verkäufer unternimmt alles, was in seiner Macht steht, um die Waren innerhalb der eventuell vereinbarten Fristen zu liefern, kann aber in keinem Fall für die Haftung von Schäden herangezogen werden, die direkt oder indirekt durch die verspätete Durchführung eines Vertrags oder die verspätete Lieferung von Produkten verursacht werden.

## 8. Änderungen an Katalogen, Preislisten, Informations- und Werbematerial

Der Verkäufer behält sich das Recht vor, auch ohne Vorankündigung alle Änderungen, die er technisch für notwendig an den Katalogen, Preislisten und Informations- und Werbematerial erachtet, vorzunehmen. Zum anderen dienen die in den Katalogen und im Informations- und Werbematerial enthaltenen Bilder als Hinweis und sind nicht bindend.

## 9. Vertraulichkeit

Der Käufer verpflichtet sich, für die gesamte Dauer des Geschäftsverhältnisses und für weitere drei Jahre nach der Übergabe der letzten Lieferung aller Produkte, alle Informationen oder technischen Daten in Bezug auf die erworbenen Produkte, ihre Funktionsweise oder Verwendung sowie alle geschäftlichen Verwaltungsinformationen hinsichtlich des Kaufvertrags der Waren selbst vertraulich zu behandeln und nicht an Dritte weiterzuleiten sofern dies nicht unbedingt zugunsten einer rechtmäßigen Verwendung der gekauften Waren notwendig ist.

## 10. Geistiges Eigentum der Aquatechnik Group Spa

- a) Der Käufer erkennt ausdrücklich an, dass die Marken, Handelsnamen oder andere, auf der Ware angebrachte Erkennungszeichen ausschließlicher Besitz der Aquatechnik Group Spa sind und nicht verändert, geändert, entfernt oder auf irgendeine Weise gelöscht werden können. Zum alleinigen Zweck des Weiterverkaufs der Ware hat der Käufer ein begrenztes Nutzungsrecht der Marken, Handelsnamen oder anderer Erkennungszeichen sowie jedes weitere Recht des der Ware eigenen Patentschutz oder Produktions- und Geschäfts-Know how, das im ausschließlichen Besitz von Aquatechnik Group Spa verbleibt. Jeder andere Gebrauch des geistigen Eigentums von Aquatechnik Group Spa durch den Käufer, wird, falls nicht ausdrücklich von Aquatechnik Group Spa schriftlich genehmigt, als Verletzung der vorher genannten ausschließlichen Rechte von Aquatechnik Group Spa durch den Käufer auch im Hinblick auf die vertragliche Haftung erachtet und wird als solche eigens verfolgt.
- b) Die Dokumente, Zeichnungen, Daten und Informationen (sowohl auf Papier als auch auf elektronischem Datenträger), die dem Käufer übergeben werden müssen, verbleiben ausschließliches Eigentum von Aquatechnik Group Spa und stellen eine Unterstützung für die bessere Darstellung der Produkte dar und geben die Leistungen des Produkts selbst an. Der Käufer verpflichtet sich, sie nicht zu reproduzieren, an Dritte weiterzugeben und außerdem geeignete Schutzmaßnahmen gegenüber den eigenen Mitarbeitern zu treffen, um den Schutz zu gewährleisten.

## 11. Verarbeitung von personenbezogenen Daten

Die personenbezogenen Daten des Käufers werden gemäß den Vorschriften der diesbezüglich geltenden italienischen (Ges.-Dekret 196/2003) und europäischen (GDPR 2016) Gesetze in einer separaten Dokumentation behandelt, die dem Käufer übergeben und von diesem an den vorgesehenen Stellen unterzeichnet wird.

## 12. Anwendbare Gesetze

Das Lieferverhältnis unterliegt in jedem Fall der italienischen Gesetzgebung.

## 13. Zuständiger Gerichtsstand

- a) Alle Streitfälle, die sich unter den Parteien aus der Interpretation, Gültigkeit oder Durchführung dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen und der entsprechend unterzeichneten Verträge ergeben, unterstehen der ausschließlichen Zuständigkeit des Gerichts von Busto Arsizio.
- b) Es wird zwischen den Parteien vereinbart, dass nur der Verkäufer nach eigenem Ermessen befugt ist, auf die Zuständigkeit des ausschließlichen Gerichtsstands gemäß dem vorigen Punkt a) zu verzichten, um gegen den Käufer an seinem Wohnsitz und vor dem dort zuständigen Gericht gerichtlich vorzugehen.

## 14. Schlussbestimmungen

Die vollständige oder teilweise Ungültigkeit einzelner Vorschriften dieser allgemeinen Vertragsbedingungen wirkt sich nicht auf die Gültigkeit der restlichen Regelungen aus.





### 1. Dispositions générales

- a) Les termes et les conditions indiqués ci-dessous forment une partie intégrante des contrats conclus entre le Vendeur et l'Acheteur pour la fourniture des produits du vendeur.
- b) Les présentes conditions s'appliquent à toutes les transactions conclues entre le Vendeur et l'Acheteur sans nécessité de rappel expresse de celles-ci ou d'accord spécifique conformément à la conclusion de chaque transaction. Toute condition ou terme différent trouve application seulement s'il est confirmé par écrit par le Vendeur.
- c) Le Vendeur se réserve le droit de modifier, compléter ou varier les présentes conditions, en annexant ces variations aux offres, c'est-à-dire à n'importe quelle correspondance envoyée par écrit à l'acheteur.
- d) Avec une référence particulière aux tarifs, le Vendeur se réserve le droit de les modifier, même en cours de rapport. Dans ce cas, une communication sera faite à l'Acheteur, qui aura le droit de résiliation, sous forme écrite dans les huit jours suivant la réception. En cas de non-exercice du droit de résiliation, le nouveau tarif sera considéré comme étant accepté.

### 2. Offres et commandes

- a) Les offres du Vendeur ne doivent pas être considérées comme contraignantes, en particulier en ce qui concerne la quantité, les prix et les termes de livraison.
- b) Les commandes effectuées par l'Acheteur ne sont pas acceptées tant qu'elles n'ont pas été confirmées par écrit par le Vendeur. Si le Vendeur ne pourvoit pas à la confirmation par écrit d'une commande négociée verbalement, l'émission de la facture de la part du Vendeur ou bien l'exécution de la commande de la part du Vendeur sera considérée comme confirmée.
- c) Les commandes et/ou les modifications de commandes effectuées verbalement ou téléphoniquement doivent être confirmées par écrit par l'Acheteur. Dans le cas contraire, le Vendeur n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne d'éventuelles erreurs ou de possibles malentendus

### 3. Prix et termes de paiement

- a) Les prix des Produits ne comprennent pas la TVA, qui doit être payée lors de la livraison ou conformément aux dispositions spécifiques indiquées sur la facture. Au moment de l'acceptation d'une commande, c'est-à-dire sur la facture, le Vendeur indiquera les termes et les modalités de paiement.
- b) Si cela n'est pas établi différemment, les taxes, impôts, frais d'expédition, assurance, installation, formation à l'utilisateur final, service après-vente ne sont pas inclus dans les prix.  
Les prix ne comprennent pas l'emballage adapté à l'expédition.
- c) En plus des autres solutions permises par la loi qui s'applique ou par les présentes conditions générales de vente, le Vendeur se réserve le droit, sans nécessité de constitution spécifique en demeure, d'appliquer des intérêts de retard sur des retards de paiements aux termes du D.Lgs, 231/2002.
- d) Si l'Acheteur n'effectue pas le paiement dans les termes et selon les modalités indiquées par le Vendeur ou si l'activité de l'Acheteur n'est pas conforme au cours ordinaire des affaires, s'entendant avec ceci, sans aucune limitation, l'émission d'actes de séquestration ou de protestations ou si les paiements ont été retardés ou ont été demandés ou des procédures d'insolvabilité intentées, le Vendeur a le droit, à sa discrétion et sans aucune pénalité et avec renoncement de l'Acheteur en demeure à l'indemnisation des dommages, de suspendre ou d'annuler d'autres livraisons ou de déclarer toute prétention dérivant du rapport d'affaires comme immédiatement exigible. En outre, le Vendeur peut dans ces cas demander des avances sur les paiements ou un dépôt en garantie.
- e) L'Acheteur n'a aucun droit d'effectuer aucune compensation, retenue ou réduction à moins que sa demande en ce sens ait été définitivement et judiciairement accueillie.

### 4. Termes de livraison

- a) Si cela n'est pas établi différemment par écrit, tout terme de livraison indiqué n'est pas contraignant pour le Vendeur. Sauf accord différent entre les parties, le terme de livraison indicatif est celui précisé dans la confirmation de la commande.
- b) Le Vendeur se réserve le droit d'effectuer raisonnablement des livraisons partielles.
- c) L'expédition de la marchandise est toujours effectuée en port assigné, sauf accords écrits différents entre le Vendeur et l'Acheteur. La marchandise voyage toujours aux risques et périls de l'Acheteur. Le Vendeur est déchargé de toute responsabilité en cas de manque et/ou d'avarie. Les expéditions sont faites avec le moyen disponible à cet instant et les indications de l'Acheteur ont valeur de simple recommandation.
- d) Toute responsabilité pour la livraison dérivant de force majeure ou d'autres événements imprévisibles non imputables au Vendeur, inclus ici, sans aucune limitation, grèves, grèves patronales, dispositions de l'administration publique, blocages successifs des possibilités d'exportation ou d'importation, en considération de leur durée et de leur portée, libèrent le Vendeur de l'obligation de respecter tout terme de livraison négocié.
- e) Le Vendeur n'est pas obligé d'accepter les retours des produits, sauf si expressément négocié par écrit et en tout cas seulement en port franc. Tout coût soutenu à cette fin est à la charge de l'Acheteur.

### 5. Devoir d'inspection et Acceptation des produits

- a) Lors de la prise en livraison des produits, l'Acheteur devra immédiatement :  
(i) vérifier la quantité et l'emballage des produits et enregistrer toute objection dans la note de livraison ;  
(ii) effectuer un contrôle de conformité des produits par rapport à ce qui est indiqué dans la confirmation de la commande et enregistrer toute différence dans la note de livraison.
- b) D'éventuels vices dans les produits livrés devront être dénoncés au Vendeur dans les huit jours suivant la livraison. La communication de contestation devra être faite sous forme écrite par e-mail/PEC/lettre recommandée/fax et devra clairement spécifier la typologie et le montant des vices allégués. Toute communication effectuée téléphoniquement ne sera pas acceptée et n'aura aucune efficacité aux fins de la dénonciation. L'Acheteur consent à mettre à disposition les produits contestés pour qu'ils soient inspectés; cette inspection sera effectuée par le Vendeur ou par un expert nommé par celui-ci.
- c) D'éventuelles différences dans la quantité des biens livrés par rapport à la commande ne donneront pas droit à la résolution du contrat ni à la suspension des paiements, mais seulement à l'intégration de la fourniture avec les biens manquants.
- d) L'Acheteur, en ce qui concerne les produits de la marque Aquatechnik, est tenu de permettre l'accès des fonctionnaires de l'IIP Srl pour des examens et vérifications de conformité des produits aux normes.

### 6. Termes de garantie

- a) Le Vendeur garantit que les produits sont exempts de vices et conformes aux spécifications techniques déclarées et que l'Acheteur déclare connaître.
- b) La garantie ne s'applique que sur les produits utilisés pour les buts auxquels ils sont destinés et conformément aux spécifications déclarées par le Vendeur. Tout usage impropre doit être considéré comme interdit.  
La garantie a la durée établie par les normes de loi.
- c) La garantie n'aura pas de validité si l'inconvénient ou l'anomalie dépend d'applications non correctes ou non adaptées au produit, ou bien si celui-ci n'est pas conforme à la mise en service. L'éventuelle modification ou remplacement des parties du produit non autorisée par le Vendeur, décharge ce dernier de responsabilités civiles et pénales, et annule de toute façon la garantie. La garantie ne couvre pas les parties normales sujettes à l'usure.
- d) La garantie opère exclusivement pour les produits achetés directement par Aquatechnik Group Spa ou par ses distributeurs autorisés.

## 7. Limitations de la responsabilité

- a) Le Vendeur n'est responsable d'aucune indemnité demandée pour violation ou non-exécution contractuelle pour perte de profit supporté par l'Acheteur suite à l'emploi, le mauvais emploi ou l'installation des produits dans d'autres produits, à l'exception des hypothèses de dol ou de faute grave du Vendeur. En tout cas, la responsabilité ne s'étendra pas aux dommages indirects, non prévisibles et, de toute façon, en dehors des hypothèses dans lesquelles la garantie du produit puisse opérer.
- b) Le Vendeur fera tout son possible pour livrer les produits dans les termes éventuellement établis, mais en aucun cas il pourra être appelé à répondre des dommages directement ou indirectement causés par le retard dans l'exécution d'un contrat ou par le retard dans la livraison des produits.

## 8. Modifications des catalogues, tarifs, matériel informatif et publicitaire

Le Vendeur se réserve le droit d'apporter, même sans aucun préavis, toute modification techniquement nécessaire aux catalogues, tarifs et matériel informatif et publicitaire. Au contraire, les images contenues dans les catalogues, dans le matériel informatif et publicitaire sont indicatives et non contraignantes.

## 9. Confidentialité

L'Acheteur s'engage à maintenir réservée et à ne pas divulguer à des tiers, si cela n'est pas rigoureusement nécessaire aux fins de l'utilisation légitime des biens achetés, pour toute la durée du rapport et trois ans après la livraison de la dernière fourniture de chaque produit, toute information ou donnée technique relative aux produits achetés, à leur fonctionnement ou utilisation, ainsi que toute information administrative commerciale relative au contrat de vente des biens mêmes.

## 10. Propriété intellectuelle d'Aquatechnik Group Spa

- a) L'Acheteur reconnaît expressément que les marques, les noms de commerce ou autres signes distinctifs apposés sur la marchandise sont de la propriété exclusive d'Aquatechnik Group Spa et ne peuvent pas être sous aucun prétexte altérés, modifiés, ôtés ou effacés. L'Acheteur a le droit limité d'utiliser les marques, les noms de commerce ou autres signes distinctifs, ainsi que tout autre droit de monopole industriel ou savoir-faire productif et commercial incorporé dans la marchandise et qui reste de la propriété exclusive d'Aquatechnik Group Spa, à la seule fin limitée de revendre la marchandise. Toute utilisation différente de la propriété intellectuelle d'Aquatechnik Group Spa de la part de l'Acheteur, si non expressément accordé par Aquatechnik Group Spa par écrit, s'entendra comme une violation de la part de l'Acheteur des prédicts droits exclusifs d'Aquatechnik Group Spa, même sous le profil de la responsabilité contractuelle et, comme telle, sera proprement poursuivie.
- b) Les documents, les dessins, les données et les informations (tant sous forme papier que sur support électronique) livrés à l'Acheteur, restent de la propriété exclusive d'Aquatechnik Group Spa et constituent un support pour une meilleure représentation des produits et sont indicatifs des prestations du produit. L'Acheteur s'engage à ne pas les reproduire, à ne pas les divulguer à des tiers et à prendre aussi les mesures opportunes concernant son personnel afin d'en garantir la tutelle.

## 11. Traitement des données à caractère personnel

Les données à caractère personnel de l'Acheteur seront traitées selon les dispositions de la loi italienne (D. Lgs. 196/2003) et européenne (RGPD 2016) en vigueur en la matière, comme dans la documentation distincte qui sera délivrée et faite souscrire à l'Acheteur où cela est prévu.

## 12. Loi applicable

Le rapport de fourniture sera en tout cas régi par la loi italienne.

## 13. Tribunal compétent

- a) Toute controverse entre les parties, suite à l'interprétation, la validité ou l'exécution des présentes conditions générales de vente et des contrats relatifs stipulés, sera transmise à la compétence exclusive du Tribunal de Busto Arsizio.
- b) Il est entendu entre les parties que seul le Vendeur, à sa discrétion, aura le droit de renoncer à la compétence du tribunal exclusif, conformément au point précédent a) pour assigner en justice l'Acheteur, à son domicile et devant le Tribunal compétent ici.

## 14. Dispositions finales

L'invalidité, en totalité ou en partie, de chaque disposition des présentes conditions générales de contrat n'invalide pas la validité des prévisions restantes.

**PRODUCTS INDEX**

**INDICE DE PRODUCTOS**










**ARTIKEL INHALTSVERZEICHNIS**

**INDEX DES ARTICLES**

COD			€	
171314	50	-	2,85	53
171318	50	-	3,50	53
171320	50	-	5,39	53
174303	25	5200	2,55	53
174304	100	5200	2,55	53
174307	25	3000	3,38	53
174308	100	3000	3,38	53
174309	25	1200	6,60	53
174310	50	1200	6,60	53
174311	25	800	9,99	53
174312	50	800	9,99	53
174333	25	1800	5,42	53
174334	50	1800	5,42	53
174337	25	1300	6,92	53
174338	50	1300	6,92	53
174339	25	600	11,99	53
174340	50	1000	11,99	53
20000	10	300	3,60	13
20001	10	300	3,78	13
20002	10	300	3,96	13
20004	10	250	4,31	13
20006	10	250	4,72	13
20010	10	250	6,20	13
20012	5	100	8,67	13
20013	5	100	10,16	13
20016	5	80	11,63	13
20018	1	40	19,08	13
20022	10	200	8,85	13
20026	10	200	9,66	13
20028	1	40	28,94	13
20033	1	10	57,67	13
20039	1	10	94,18	13
20060	10	300	4,79	13
20062	10	300	5,08	13
20064	10	250	5,33	13
20066	10	250	5,70	13
20070	10	250	8,13	13
20072	5	100	10,41	13
20073	5	100	15,58	13
20076	5	80	16,68	13
20078	1	40	28,04	13
20082	10	200	7,55	14
20086	10	200	8,45	14
20088	1	40	41,40	13
20093	1	15	82,06	13
20114	10	300	3,29	14
20120	10	250	3,67	14
20122	10	250	3,98	14
20123	10	250	4,04	14
20126	5	200	5,62	14
20130	5	200	6,27	14
20132	5	80	6,76	14
20136	5	80	7,35	14
20138	5	80	8,62	14
20142	1	40	8,75	14
20144	1	40	8,86	14
20146	1	40	10,10	14
20148	1	40	12,18	14
20156	1	40	15,27	14
20158	1	40	18,41	14
20166	1	30	31,07	14
20168	1	30	33,05	14
20170	1	24	39,31	14
20178	1	20	59,17	14
20180	1	20	65,05	14
20182	1	16	63,81	14
20184	1	12	80,21	14
20202	10	150	8,63	14
20206	10	150	9,76	14
20212	10	200	6,18	14
20216	10	150	7,52	14
20222	10	250	5,90	15
20226	10	200	6,70	15
20230	10	150	9,31	15
20232	5	100	12,25	15
20238	5	60	19,64	15
20262	10	200	8,47	15
20266	10	150	9,58	15
20282	10	250	4,52	15
20286	10	200	5,34	15
20288	10	150	7,42	15

COD			€	
20290	5	100	10,65	15
20296	5	60	14,58	15
20322	10	200	9,56	15
20326	10	150	10,50	15
20330	5	100	24,42	15
20332	10	200	5,60	16
20336	10	150	6,32	16
20337	5	100	11,33	16
20338	5	80	19,00	16
20342	10	200	4,32	16
20344	10	150	5,06	16
20346	5	100	9,24	16
20348	5	80	12,65	16
20352	10	200	5,92	16
20356	10	150	7,51	16
20358	5	80	15,69	16
20360	5	50	20,11	16
20362	1	20	31,34	16
20382	10	250	5,92	16
20386	10	150	7,51	16
20388	5	60	15,69	16
20390	5	40	20,11	16
20392	1	30	31,35	16
20394	1	15	52,86	16
20396	1	8	97,90	16
20398	1	4	158,58	16
20400	1	-	228,89	16
20402	10	250	5,68	17
20406	10	200	7,19	17
20408	5	100	11,78	17
20410	5	60	15,95	17
20416	10	120	7,45	17
20418	5	50	13,03	17
20420	5	50	17,71	17
20422	1	20	29,33	17
20424	1	15	49,11	17
20426	1	10	87,35	17
20428	1	6	143,34	17
20430	1	-	219,89	17
20432	10	120	7,45	17
20433	5	50	13,03	17
20434	5	30	17,71	17
20435	1	20	29,33	17
20436	1	20	49,11	17
20440	10	250	4,91	17
20442	10	250	5,62	17
20444	10	200	6,22	17
20446	10	200	6,85	17
20448	5	80	12,04	17
20450	5	60	16,61	17
20452	1	40	25,94	17
20454	1	30	44,63	17
20456	1	12	79,23	17
20458	1	6	123,82	17
20472	10	200	7,13	18
20480	10	80	10,62	18
20522	10	250	4,62	18
20526	10	200	5,42	18
20528	5	150	9,56	18
20530	5	60	12,75	18
20532	1	40	20,25	18
20534	1	30	35,31	18
20542	10	150	9,06	18
20546	10	120	9,92	18
20550	5	50	18,02	18
20556	5	30	28,10	18
20582	10	150	11,73	18
20586	10	100	13,54	18
20592	10	100	9,02	18
20596	10	80	10,38	18
20606	10	80	15,39	18
20632	5	100	16,36	19
20662	10	100	8,78	19
20666	10	80	11,06	19
20668	5	40	20,24	19
20670	5	30	28,21	19
20672	1	20	45,24	19
20674	1	10	73,84	19
20676	1	5	137,48	19
20678	1	3	223,45	19
20680	1	-	307,13	19

COD			€	
20712	10	100	8,15	19
20717	10	80	10,19	19
20718	10	80	10,38	19
20720	10	80	10,62	19
20722	5	40	11,03	19
20724	5	40	16,59	19
20725	5	60	17,00	19
20726	5	40	17,34	19
20728	5	50	18,88	19
20730	5	30	21,88	19
20732	5	40	22,22	19
20734	5	40	22,48	19
20735	5	40	22,92	19
20736	5	30	25,27	19
20740	1	20	36,61	19
20742	1	20	37,16	19
20744	1	20	38,87	19
20746	1	20	40,15	19
20750	1	15	54,10	19
20754	1	15	54,64	19
20756	1	15	56,38	19
20758	1	15	58,17	19
20760	1	15	63,27	19
20762	1	8	100,32	19
20766	1	8	100,84	19
20768	1	8	101,42	19
20770	1	8	103,88	19
20772	1	6	108,24	19
20774	1	6	118,51	19
20778	1	3	157,05	20
20788	1	3	187,67	20
20794	1	-	216,03	20
20800	1	-	234,01	20
20802	1	-	239,80	20
20822	1	100	16,02	23
20826	1	100	17,54	23
20832	5	100	10,89	20
20836	5	100	11,87	20
20840	5	50	19,99	20
20844	5	40	31,74	20
20862	5	100	12,26	20
20866	5	100	12,93	20
20870	5	50	22,47	20
20874	5	40	35,16	20
20902	10	300	3,35	20
20906	10	250	4,03	20
20908	5	200	7,86	20
20910	5	120	10,81	20
20912	1	70	18,23	20
20914	1	40	29,31	20
20916	1	24	45,69	20
20918	1	14	87,86	20
20952	10	500	1,64	21
20956	10	500	1,95	21
20958	5	300	3,54	21
20960	5	200	4,81	21
20962	1	50	7,04	21
20964	1	50	11,60	21
20966	1	20	29,40	21
20968	1	12	62,35	21
20984	1	-	16,77	30-46
21002	1	35	50,72	24
21006	1	25	51,99	24
21008	1	25	61,37	24
21010	1	15	85,31	24
21012	1	10	105,64	24
21014	1	7	150,06	24
21016	1	3	217,66	24
21064	5	200	5,33	21
21066	1	150	7,30	21
21132	10	200	4,48	24
21136	10	200	4,82	24
21138	5	120	7,16	24
21140	5	100	8,90	24
21142	1	50	13,99	24
21144	1	40	24,93	24
21146	1	-	43,03	24
21202	1	30	35,52	21
21206	1	30	37,40	21
21208	1	30	49,17	21
21212	1	30	30,93	21

COD			€		COD			€		COD			€	
21216	1	30	32,83	21	22854	1	-	0,22	30	247026	1	-	33,20	23-59-91
21218	1	30	44,51	21	22856	1	-	1,27	144	247030	1	100	17,80	59
21232	1	30	45,80	21	22858	1	-	1,27	144	247032	1	100	19,50	59
21236	1	30	47,64	21	22868	10	-	15,52	30-47	247042	1	-	14,39	59
21238	1	30	61,10	21	22872	10	-	16,13	30-47	248000	1	25	22,37	60
21242	1	30	35,83	22	22874	1	-	0,73	30-47	249102	10	-	1,22	60
21246	1	30	37,60	22	22876	1	500	1,60	29-241	249106	10	-	1,60	60
21248	1	30	50,88	22	22880	1	100	5,47	30	249108	10	-	2,73	60
21262	1	30	32,78	22	22882	1	100	6,36	30	249110	10	-	3,60	60
21266	1	30	34,66	22	22884	10	-	0,49	31	249252	10	-	0,11	60
21268	1	30	44,26	22	22886	1	100	8,93	31	249256	10	-	0,66	60
21272	1	-	145,18	22	22888	1	100	46,39	31-239	249258	10	-	1,09	60
21274	1	-	148,90	22	22890	1	-	16,19	30	249260	10	-	1,17	60
21280	1	-	23,62	22-91	22892	1	-	21,31	30	27042	50	2000	0,72	36-48-93
21282	5	50	36,43	23-46	22902	1	500	1,55	29-241	27044	50	2000	1,02	36-48-93-149
21286	5	50	37,82	23-46	22904	1	200	7,92	29-241	27046	50	1500	1,19	36-48-93-149
21288	1	30	51,13	23-46	22910	1	-	7,93	29-241	27048	10	500	0,92	37-48-93-149
21290	1	20	58,51	23-46	22916	1	-	3,50	23-91	27050	10	400	1,51	37-48-93-149
21300	10	150	7,59	25	22918	1	-	3,50	23-91	27052	10	-	0,12	37-49-94-149
21302	10	150	7,84	25	22920	5	-	19,59	31	27053	10	-	0,07	37-49-94-149
21303	5	100	10,64	25	22930	5	-	18,31	31	27054	1	35	44,32	37-49-94-150
21304	5	80	10,86	25	22932	5	-	25,55	31	27056	5	100	11,78	37-49-94-150
21305	5	80	11,07	25	22940	1	100	24,53	31	27058	5	120	3,99	37-49-94-150
21307	5	80	11,34	25	22942	1	100	27,18	31	27060	5	100	5,63	37
21312	10	100	16,47	25	240022	10	200	11,02	55	27062	10	500	1,04	37
21316	5	80	18,01	25	240026	10	200	11,21	55	27520	5	150	8,20	38-49-94-150
21322	5	40	23,58	25	240030	5	100	21,76	55	27525	5	150	8,66	38-49-94-150
21326	5	40	24,43	25	240032	5	80	21,24	55	27532	5	100	9,14	38-49-94-150
21342	5	40	24,98	26	240034	5	50	22,53	55	27540	5	100	9,33	38-150
21346	5	40	25,54	26	240082	10	200	8,58	55	27550	5	50	10,33	38-150
21348	1	30	34,76	26	240086	10	200	10,15	55	27563	5	50	11,25	38-150
21350	1	20	72,01	26	240088	5	100	16,14	55	27575	1	30	28,65	38-151
21400	10	120	10,37	26	240090	5	100	16,61	55	27590	1	30	30,56	38-151
21402	10	120	10,93	26	240094	5	50	21,97	55	27610	1	25	34,04	151
21404	5	80	12,92	26	240122	10	150	14,64	56	27612	1	25	36,54	151
21406	5	80	13,62	26	240124	10	100	15,62	56	27614	1	15	41,79	151
21408	5	80	14,04	26	240126	10	100	16,89	56	27616	1	10	110,95	151
21600	5	80	12,82	26	240128	5	50	23,65	56	27618	1	10	111,42	151
21602	5	80	13,31	26	240130	5	50	26,75	56	27630	5	200	4,54	151
21604	5	80	13,94	26	240132	5	50	28,47	56	27640	1	200	12,59	151
21608	5	60	17,83	26	240202	10	150	13,06	56	27650	1	7	113,24	151
21612	5	50	18,28	26	240206	10	100	15,30	56	27660	1	20	49,15	152
21620	1	25	27,19	26	240262	10	150	10,77	56	27670	5	200	7,12	151
21622	1	20	36,77	26	240266	10	100	14,52	56	27680	5	400	2,46	151
21632	1	-	24,36	24	240270	5	50	26,57	56	27696	1	-	11,57	25-144
21636	1	-	24,66	24	240274	5	40	35,81	56	30022	10	200	11,02	41
21638	1	-	28,04	24	240322	10	150	10,77	56	30026	10	200	11,21	41
21640	1	-	32,30	24	240326	10	100	18,37	56	30030	5	100	21,76	41
21642	1	-	41,92	24	240330	5	50	30,30	56	30032	5	80	21,24	41
21644	1	-	55,96	24	240334	5	40	38,49	56	30034	5	50	22,53	41
21646	1	-	63,80	24	240382	10	100	13,37	57	30044	10	200	16,38	41-55
21658	1	20	36,73	26	240386	10	100	18,72	57	30045	5	100	19,61	41-55-241
21685	1	25	23,32	26	240390	5	50	31,87	57	30046	5	100	24,94	41-55-241
21689	1	25	33,26	26	240394	5	30	39,56	57	30047	5	100	25,39	41-55-241
21745	1	25	22,55	27	240442	10	150	14,35	57	30048	5	100	21,18	41-55-241
21782	10	150	8,70	27	240446	10	100	15,63	57	30050	1	50	25,59	41-241
21806	1	50	15,44	27	240450	5	50	24,79	57	30070	1	100	19,61	41-55-242
21810	1	50	17,31	27	240454	5	40	34,03	57	30072	1	100	20,98	41-55-242
22190	5	-	2,15	240	240662	10	80	21,20	57	30082	10	200	8,58	41
22282	1	-	8,47	23-46	240666	10	60	25,71	57	30086	10	200	10,15	41
22286	1	-	8,65	23-46	240670	5	30	46,59	57	30088	5	100	16,14	41
22288	1	-	14,27	23-46	240674	5	15	50,86	57	30090	5	100	16,61	41
22290	1	-	18,06	23-46	240720	10	60	26,85	57	30094	5	50	21,97	41
22312	10	150	10,25	27	240730	5	30	46,43	57	30104	10	200	13,02	42
22314	5	80	11,11	27	240746	5	20	49,89	57	30106	10	200	14,81	42-56
22316	5	80	11,57	27	240752	5	20	50,40	57	30107	5	100	17,63	42-56-242
22318	5	80	11,74	27	240832	5	100	13,77	57	30108	5	100	17,11	42-56-242
22322	5	60	15,71	27	240836	5	100	15,37	57	30109	5	100	21,64	42-56-242
22326	5	60	16,24	27	240840	5	50	25,08	57	30110	5	100	23,68	42-56-242
22334	1	30	24,79	27	240844	5	40	38,22	57	30111	5	100	22,70	42-56-242
22336	1	25	28,35	27	240862	5	100	16,53	58	30122	10	150	14,64	42
22740	10	200	1,95	29	240866	5	100	21,02	58	30124	10	100	15,62	42
22742	10	200	2,15	29	240870	5	50	35,06	58	30126	10	100	16,89	42
22744	10	150	2,34	29	240874	5	40	49,38	58	30128	5	50	23,65	42
22746	10	150	2,57	29	240900	1	10	105,81	58	30130	5	50	26,75	42
22802	1	100	8,71	28	240902	1	10	108,66	58	30132	5	50	28,47	42
22806	1	100	10,37	28	240904	1	-	89,91	59	30202	10	150	13,06	42
22808	1	60	18,53	28	247000	1	-	13,42	58	30206	10	100	15,30	42
22812	1	-	77,74	28-46	247010	1	-	6,97	58	30262	10	80	10,77	42
22814	1	-	88,14	28-46	247012	1	-	6,40	58	30266	10	60	14,52	42
22816	1	-	86,91	28-46	247014	1	-	15,10	22-59-91	30270	5	50	26,57	42
22818	1	-	96,54	28-46	247016	1	-	21,17	22-59-91	30274	5	40	35,81	42
22850	1	-	3,26	30-47-144	247018	1	-	3,93	59	30282DR	1	-	62,51	44
22852	1	-	3,65	30-47-144-248	247020	1	-	49,59	58	30292DR	1	-	79,06	45










COD			€	
30322	10	150	10,77	42
30326	10	100	18,37	42
30330	5	50	30,30	42
30334	5	40	38,49	42
30352DR	1	-	12,98	43
30354DR	1	-	14,31	43
30356DR	1	-	15,14	43
30382	10	100	13,37	43
30386	10	100	18,72	43
30390	5	50	31,87	43
30394	5	30	39,56	43
30442	10	150	14,35	43
30446	10	100	15,63	43
30450	5	50	24,79	43
30454	5	40	34,03	43
30582	10	100	17,38	43
30586	10	80	20,62	43
30590	5	40	36,47	43
30606	10	80	25,90	43
30662	10	100	21,20	44
30666	10	80	25,71	44
30670	5	30	46,59	44
30674	5	15	50,86	44
30720	10	60	26,85	44
30730	5	30	46,43	44
30746	5	20	49,89	44
30752	5	20	50,40	44
30832	5	100	13,77	44
30836	5	100	15,37	44
30840	5	50	25,08	44
30844	5	40	38,22	44
30862	5	100	16,53	44
30866	5	100	21,02	44
30870	5	50	35,06	44
30874	5	40	49,38	44
31050	1	50	40,10	29-45
320045	1	-	298,28	13
320193	1	-	233,84	14
320194	1	-	262,09	14
320460	1	-	416,78	17
320920	1	-	294,38	20
39100	10	700	0,74	28
39102	10	700	1,22	28
39104	10	-	1,33	28
39106	10	500	1,60	28
39108	10	300	2,73	28
39110	10	200	3,60	28
39112	10	-	6,10	28
39114	10	-	7,63	28
39116	10	-	19,35	28
39118	10	-	39,68	28
39120	1	-	57,53	28
39200	50	-	0,06	69
39202	50	4000	0,06	69
39204	50	-	0,07	69
39206	50	2500	0,07	69
39208	50	900	0,15	69
39210	50	600	0,22	69
39212	50	400	0,45	69
39220	10	-	4,60	70
39222	10	-	5,26	70
39224	10	-	5,91	70
39226	10	-	6,32	70
39228	1	-	3,90	70
39230	1	-	4,21	70
39232	1	-	5,96	70
39234	1	-	7,22	70
39236	1	-	14,31	70
39240	1	-	0,85	32-47
39242	1	-	1,07	32-47
39250	10	-	0,03	33
39252	10	-	0,04	33
39254	10	-	0,04	33
39256	10	-	0,05	33
39258	10	-	0,10	33
39260	10	-	0,12	33
39262	10	-	0,17	33
39264	10	-	0,28	33
39266	10	-	0,41	33
39268	10	-	0,73	33
39270	1	-	1,05	33
39280	1	200	10,01	33-47-91
39285	1	60	21,60	33-47
39286	1	60	21,60	33-47

COD			€	
39290	10	200	1,57	33-92
39291	10	150	1,57	33
39296	10	500	0,24	33-47-92
39300	10	300	0,28	33-47-92
39310	1	-	37,55	34-92
39312DR	1	-	15,30	45
39313	1	-	10,36	45
39314DR	1	-	16,82	45
39316DR	1	-	22,12	45
39318DR	1	-	31,74	45
39324	1	-	11,71	45
39325	1	-	13,91	45
39326	1	-	17,05	45
39328	1	-	21,47	45
39342	10	-	6,60	28-46
39344	10	-	9,03	28-46
39402	10	-	0,08	45
39406	10	-	0,10	45
39408	10	-	0,12	45
39410	10	-	0,22	45
39584	1	-	0,05	25
39586	1	-	0,07	25
39588	1	-	0,08	25
39590	1	-	0,10	25
39592	1	-	0,10	25
39594	1	-	0,12	25
40008	5	50	27,25	141
40008FR	5	50	30,81	172
40010	5	40	39,15	141
40010FR	5	40	44,24	172
40012	1	20	63,40	141
40012FR	1	20	71,67	172
40014	1	15	82,10	141
40014FR	1	15	92,81	172
40016	1	10	103,22	141
40016FR	1	10	116,68	172
40018	1	7	149,44	141
40018FR	1	7	168,91	172
40058	5	50	28,04	142
40060	5	40	40,10	142
40062	1	20	68,62	142
40063032D2	1	-	332,78	159
40063032D3	1	-	422,31	159
40063032S2	1	-	332,78	159
40063032S3	1	-	422,31	159
40068	5	50	29,42	142
40070	5	40	42,23	142
40072	1	20	65,77	142
40074	1	-	97,71	142
40076	1	-	127,58	142
40078	1	-	253,82	142
40090032	1	-	208,91	159
40090040D2	1	-	455,01	159
40090040D3	1	-	554,50	159
40090040S2	1	-	455,01	159
40090040S3	1	-	554,50	159
40098	5	50	28,31	142
40100	5	40	40,47	142
40102	1	20	60,73	142
40108	5	-	19,22	142
40110	5	-	26,23	142
40110040	1	-	261,05	159
40110050D2	1	-	558,45	159
40110050D3	1	-	748,11	159
40110050S2	1	-	558,45	159
40110050S3	1	-	748,11	159
40110063D2	1	-	584,87	159
40110063D3	1	-	739,89	159
40110063S2	1	-	584,87	159
40110063S3	1	-	739,89	159
40112	1	-	39,72	142
40114	1	-	57,81	142
40116	1	-	70,28	142
40118	1	-	94,76	142
40119	1	-	432,38	143
40120	1	-	567,24	143
40122	1	-	750,59	143
40124	1	-	1316,01	143
40125050	1	-	306,93	159
40125063	1	-	327,56	159
40126	1	-	1815,95	143
40128	1	-	5122,65	143
40130	1	-	2,32	144
40132	1	-	3,63	144




COD			€	
40134	1	-	5,52	144
40136	1	-	2,19	144
40138	1	-	4,03	144
40140	1	-	14,96	144
40208	10	200	4,13	145
40210	10	200	6,53	145
40212	5	100	11,32	145
40214	5	100	12,53	145
40216	1	50	17,46	145
40218	1	20	28,31	145
40228	5	100	11,62	143
40230	5	80	15,78	143
40232	1	40	21,06	143
40234	1	25	34,89	143
40236	1	15	57,25	143
40238	1	8	81,60	143
40240	1	6	161,22	143
40242	1	-	271,31	143
40244	1	-	465,12	143
40246	1	-	717,30	143
40308	10	-	3,83	145
40310	10	-	6,16	145
40312	5	-	10,69	145
40314	1	-	19,30	145
40316	1	-	49,26	145
40318	1	-	124,80	145
40328	10	200	4,86	140
40330	5	120	5,26	140
40332	5	100	5,55	140
40358	1	25	44,56	143
40360	1	25	50,74	143
40362	1	15	63,32	143
40364	1	10	87,67	143
40366	1	7	115,77	143
40368	1	4	170,67	143
40378	10	200	4,17	24-144
40380	5	120	4,50	24-144
40382	5	100	4,74	24-144
40384	1	50	6,36	24-144
40386	1	40	10,19	24-144
40388	1	-	14,48	24-144
40470	1	-	544,72	144
40472	1	-	642,49	144
40474	1	-	743,05	144
40476	1	-	1323,15	144
40719	1	40	21,99	145
40721	1	40	22,27	145
40723	1	30	53,05	145
40730	1	40	51,98	145
40732	1	40	51,98	145
40846	10	100	8,47	146
40847	10	100	8,75	146
40850	5	50	28,36	146
40852	1	-	39,64	147
40854	1	-	39,64	147
40900	1	40	34,52	146
40902	1	40	34,68	146
40910	1	40	25,41	146
40912	1	40	25,49	146
40920	1	30	65,75	146
40921	1	40	28,16	146
40923	1	40	28,36	146
40924	1	30	57,36	146
40925	5	100	9,23	147
40926	5	-	16,32	147
40927	5	100	11,05	32-147
40928	5	100	13,70	148
40931	5	400	6,00	32-148
40933	5	400	6,60	148
40934	5	400	4,04	32-149
40941	1	40	23,27	146
40943	1	40	23,47	146
40950	5	80	15,24	147
40952	1	-	12,90	147
40953	5	-	27,19	148
40954	5	100	5,70	32-147
40956	5	100	8,52	148
40960	5	100	18,65	148
40964	5	50	17,83	148
40966	5	100	19,28	148
40967	5	50	7,88	31-148
40980	2	-	0,79	32-148
40990	10	-	0,24	31-147
40992	1	-	3,17	31-148







COD			€		COD			€		COD			€	
40994	1	-	3,92	31-148-239	500868	1	-	683,44	178	50366	1	-	218,37	182
41090032	1	-	237,27	159	500870	1	-	868,74	178	50378	1	-	264,53	183
41110040	1	-	285,86	159	500872	1	-	1114,62	178	50382	1	-	264,53	183
41125050	1	-	331,54	159	500874	1	-	358,15	178	50384	1	-	264,53	183
41125063	1	-	351,37	159	500876	1	-	447,04	178	50386	1	-	527,04	183
50008	1	-	64,70	177	500878	1	-	589,87	178	50388	1	-	527,04	183
50010	1	-	72,01	177	50088	1	-	3737,13	67	50390	1	-	537,13	183
50012	1	-	80,70	177	500880	1	-	683,44	178	50392	1	-	537,13	183
50014	1	-	101,89	177	500882	1	-	868,74	178	50394	1	-	569,44	183
50016	1	-	115,26	177	500884	1	-	1114,62	178	50396	1	-	787,53	183
50018	1	-	142,20	177	500886	1	-	589,87	179	50400	1	-	81,62	107
50020	1	-	154,88	177	500888	1	-	683,44	179	50401	1	-	81,62	107
50022	1	-	205,07	177	50089	1	-	747,96	67	50404	1	-	81,62	107
50024	1	-	229,73	177	500890	1	-	868,74	179	50406	1	-	81,62	107
50025	1	-	351,89	177	500892	1	-	1114,62	179	50408	1	-	88,43	107
50026	1	-	100,22	177	500894	1	-	589,87	179	50410	1	-	2,55	258
50028	1	-	100,22	177	500896	1	-	683,44	179	50412	1	-	91,70	107
50030	1	-	37,71	177	500898	1	-	868,74	179	50423	1	-	739,43	75
500316	1	-	195,84	177	50090	1	-	4231,71	175	50425	1	-	113,25	75
500320	1	-	195,84	177	500900	1	-	1114,62	179	50426	1	10	103,24	75
500340	1	-	195,84	177	50093	1	-	9919,52	175	50429	1	-	38,36	75
500342	1	-	225,27	177	50095	1	-	6558,69	176	50429-G	1	-	38,36	75
500348	1	-	195,84	177	50111	1	-	487,35	175	50430	1	12	36,19	75
500360	1	-	225,27	177	50111-G	1	-	528,17	175	50430-G	1	-	36,19	75
500386	1	-	195,84	177	50113	1	-	314,51	184	50434	1	-	288,08	76
500400	1	-	225,27	177	50117	1	-	794,63	175	50434-G	1	-	288,08	76
500420	1	-	273,17	177	50117-G	1	-	991,14	175	50435	1	-	37,10	76
500422	1	-	307,48	177	50121	1	-	469,73	72-107-181	50439	1	-	142,88	75
500428	1	-	195,84	177	50123	1	-	4198,12	176	50439-G	1	-	142,88	75
500430	1	-	225,27	177	50124	1	-	91,90	181	50447	1	-	312,56	72
500440	1	-	273,17	177	50126	1	-	48,90	181	50468	1	-	522,40	65
500460	1	-	307,48	177	50127	1	15	45,19	77	50469	1	-	534,22	65
500462	1	-	447,04	177	50128	1	-	105,79	182	50471	1	-	1721,64	66
500468	1	-	195,84	177	50131	1	-	21,73	179	50472	1	-	290,56	74
500470	1	-	225,27	177	50133	1	-	26,69	184	50473	1	-	330,55	74
500472	1	-	273,17	177	50135	1	-	45,21	184	50475	1	-	1187,47	180
500480	1	-	307,48	177	50165	1	-	1047,67	184	50477	1	-	2408,40	180
500500	1	-	553,04	177	50166	1	-	1047,67	184	50479	1	-	34,17	180
500508	1	-	195,84	178	50168	1	-	903,87	179	50523	1	-	100,92	185
500510	1	-	225,27	178	50170	1	-	775,04	185	50527	1	-	126,14	185
500512	1	-	273,17	178	50172	1	-	246,31	78	50531	1	100	50,68	69
500520	1	-	307,48	178	50200	1	-	32,50	181	50532	1	100	50,68	69
500540	1	-	447,04	178	50203	1	-	411,32	257	50533	1	100	50,68	69
500560	1	-	589,87	178	50205	1	-	1155,35	72-107-257	50534	1	100	50,68	69
500580	1	-	683,44	178	50206	1	-	1114,56	179	50536	1	100	54,34	69
500586	1	-	195,84	178	50219	1	-	606,17	184	50538	1	100	57,92	69
500588	1	-	225,27	178	50240	1	-	110,97	77	50542	1	-	67,06	69
500590	1	-	273,17	178	50242	1	-	17,06	72	50544	1	-	70,36	69
500600	1	-	358,15	178	50245	1	-	106,18	257	50546	1	-	96,41	69
500620	1	-	447,04	178	50246	1	-	6,10	76	50548	1	-	112,35	69
500640	1	-	589,87	178	50248	1	-	83,57	185	50552	1	-	17,82	76
500660	1	-	683,44	178	50249	1	-	396,80	179	50554	1	-	20,08	76
500680	1	-	868,74	178	50250	1	-	122,32	38-49-94-150	50556	1	-	21,85	76
500700	1	-	1114,62	178	50268	1	-	71,69	179	50558	1	-	22,89	76
500702	1	-	195,84	178	50275	1	30	176,57	72-108-181-257	50562	1	-	32,48	76
500704	1	-	225,27	178	50277	1	16	227,91	73-108-181	50564	1	-	32,89	76
500706	1	-	273,17	178	50280	1	20	51,52	73-108-182-257	50566	1	-	49,58	76
500720	1	-	358,15	178	50285	1	-	85,24	258	50568	1	-	54,93	76
500740	1	-	447,04	178	50289	1	-	153,09	73-108-182	50572	1	-	15,27	76
500760	1	-	589,87	178	50292	1	-	251,40	73-108-182	50574	1	-	15,48	76
500780	1	-	683,44	178	50293	1	-	21,58	79-110-185	50576	1	-	22,68	76
500800	1	-	868,74	178	50295	1	-	64,63	79-110-185	50578	1	-	29,91	76
500820	1	-	1114,62	178	50297	1	-	281,79	182	50580	1	-	243,70	70
500822	1	-	195,84	178	50298	1	-	20,38	79-110-185-258	50582	1	-	278,14	70
500824	1	-	225,27	178	50302	1	-	38,49	79-110-185-258	50584	1	-	235,75	70
500826	1	-	273,17	178	50304	1	-	87,64	79-110-185	50586	1	-	222,52	70
500828	1	-	358,15	178	50308	10	-	59,22	258	50588	1	-	249,00	70
500830	1	-	447,04	178	50320	1	-	3513,86	180	50598	1	200	2,02	71
500832	1	-	589,87	178	50322	1	-	3673,59	180	50600	1	150	3,86	71
500834	1	-	683,44	178	50324	1	-	8772,96	180	50602	1	100	5,98	71
500836	1	-	868,74	178	50330	1	-	21,92	181-214	50604	1	70	93,65	71
500838	1	-	1114,62	178	50340	1	-	213,73	73	50606	1	20	99,48	71
500842	1	-	195,84	178	50342	1	-	245,97	73	50608	1	15	123,79	71
500844	1	-	225,27	178	50346	1	-	62,34	73-182	50610	1	15	139,38	71
500846	1	-	273,17	178	50346A	1	-	62,34	73-182	50612	1	-	186,81	71
500848	1	-	358,15	178	50348	1	-	63,46	73-182	50630	1	-	276,73	70
500850	1	-	447,04	178	50348A	1	-	63,46	73-182	50632	1	-	295,18	70
500852	1	-	589,87	178	50352	1	-	67,67	182	50634	1	-	265,66	70
500854	1	-	683,44	178	50354	1	-	98,55	182	50636	1	-	345,71	70
500856	1	-	868,74	178	50356	1	-	105,46	182	50638	1	-	345,14	70
500858	1	-	1114,62	178	50358	1	-	119,00	182	50650	1	-	359,85	107
500860	1	-	358,15	178	50360	1	-	127,87	182	50651	1	-	359,85	107
500864	1	-	447,04	178	50362	1	-	166,22	182	50652	1	-	368,41	107
500866	1	-	589,87	178	50364	1	-	173,53	182	50653	1	-	419,81	107

COD			€		COD			€		COD			€	
50654	1	-	467,51	107	51308	1	30	18,89	66-105	61372FR	17,4	-	50,41	165
50655	1	-	1094,45	107	51510	1	-	58,80	79	61372PC	5,8	-	112,82	189
50656	1	-	1194,22	107	51511	1	-	90,26	79	61372PL	11,6	-	112,82	189
50662	1	-	325,21	74	51512	1	-	58,80	79	61372SR	17,4	-	48,33	116
50668	1	-	3670,82	105	51513	1	-	85,49	79	61374	8,0	-	60,40	113
50669	1	-	2666,22	109	51518	1	-	58,80	79	61374FR	11,6	-	72,48	165
50695	1	-	368,90	109	51520	1	-	58,80	79	61374PC	5,8	-	142,30	189
50697	1	-	283,01	109	51532	1	-	68,20	79	61374PL	11,6	-	142,30	189
50701	1	40	299,99	68	51534	1	-	68,20	79	61374SR	11,6	-	69,48	116
50702	1	40	301,79	68	51539	1	-	219,00	79	61376	4,0	-	78,77	113
50703	1	40	303,67	68	51559	1	-	510,85	109	61376FR	5,8	-	94,52	165
50704	1	40	305,49	68	51720	1	-	4917,30	74	61376PC	5,8	-	174,70	189
50705	1	40	312,88	68	51728	1	-	8226,94	63	61376PL	11,6	-	174,70	189
50706	1	40	314,76	68	51728-G	1	-	8226,94	63	61376SR	5,8	-	90,59	116
50707	1	15	482,13	68	52120	1	-	62,50	214	61378U	5,8	-	135,75	113
50708	1	15	492,18	68	52150	10	-	1,63	214	61378UPC	5,8	-	250,95	189
50709	1	10	503,43	68	52152	10	-	1,63	214	61378UPL	11,6	-	250,95	189
50710	1	5	615,72	68	61008	100,0	-	2,15	117	61380U	5,8	-	213,26	113
50740	1	-	11,24	77	61010	100,0	-	3,36	117	61380UPC	5,8	-	381,46	189
50751	10	-	2,84	68	61012	40,0	-	5,51	117	61380UPL	11,6	-	381,46	189
50752	10	-	2,94	68	61014	40,0	-	8,46	117	61462FR	58,0	-	5,28	165
50753	10	-	3,03	68	61016	20,0	-	13,45	117	61462U	40,0	-	4,40	114
50754	10	-	3,13	68	61018	20,0	-	21,49	117	61462UPC	5,8	-	54,16	195
50755	10	-	3,29	68	61020	20,0	-	30,20	117	61462UPL	11,6	-	54,16	195
50756	10	-	3,37	68	61022	12,0	-	43,27	117	61464FR	58,0	-	8,09	165
50757	10	-	3,54	69	61024	8,0	-	63,59	117	61464U	40,0	-	6,74	114
50758	10	-	3,74	69	61108	100,0	-	2,21	117	61464UPC	5,8	-	61,32	195
50759	10	-	4,06	69	61110	100,0	-	3,31	117	61464UPL	11,6	-	61,32	195
50760	10	-	4,48	69	61158	100,0	-	1,98	118	61466FR	29,0	-	12,44	165
50770	1	-	2,52	77	61160	100,0	-	2,97	118	61466U	20,0	-	10,37	114
50771	1	-	3,73	77	61162	40,0	-	4,73	118	61466UPC	5,8	-	65,70	195
50772	1	-	2,86	77	61164	40,0	-	7,22	118	61466UPL	11,6	-	65,70	195
50775	1	-	222,95	71	61166	20,0	-	11,78	118	61468FR	29,0	-	19,90	165
50776	1	-	270,99	71	61168	20,0	-	18,29	118	61468U	20,0	-	16,59	114
50802	1	60	299,99	68	61170	20,0	-	25,96	118	61468UPC	5,8	-	72,49	195
50803	1	60	301,79	68	61172	12,0	-	36,80	118	61468UPL	11,6	-	72,49	195
50804	1	60	303,67	68	61174	8,0	-	55,24	118	61468UZ	29,0	-	11,96	115
50825	1	-	12,52	77	61176	4,0	-	65,84	118	61470FR	29,0	-	27,35	165
50830	1	-	98,58	78	61188	100,0	-	1,97	118	61470U	20,0	-	22,79	114
50832	1	-	111,49	71	61190	100,0	-	2,87	118	61470UPC	5,8	-	81,51	195
50840	1	-	222,53	70	61208U	145,0	-	1,72	119	61470UPL	11,6	-	81,51	195
50842	1	-	222,53	70	61210U	116,0	-	2,51	119	61470UZ	29,0	-	16,66	115
50844	1	-	222,53	70	61212U	58,0	-	4,01	119	61472FR	17,4	-	39,80	165
50846	1	-	222,53	70	61214U	58,0	-	6,33	119	61472U	12,0	-	33,16	114
51080	1	20	85,94	66-105	61216U	29,0	-	9,66	119	61472UPC	5,8	-	97,81	195
51082	1	20	89,62	66-105	61218U	29,0	-	15,04	119	61472UPL	11,6	-	97,81	195
51084	1	20	97,07	66-105	61220U	29,0	-	21,37	119	61472UZ	17,4	-	24,13	115
51086	1	20	100,80	66-105	61222U	17,4	-	31,77	119	61474FR	11,6	-	59,70	165
51094	1	30	12,67	66-105	61224U	11,6	-	45,47	119	61474U	8,0	-	49,74	114
51098	1	20	15,59	66-105	61226U	5,8	-	55,23	119	61474UPC	5,8	-	123,11	195
51100	1	20	18,91	66-105	61228U	5,8	-	108,23	119	61474UPL	11,6	-	123,11	195
51133	1	-	1100,03	74	61230U	5,8	-	144,03	119	61474UZ	11,6	-	35,90	115
51137	1	-	1433,15	64	61358	100,0	-	2,51	113	61476FR	5,8	-	74,61	165
51137-G1	1	-	1433,15	64	61358FR	145,0	-	3,02	165	61476U	4,0	-	62,17	114
51139	1	-	1664,36	65	61358SR	145,0	-	2,89	116	61476UPC	5,8	-	146,54	195
51139-G1	1	-	1664,36	65	61360	100,0	-	4,04	113	61476UPL	11,6	-	146,54	195
51142	1	-	1527,66	63	61360FR	116,0	-	4,85	165	61476UZ	5,8	-	44,28	115
51142-G1	1	-	1527,66	63	61360SR	116,0	-	4,64	116	61476UZPC	5,8	-	132,36	202
51144	1	-	2869,97	64	61362	40,0	-	5,78	113	61476UZPL	11,6	-	132,36	202
51144-G1	1	-	2869,97	64	61362FR	58,0	-	6,94	165	61478SR	5,8	-	103,66	116
51148	1	-	1261,41	74	61362PC	5,8	-	55,59	189	61478U	5,8	-	90,15	114
51150	1	-	1227,93	66-105	61362PL	11,6	-	55,59	189	61478UPC	5,8	-	195,34	195
51155	1	-	822,97	78-109	61362SR	58,0	-	6,66	116	61478UPL	11,6	-	195,34	195
51160	1	-	97,66	78-109	61364	40,0	-	9,99	113	61478UZ	5,8	-	71,56	115
51165	1	-	97,66	78-109	61364FR	58,0	-	11,98	165	61478UZPC	5,8	-	170,83	202
51170	1	-	100,05	78-109	61364PC	5,8	-	64,19	189	61478UZPL	11,6	-	170,83	202
51175	1	-	100,05	78-109	61364PL	11,6	-	64,19	189	61480SR	5,8	-	175,98	116
51180	1	-	141,78	78-109	61364SR	58,0	-	11,47	116	61480U	5,8	-	153,02	114
51185	1	-	141,78	78-109	61366	20,0	-	14,18	113	61480UPC	5,8	-	294,83	195
51200	1	-	139,31	78-110	61366FR	29,0	-	17,01	165	61480UPL	11,6	-	294,83	195
51205	1	-	139,31	78-110	61366PC	5,8	-	69,36	189	61480UZ	5,8	-	110,62	115
51210	1	-	139,31	78-110	61366PL	11,6	-	69,36	189	61480UZPC	5,8	-	245,96	202
51215	1	-	226,27	78-110	61366SR	29,0	-	16,31	116	61480UZPL	11,6	-	245,96	202
51218	1	-	1418,55	67-106	61368	20,0	-	22,05	113	61482SR	5,8	-	276,02	116
51225	1	-	430,86	78-110	61368FR	29,0	-	26,47	165	61482U	5,8	-	240,02	114
51230	1	-	469,56	78-110	61368PC	5,8	-	78,79	189	61482UPC	5,8	-	468,96	195
51240	1	-	101,00	71-107	61368PL	11,6	-	78,79	189	61482UPL	11,6	-	468,96	195
51250	1	-	85,91	72	61368SR	29,0	-	25,37	116	61482UZ	5,8	-	170,63	115
51252	1	-	85,91	72	61370	20,0	-	29,41	113	61482UZPC	5,8	-	418,13	202
51254	1	-	85,91	72	61370FR	29,0	-	35,28	165	61482UZPL	11,6	-	418,13	202
51256	1	-	85,91	72	61370PC	5,8	-	90,54	189	61484SR	5,8	-	435,84	116
51302	1	50	16,30	66-105	61370PL	11,6	-	90,54	189	61484U	5,8	-	378,99	114
51304	1	40	18,22	66-105	61370SR	29,0	-	33,82	116	61484UPC	5,8	-	602,08	195
51306	1	30	18,54	66-105	61372	12,0	-	42,02	113	61484UZ	5,8	-	267,50	115

COD			€		COD			€		COD			€	
61484UZPC	5,8	-	516,66	202	62024PCQ1	1	-	130,07	212	62155	1	30	19,08	122
61486U	5,8	-	460,51	114	62024PCX	1	-	193,42	209	62155FR	1	30	21,38	166
61486UZ	5,8	-	338,66	115	62024PCZ	1	-	143,06	207	62157	1	30	19,08	122
61488U	5,8	-	583,66	114	62024PCZ1	1	-	207,80	208	62157FR	1	30	21,38	166
61488UZ	5,8	-	428,41	115	62026	1	12	41,94	121	62157PCX	1	-	281,70	211
61490UZ	5,8	-	533,26	115	62026FR	1	12	46,98	166	62157PCZ	1	-	233,57	210
61492UZ	5,8	-	658,42	115	62026PC	1	-	102,24	213	62159	1	30	19,08	122
61494UZ	5,8	-	820,79	115	62026PCQ	1	-	92,97	212	62159FR	1	30	21,38	166
61496UZ	5,8	-	1037,63	115	62026PCQ1	1	-	142,17	212	62159PCX	1	-	283,32	211
61508	3,9	-	5,51	9-120	62026PCX	1	-	199,39	209	62159PCZ	1	-	247,74	210
61510	3,9	-	6,00	9-120	62026PCZ	1	-	174,98	207	62168	1	30	22,99	122
61512	3,9	-	6,84	9-120	62026PCZ1	1	-	243,89	208	62170	1	30	22,99	122
61514	3,9	-	7,13	9-120	62028PC	1	-	124,85	213	62170FR	1	30	25,78	166
61516	3,9	-	8,16	9-120	62028PCQ	1	-	88,21	212	62170PCX	1	-	410,78	211
61518	3,9	-	11,75	9-120	62028PCX	1	-	214,74	209	62170PCZ	1	-	374,19	210
61520	3,9	-	13,09	9-120	62028PCZ	1	-	211,77	207	62172	1	24	22,99	122
61522	3,9	-	15,32	9-120	62030PC	1	-	174,22	213	62172FR	1	24	25,78	166
61524	3,9	-	18,23	120	62030PCQ	1	-	92,43	212	62172PCX	1	-	429,25	211
61608	100,0	-	1,56	120	62030PCX	1	-	317,80	209	62172PCZ	1	-	416,37	210
61610	100,0	-	2,28	120	62030PCZ	1	-	302,94	207	62173U	1	8	57,68	122
61612	40,0	-	3,63	120	62032PC	1	-	253,52	213	62173UK	1	-	128,00	122
61614	40,0	-	5,63	120	62032PCQ	1	-	106,91	212	62173UZ	1	8	54,70	123
61616	20,0	-	8,98	120	62032PCX	1	-	444,06	209	62174PCX	1	-	458,41	211
61618	20,0	-	13,87	120	62032PCZ	1	-	332,75	207	62174PCZ	1	-	445,26	210
61620	20,0	-	19,59	120	62034PC	1	-	321,48	213	62174U	1	8	57,68	122
61622	12,0	-	28,78	120	62034PCQ	1	-	109,05	212	62174UK	1	-	128,00	122
61624	8,0	-	41,13	120	62034PCX	1	-	728,43	209	62174UZ	1	8	54,70	123
61626	4,0	-	50,02	120	62034PCZ	1	-	491,18	207	62176PCX	1	-	459,47	211
61628	4,0	-	97,32	120	62112	10	400	0,56	121	62176PCZ	1	-	414,81	210
62008	10	400	0,46	121	62112FR	10	400	0,62	166	62176U	1	10	57,68	122
62008FR	10	400	0,52	166	62114	10	300	1,11	121	62176UK	1	-	128,00	122
62010	10	300	0,57	121	62116	10	300	1,11	121	62176UZ	1	10	54,70	123
62010FR	10	300	0,64	166	62116FR	10	300	1,24	166	62180U	1	-	101,84	122
62012	5	150	0,88	121	62118	5	500	1,69	121	62180UZ	1	-	80,44	123
62012FR	5	150	0,95	166	62120	5	400	1,69	121	62181UK	1	-	214,76	122
62012PC	1	-	44,05	213	62122	5	300	1,69	121	62182PCX	1	-	655,37	211
62012PCQ	1	-	47,22	212	62122FR	5	300	1,89	166	62182PCZ	1	-	550,23	210
62012PCQ1	1	-	61,79	212	62122PCX	1	-	166,60	211	62182U	1	-	101,84	122
62012PCX	1	-	82,49	209	62122PCZ	1	-	139,94	210	62182UK	1	-	214,76	122
62012PCZ	1	-	65,89	207	62124	5	300	3,42	121	62182UZ	1	-	80,44	123
62012PCZ1	1	-	91,80	208	62124FR	5	300	3,84	166	62182ZPCX	1	-	602,93	211
62014	5	250	1,57	121	62126	5	300	3,42	121	62182ZPCZ	1	-	506,22	210
62014FR	5	250	1,76	166	62126FR	5	300	3,84	166	62184PCX	1	-	871,49	211
62014PCQ	1	-	49,81	212	62128	5	300	3,42	121	62184PCZ	1	-	710,09	210
62014PCQ1	1	-	64,42	212	62128FR	5	300	3,84	166	62184U	1	-	244,83	122
62014PCX	1	-	93,29	209	62128PCX	1	-	171,11	211	62184UZ	1	-	193,23	123
62014PCZ	1	-	74,36	207	62128PCZ	1	-	144,44	210	62184ZPCX	1	-	801,77	211
62014PCZ1	1	-	99,69	208	62130	5	200	3,42	121	62184ZPCZ	1	-	653,29	210
62016	5	150	3,67	121	62130FR	5	200	3,84	166	62186PCX	1	-	903,78	211
62016FR	5	150	4,12	166	62130PCX	1	-	172,26	211	62186PCZ	1	-	742,39	210
62016PC	1	-	52,90	213	62130PCZ	1	-	144,44	210	62186U	1	-	244,83	122
62016PCQ	1	-	50,20	212	62132	1	150	5,13	122	62186UZ	1	-	193,23	123
62016PCQ1	1	-	65,08	212	62134	1	100	5,13	122	62186ZPCX	1	-	831,48	211
62016PCX	1	-	94,40	209	62134FR	1	100	5,75	166	62186ZPCZ	1	-	682,99	210
62016PCZ	1	-	75,52	207	62134PCX	1	-	200,02	211	62200PCX	1	-	1025,09	211
62016PCZ1	1	-	102,19	208	62134PCZ	1	-	172,12	210	62200PCZ	1	-	766,98	210
62018	1	50	5,94	121	62136	1	100	5,13	122	62200U	1	-	362,94	122
62018FR	1	50	6,65	166	62136FR	1	100	5,75	166	62200UZ	1	-	246,34	123
62018PC	1	-	54,27	213	62136PCX	1	-	201,18	211	62200ZPCX	1	-	943,09	211
62018PCQ	1	-	54,47	212	62136PCZ	1	-	172,18	210	62200ZPCZ	1	-	705,61	210
62018PCQ1	1	-	79,30	212	62138	1	100	5,13	122	62214U	1	-	239,93	122
62018PCX	1	-	99,70	209	62138FR	1	100	5,75	166	62214UZ	1	-	209,92	123
62018PCZ	1	-	81,09	207	62138PCX	1	-	201,51	211	62216U	1	-	239,93	122
62018PCZ1	1	-	119,50	208	62138PCZ	1	-	172,51	210	62216UZ	1	-	229,53	123
62020	1	60	7,65	121	62139	1	100	7,31	122	62242U	1	-	458,11	122
62020FR	1	60	8,56	166	62139PCX	1	-	219,48	211	62242UZ	1	-	444,33	123
62020PC	1	-	60,10	213	62139PCZ	1	-	189,08	210	62244U	1	-	458,11	122
62020PCQ	1	-	62,01	212	62140	1	80	7,31	122	62244UZ	1	-	444,33	123
62020PCQ1	1	-	88,71	212	62140FR	1	80	8,18	166	62248U	1	-	610,68	123
62020PCX	1	-	125,90	209	62140PCX	1	-	219,55	211	62250UZ	1	-	610,68	123
62020PCZ	1	-	89,76	207	62140PCZ	1	-	189,13	210	62254UZ	1	-	958,36	123
62020PCZ1	1	-	126,31	208	62142	1	80	7,31	122	62256UZ	1	-	958,36	123
62022	1	42	19,32	121	62142FR	1	80	8,18	166	62260UZ	1	-	1099,85	123
62022FR	1	42	21,66	166	62142PCX	1	-	221,58	211	62262UZ	1	-	1099,85	123
62022PC	1	-	64,41	213	62142PCZ	1	-	189,86	210	62266UZ	1	-	1450,93	123
62022PCQ	1	-	72,61	212	62144	1	50	12,79	122	62268UZ	1	-	1450,93	123
62022PCQ1	1	-	98,08	212	62152	1	50	12,79	122	62312	10	350	1,89	121
62022PCX	1	-	155,72	209	62152FR	1	50	14,32	166	62316	5	150	1,97	121
62022PCZ	1	-	130,46	207	62152PCX	1	-	232,28	211	63108	10	350	0,54	123
62022PCZ1	1	-	164,57	208	62152PCZ	1	-	203,68	210	63108FR	10	350	0,59	166
62024	1	24	26,57	121	62153	1	50	12,79	122	63110	10	250	0,68	123
62024FR	1	24	29,77	166	62153FR	1	50	14,32	166	63110FR	10	250	0,78	166
62024PC	1	-	95,01	213	62153PCX	1	-	233,90	211	63112	5	100	1,48	123
62024PCQ	1	-	81,53	212	62153PCZ	1	-	204,02	210	63112FR	5	100	1,63	166

COD			€	
63112PCT	1	-	157,86	190
63112PLT	1	-	192,62	190
63112UPCC	1	-	156,21	196
63112UPLC	1	-	190,34	196
63114	5	150	2,19	123
63114FR	5	150	2,46	166
63114PCT	1	-	193,26	190
63114PLT	1	-	247,58	190
63114UPCC	1	-	190,85	196
63114UPLC	1	-	241,43	196
63116	5	80	4,42	123
63116FR	5	80	4,93	166
63116PCT	1	-	203,62	190
63116PLT	1	-	255,75	190
63116UPCC	1	-	200,36	196
63116UPLC	1	-	248,58	196
63118	1	40	7,47	123
63118FR	1	40	8,36	166
63118PCT	1	-	220,85	190
63118PLT	1	-	281,45	190
63118UPCC	1	-	216,65	196
63118UPLC	1	-	271,67	196
63120	1	30	12,44	123
63120FR	1	30	13,93	166
63120PCT	1	-	283,62	190
63120PLT	1	-	360,48	190
63120UPCC	1	-	276,77	196
63120UPLC	1	-	346,38	196
63122	1	18	27,43	123
63122FR	1	18	30,75	166
63122PCT	1	-	323,13	190
63122PLT	1	-	426,43	190
63122UPCC	1	-	315,06	196
63122UPLC	1	-	409,20	196
63124	1	10	40,61	123
63124FR	1	10	45,49	166
63124PCT	1	-	431,51	190
63124PLT	1	-	520,04	190
63124UPCC	1	-	424,48	196
63124UPLC	1	-	500,89	196
63126	1	5	76,97	123
63126FR	1	5	86,22	166
63126PCT	1	-	579,77	190
63126PLT	1	-	716,89	190
63126PLZ	1	-	544,95	203
63126UPCC	1	-	565,14	196
63126UPLC	1	-	685,99	196
63128U	1	3	143,16	123
63128UK	1	3	330,60	123
63128UPLC	1	-	739,30	196
63128UPLT	1	-	1414,41	190
63128UZ	1	3	93,87	124
63128UZPL	1	-	567,78	203
63130U	1	-	282,84	123
63130UK	1	-	511,81	123
63130UPLC	1	-	961,03	196
63130UPLT	1	-	1884,63	190
63130UZ	1	-	138,64	124
63130UZPL	1	-	786,33	203
63132U	1	-	552,46	123
63132UPLC	1	-	1304,37	196
63132UZ	1	-	239,34	124
63132UZPL	1	-	1079,96	203
63134U	1	-	871,11	123
63134UPLC	1	-	1708,06	196
63134UZ	1	-	541,56	124
63134UZPL	1	-	1534,40	203
63136UC	1	-	724,68	124
63136UCZ	1	-	557,40	124
63138UC	1	-	1057,44	124
63138UCZ	1	-	797,22	124
63140UCZ	1	-	on demand	124
63142UCZ	1	-	on demand	124
63144UCZ	1	-	on demand	124
63146UCZ	1	-	on demand	124
63308	10	350	0,54	124
63308FR	10	350	0,59	167
63310	10	250	0,68	124
63310FR	10	250	0,78	167
63312	5	100	1,40	124
63312FR	5	100	1,57	167
63314	5	150	2,12	124
63314FR	5	150	2,37	167
63508	10	400	0,78	124

COD			€	
63508FR	10	400	0,88	167
63510	10	250	0,89	124
63510FR	10	250	0,98	167
63512	5	150	1,80	124
63512FR	5	100	2,02	167
63512PCT	1	-	120,60	191
63512UPCC	1	-	119,88	197
63514	5	150	2,87	124
63514FR	5	150	3,20	167
63514PCT	1	-	147,40	191
63514UPCC	1	-	144,67	197
63516	5	80	5,23	124
63516FR	5	80	5,85	167
63516PCT	1	-	152,00	191
63516UPCC	1	-	149,41	197
63518	1	50	8,05	124
63518FR	1	50	9,01	167
63518PCT	1	-	165,04	191
63518UPCC	1	-	161,30	197
63520	1	36	11,88	124
63520FR	1	36	13,29	167
63520PCT	1	-	203,12	191
63520UPCC	1	-	198,00	197
63522	1	18	25,58	124
63522FR	1	18	28,66	167
63522PCT	1	-	238,54	191
63522UPCC	1	-	231,78	197
63524	1	10	35,11	124
63524FR	1	10	39,33	167
63524PCT	1	-	292,26	191
63524UPCC	1	-	284,25	197
63526	1	8	57,23	124
63526FR	1	8	64,10	167
63526PCT	1	-	376,86	191
63526PCZ	1	-	334,76	203
63526UPCC	1	-	364,04	197
63528U	1	3	126,33	125
63528UK	1	3	315,48	125
63528UPCC	1	-	404,37	197
63528UPCT	1	-	706,77	191
63528UZ	1	3	93,07	125
63528UZPC	1	-	386,24	203
63530U	1	2	277,72	125
63530UK	1	2	479,69	125
63530UPCC	1	-	529,54	197
63530UPCT	1	-	948,34	191
63530UZ	1	2	130,63	125
63530UZPC	1	-	421,10	203
63532U	1	-	433,26	125
63532UPCC	1	-	726,44	197
63532UZ	1	-	215,94	125
63532UZPC	1	-	575,34	203
63534U	1	-	707,95	125
63534UPCC	1	-	910,93	197
63534UZ	1	-	467,75	125
63534UZPC	1	-	754,33	203
63536UC	1	-	410,17	125
63536UCZ	1	-	394,52	125
63538UC	1	-	613,57	125
63538UCZ	1	-	564,49	125
63540UCZ	1	-	on demand	125
63542UCZ	1	-	on demand	125
63544UCZ	1	-	on demand	125
63546UCZ	1	-	on demand	125
63708	10	400	0,78	125
63708FR	10	400	0,88	167
63710	10	300	0,90	125
63710FR	10	300	0,99	167
63712	5	150	1,80	125
63712FR	5	150	2,02	167
64108	10	250	0,64	126
64108FR	10	250	0,72	167
64110	10	150	1,12	126
64110FR	10	150	1,25	167
64112	5	80	1,80	126
64112FR	5	80	2,02	167
64112PCT	1	-	155,86	191
64112PST	1	-	204,96	192
64112UPCC	1	-	155,27	197
64112UPSC	1	-	203,75	198
64114	5	100	3,07	126
64114FR	5	100	3,44	167
64114PCT	1	-	192,82	191
64114PST	1	-	260,13	192

COD			€	
64114UPCC	1	-	188,64	197
64114UPSC	1	-	256,55	198
64116	5	50	6,03	126
64116FR	5	50	6,76	167
64116PCT	1	-	199,24	191
64116PST	1	-	273,14	192
64116UPCC	1	-	195,61	197
64116UPSC	1	-	268,96	198
64118	1	30	10,04	126
64118FR	1	30	11,26	167
64118PCT	1	-	223,35	191
64118PST	1	-	297,63	192
64118UPCC	1	-	217,35	197
64118UPSC	1	-	292,05	198
64120	1	25	18,39	126
64120FR	1	25	20,59	167
64120PCT	1	-	270,27	191
64120PST	1	-	383,89	192
64120UPCC	1	-	262,85	197
64120UPSC	1	-	374,22	198
64122	1	16	27,51	126
64122FR	1	16	30,82	167
64122PCT	1	-	304,23	191
64122PST	1	-	434,93	192
64122UPCC	1	-	293,75	197
64122UPSC	1	-	422,80	198
64124	1	10	42,54	126
64124FR	1	10	47,65	167
64124PCT	1	-	388,15	191
64124PST	1	-	561,48	192
64124UPCC	1	-	376,94	197
64124UPSC	1	-	548,43	198
64126	1	4	82,15	126
64126FR	1	4	92,03	167
64126PCT	1	-	485,04	191
64126PCZ	1	-	415,59	204
64126PST	1	-	738,47	192
64126PSZ	1	-	647,53	204
64126UPCC	1	-	468,63	197
64126UPSC	1	-	716,54	198
64128U	1	2	201,16	126
64128UK	1	2	308,79	126
64128UPCC	1	-	533,15	197
64128UPCT	1	-	603,07	191
64128UPSC	1	-	834,12	198
64128UPST	1	-	776,64	192
64128UZ	1	2	120,54	126
64128UZPC	1	-	359,20	204
64128UZPS	1	-	603,70	204
64130U	1	-	379,50	126
64130UK	1	-	699,78	126
64130UPCC	1	-	878,31	197
64130UPCT	1	-	1128,39	191
64130UPSC	1	-	1232,59	198
64130UPST	1	-	1243,05	192
64130UZ	1	-	215,36	126
64130UZPC	1	-	705,65	204
64130UZPS	1	-	1008,94	204
64132U	1	-	666,06	126
64132UPCC	1	-	1249,25	197
64132UPSC	1	-	1752,07	198
64132UZ	1	-	410,33	126
64132UZPC	1	-	1000,09	204
64132UZPS	1	-	1422,53	204
64134U	1	-	1018,18	126
64134UPCC	1	-	1581,62	197
64134UPSC	1	-	2383,69	198
64134UZ	1	-	714,13	126
64134UZPC	1	-	1323,59	204
64134UZPS	1	-	2167,66	204
64136UC	1	-	990,15	126
64136UCZ	1	-	595,46	126
64138UC	1	-	1495,76	126
64138UCZ	1	-	878,89	126
64140UCZ	1	-	on demand	126
64142UCZ	1	-	on demand	126
64144UCZ	1	-	on demand	126
64146UCZ	1	-	on demand	126
64218	10	150	1,12	127
64220	10	150	1,16	127
64220FR	10	150	1,28	168
64222	10	150	1,16	127
64222FR	10	150	1,28	168
64232	5	100	1,58	127



COD			€		COD			€		COD			€	
64234	5	100	1,58	127	642800UPCC	1	-	253,74	198	642960UPCC	1	-	421,59	199
64234FR	5	100	1,80	168	642800UPSC	1	-	356,67	200	642960UPSC	1	-	582,39	200
64240	5	100	1,58	127	64280FR	1	16	34,27	168	64296FR	1	5	92,03	168
64240FR	5	100	1,80	168	64282	1	16	30,59	127	642970UPCC	1	-	462,13	199
64242	5	120	4,08	127	642820PCT	1	-	262,14	193	642970UPCT	1	-	328,53	193
64244	5	120	4,08	127	642820PST	1	-	368,47	194	642970UPSC	1	-	482,11	200
64244FR	5	120	4,56	168	642820UPCC	1	-	253,74	199	642970UPST	1	-	390,34	194
64245	5	100	4,08	127	642820UPSC	1	-	356,67	200	642972UPCC	1	-	462,13	199
64246	5	100	4,08	127	64282FR	1	16	34,27	168	642972UPCT	1	-	337,82	193
642460PCT	1	-	172,20	192	64284	1	16	30,59	127	642972UPSC	1	-	482,11	200
642460PST	1	-	221,09	193	642840PCT	1	-	262,14	193	642972UPST	1	-	407,50	194
642460UPCC	1	-	166,70	198	642840PST	1	-	368,47	194	642974UPCC	1	-	462,13	199
642460UPSC	1	-	214,02	200	642840UPCC	1	-	253,74	199	642974UPCT	1	-	328,53	193
64246FR	5	100	4,56	168	642840UPSC	1	-	356,67	200	642974UPSC	1	-	482,11	200
64247	5	60	7,02	127	64284FR	1	16	34,27	168	642974UPST	1	-	390,34	194
64248	5	60	7,02	127	642854PCT	1	-	241,70	193	642976UPCC	1	-	462,13	199
64250	5	60	7,02	127	642854PST	1	-	321,18	194	642976UPCT	1	-	344,96	193
642500PCT	1	-	187,28	192	642854UPCC	1	-	233,99	199	642976UPSC	1	-	482,11	200
642500PST	1	-	246,60	193	642854UPSC	1	-	310,91	200	642976UPST	1	-	452,46	194
642500UPCC	1	-	181,28	198	642856PCT	1	-	241,70	193	642978UPCC	1	-	462,13	199
642500UPSC	1	-	238,71	200	642856PST	1	-	321,18	194	642978UPCT	1	-	354,37	193
64250FR	5	60	7,87	168	642856UPCC	1	-	233,99	199	642978UPSC	1	-	482,11	200
64251	5	60	7,02	127	642856UPSC	1	-	310,91	200	642978UPST	1	-	434,85	194
642510PCT	1	-	187,28	192	642858PCT	1	-	241,70	193	642980UPCC	1	-	624,97	199
642510PST	1	-	246,60	193	642858PST	1	-	321,18	194	642980UPCT	1	-	344,96	193
642510UPCC	1	-	181,28	198	642858UPCC	1	-	233,99	199	642980UPSC	1	-	802,86	200
642510UPSC	1	-	238,71	200	642858UPSC	1	-	310,91	200	642980UPST	1	-	434,85	194
64251FR	5	60	7,87	168	64286	1	10	50,78	127	64298U	1	2	186,04	127
64252	1	35	10,50	127	642860PCT	1	-	345,28	193	64298UK	1	2	501,82	127
64254	1	35	10,50	127	642860PST	1	-	460,96	194	642990UPCC	1	-	624,97	199
64256	1	35	10,50	127	642860UPCC	1	-	334,24	199	642990UPCT	1	-	537,11	193
642560PCT	1	-	206,44	192	642860UPSC	1	-	446,21	200	642990UPSC	1	-	802,86	200
642560PST	1	-	270,89	193	64286FR	1	10	56,88	168	642990UPST	1	-	955,11	194
642560UPCC	1	-	199,84	198	64288	1	10	50,78	127	64299U	1	2	186,04	127
642560UPSC	1	-	262,22	200	642880PCT	1	-	345,28	193	64299UK	1	2	501,82	127
64256FR	1	35	11,77	168	642880PST	1	-	460,96	194	643000UPCC	1	-	624,97	199
64258	1	35	10,50	127	642880UPCC	1	-	334,24	199	643000UPCT	1	-	855,50	193
642580PCT	1	-	206,44	192	642880UPSC	1	-	446,21	200	643000UPSC	1	-	802,86	200
642580PST	1	-	270,89	193	64288FR	1	10	56,88	168	643000UPST	1	-	1263,21	194
642580UPCC	1	-	199,84	198	64290	1	10	50,78	127	643000UZPC	1	-	636,41	205
642580UPSC	1	-	262,22	200	642900PCT	1	-	345,28	193	643000UZPS	1	-	800,79	206
64258FR	1	35	11,77	168	642900PST	1	-	460,96	194	643004UPCC	1	-	729,27	199
64260	1	30	10,50	127	642900UPCC	1	-	334,24	199	643004UPCT	1	-	on demand	193
642600PCT	1	-	206,44	192	642900UPSC	1	-	446,21	200	643004UPST	1	-	822,58	200
642600PST	1	-	270,89	194	64290FR	1	10	56,88	168	643004UPST	1	-	on demand	194
642600UPCC	1	-	199,84	198	642930PCT	1	-	283,92	193	643006UPCC	1	-	729,27	199
642600UPSC	1	-	262,22	200	642930PST	1	-	364,35	194	643006UPCT	1	-	on demand	193
64260FR	1	30	11,77	168	642930UPCC	1	-	274,84	199	643006UPSC	1	-	822,58	200
64261	1	25	18,31	127	642930UPSC	1	-	352,69	200	643006UPST	1	-	on demand	194
64262	1	25	18,31	127	642932PCT	1	-	283,92	193	643008UPCC	1	-	729,27	199
64264	1	25	18,31	127	642932PST	1	-	364,35	194	643008UPCT	1	-	on demand	193
642640PCT	1	-	237,20	192	642932UPCC	1	-	274,84	199	643008UPSC	1	-	822,58	200
642640PST	1	-	287,25	194	642932UPSC	1	-	352,69	200	643008UPST	1	-	on demand	194
642640UPCC	1	-	229,61	198	642934PCT	1	-	283,92	193	64300U	1	2	186,04	127
642640UPSC	1	-	278,06	200	642934PCZ	1	-	245,21	205	64300UK	1	2	501,82	127
64266	1	25	18,31	127	642934PST	1	-	364,35	194	64300UZ	1	2	124,11	128
642660PCT	1	-	237,20	192	642934PSZ	1	-	306,54	206	643010UPCC	1	-	729,27	199
642660PST	1	-	287,25	194	642934UPCC	1	-	274,84	199	643010UPCT	1	-	on demand	193
642660UPCC	1	-	229,61	198	642934UPSC	1	-	352,69	200	643010UPSC	1	-	822,58	200
642660UPSC	1	-	278,06	200	642936PCT	1	-	283,92	193	643010UPST	1	-	on demand	194
64266FR	1	25	20,50	168	642936PCZ	1	-	261,85	205	643012UPCC	1	-	729,27	199
64268	1	25	18,31	127	642936PST	1	-	364,35	194	643012UPCT	1	-	on demand	193
642680PCT	1	-	237,20	192	642936PSZ	1	-	298,37	206	643012UPSC	1	-	822,58	200
642680PST	1	-	287,25	194	642936UPCC	1	-	274,84	199	643012UPST	1	-	on demand	194
642680UPCC	1	-	229,61	198	642936UPSC	1	-	352,69	200	643014UPCC	1	-	729,27	199
642680UPSC	1	-	278,06	200	642938PCT	1	-	435,51	193	643014UPCT	1	-	on demand	193
64268FR	1	25	20,50	168	642938PCZ	1	-	320,58	205	643014UPSC	1	-	822,58	200
64270	1	16	18,31	127	642938PST	1	-	601,64	194	643014UPST	1	-	on demand	194
642700PCT	1	-	237,20	192	642938PSZ	1	-	435,70	206	643016UPCC	1	-	729,27	199
642700PST	1	-	287,25	194	642938UPCC	1	-	421,59	199	643016UPCT	1	-	on demand	193
642700UPCC	1	-	229,61	198	642938UPSC	1	-	582,39	200	643016UPSC	1	-	822,58	200
642700UPSC	1	-	278,06	200	64294	1	5	82,15	127	643016UPST	1	-	on demand	194
64270FR	1	16	20,50	168	642940PCT	1	-	435,51	193	643018UPCC	1	-	729,27	199
642796PCT	1	-	262,14	192	642940PCZ	1	-	344,55	205	643018UPCT	1	-	on demand	193
642796PST	1	-	368,47	194	642940PST	1	-	601,64	194	643018UPSC	1	-	822,58	200
642796UPCC	1	-	253,74	198	642940PSZ	1	-	475,37	206	643018UPST	1	-	on demand	194
642796UPSC	1	-	356,67	200	642940UPCC	1	-	421,59	199	643018UZPC	1	-	824,65	205
642798PCT	1	-	262,14	192	642940UPSC	1	-	582,39	200	643018UZPS	1	-	1099,89	206
642798PST	1	-	368,47	194	64294FR	1	5	92,03	168	643020UPCC	1	-	1328,88	199
642798UPCC	1	-	253,74	198	64296	1	5	82,15	127	643020UPCT	1	-	on demand	193
642798UPSC	1	-	356,67	200	642960PCT	1	-	435,51	193	643020UPSC	1	-	1443,09	201
64280	1	16	30,59	127	642960PCZ	1	-	364,21	205	643020UPST	1	-	on demand	194
642800PCT	1	-	262,14	193	642960PST	1	-	601,64	194	643020UZPC	1	-	918,42	205
642800PST	1	-	368,47	194	642960PSZ	1	-	514,88	206	643020UZPS	1	-	1148,55	206



COD			€	
64302U	1	-	391,56	127
64302UK	1	-	805,44	127
64302UZ	1	-	337,16	128
643044UPCC	1	-	979,76	199
643044UPSC	1	-	1174,27	201
643046UPCC	1	-	979,76	199
643046UPSC	1	-	1174,27	201
643048UPCC	1	-	979,76	199
643048UPSC	1	-	1174,27	201
643050UPCC	1	-	1035,76	199
643050UPSC	1	-	1241,75	201
643052UPCC	1	-	1035,76	199
643052UPSC	1	-	1241,75	201
643054UPCC	1	-	1035,76	199
643054UPSC	1	-	1241,75	201
643056UPCC	1	-	1035,76	199
643056UPSC	1	-	1241,75	201
643058UPCC	1	-	1035,76	199
643058UPSC	1	-	1241,75	201
643058UZPC	1	-	1095,20	205
643058UZPS	1	-	1436,50	206
643060UPCC	1	-	1416,02	199
643060UPSC	1	-	1571,64	201
643060UZPC	1	-	1212,30	205
643060UZPS	1	-	1509,51	206
64306U	1	-	690,55	127
64306UZ	1	-	482,15	128
643070UPCC	1	-	1454,80	199
643070UPSC	1	-	1704,24	201
643070UZPC	1	-	1235,67	205
643070UZPS	1	-	1502,68	206
643076UPCC	1	-	1786,72	199
643076UPSC	1	-	1638,74	201
643078UPCC	1	-	1786,72	199
643078UPSC	1	-	1638,74	201
64307U	1	-	690,55	127
64307UZ	1	-	541,42	128
64308	10	400	1,49	128
643080UPCC	1	-	1786,72	199
643080UPSC	1	-	1638,74	201
643082UPCC	1	-	1786,72	199
643082UPSC	1	-	1767,37	201
643084UPCC	1	-	1804,57	199
643084UPSC	1	-	1767,37	201
643086UPCC	1	-	1804,57	199
643086UPSC	1	-	1767,37	201
643088UPCC	1	-	1804,57	199
643088UPSC	1	-	1767,37	201
643090UPCC	1	-	1864,04	199
643090UPSC	1	-	1767,37	201
643090UZPC	1	-	1358,69	205
643090UZPS	1	-	1878,65	206
643092UPCC	1	-	1889,02	199
643092UPSC	1	-	1982,19	201
643092UZPC	1	-	1412,21	205
643092UZPS	1	-	1902,30	206
643094U	1	-	1375,22	127
643094UPCC	1	-	1949,50	199
643094UPSC	1	-	2156,38	201
643094UZ	1	-	856,41	128
643094UZPC	1	-	1532,83	205
643094UZPS	1	-	1953,39	206
643096U	1	-	1375,22	127
643096UPCC	1	-	2785,56	199
643096UPSC	1	-	3063,87	201
643096UZ	1	-	965,08	128
643096UZPC	1	-	1583,51	205
643096UZPS	1	-	2086,69	206
64310	10	300	1,79	128
64312	5	150	3,55	128
643122UC	1	-	1402,36	128
643124UC	1	-	1402,36	128
643124UCZ	1	-	942,61	128
64312FR	5	150	3,97	168
64314	5	80	4,79	128
64314FR	5	80	5,36	168
643152UC	1	-	2208,83	128
643154UC	1	-	2208,83	128
643154UCZ	1	-	1742,88	128
643182UCZ	1	-	on demand	128
643184UCZ	1	-	on demand	128
643186UCZ	1	-	on demand	128
643218UCZ	1	-	on demand	128
643220UCZ	1	-	on demand	128

COD			€	
643254UCZ	1	-	on demand	128
643256UCZ	1	-	on demand	128
643292UCZ	1	-	on demand	128
643294UCZ	1	-	on demand	128
65008	10	500	0,62	129
65008FR	10	500	0,69	168
65010	10	450	0,70	129
65010FR	10	450	0,79	168
65012	5	250	1,10	129
65012FR	5	250	1,24	168
65014	5	350	1,94	129
65014FR	5	350	2,16	168
65016	5	200	4,04	129
65016FR	5	200	4,53	168
65018	1	80	6,61	129
65018FR	1	80	7,42	168
65020	1	80	9,41	129
65020FR	1	80	10,54	168
65022	1	50	14,39	129
65022FR	1	50	16,12	168
65024	1	24	22,00	129
65024FR	1	24	24,66	168
65026	1	12	39,41	129
65026FR	1	12	44,17	168
65028U	1	4	39,88	129
65028UK	1	4	54,73	129
65028UZ	1	-	33,32	129
65030U	1	2	112,98	129
65030UK	1	2	198,17	129
65030UZ	1	-	80,97	129
65032U	1	-	153,44	129
65032UZ	1	-	108,59	129
65034U	1	-	354,78	129
65034UZ	1	-	342,83	129
65036U	1	-	619,46	129
65036UZ	1	-	473,91	130
65038U	1	-	904,62	129
65038UZ	1	-	814,44	130
65040UZ	1	-	884,85	130
65042UZ	1	-	1160,23	130
65044UZ	1	-	1474,85	130
65046UZ	1	-	2457,94	130
650472	10	-	2,93	130
650474	10	-	2,93	130
650478	10	-	2,93	130
650472FR	10	-	3,30	169
650474FR	10	-	3,30	169
650478FR	10	-	3,30	169
650480	10	-	2,93	130
650480FR	10	-	3,30	169
650498	10	-	2,93	130
650498FR	10	-	3,30	169
650500	10	-	2,93	130
650502	5	-	3,43	130
650500FR	10	-	3,30	169
650502FR	5	-	3,85	169
650556	10	-	2,93	130
650558	10	-	2,93	130
650556FR	10	-	3,30	169
650558FR	10	-	3,30	169
650560	5	-	3,43	130
650560FR	5	-	3,85	169
650580	5	-	5,23	130
650582	5	-	8,08	130
650580FR	5	-	5,85	169
650582FR	5	-	9,03	169
650600	5	-	5,23	130
650600FR	5	-	5,85	169
650620	5	-	8,08	130
650622	5	-	12,25	130
650620FR	5	-	9,03	169
650622FR	5	-	13,72	169
650638	5	-	5,23	130
650638FR	5	-	5,85	169
650640	5	-	8,08	130
650640FR	5	-	9,03	169
650660	1	-	12,25	130
650660FR	1	-	13,72	169
650672	10	-	2,93	130
650674	10	-	2,93	130
650676	5	-	3,43	130
650678	5	-	5,23	130
650680	5	-	8,08	130
650700	1	-	12,25	130

COD			€	
650720	1	-	16,46	130
650740	1	-	20,83	130
650760	5	-	8,08	130
650780	1	-	12,25	130
650800	1	-	16,46	130
650820	1	-	20,83	130
650840	1	-	25,58	131
650860	1	-	46,55	131
650872	10	-	2,93	131
650874	10	-	2,93	131
650876	5	-	3,43	131
650878	5	-	5,23	131
650880	5	-	8,08	131
650900	1	-	12,25	131
650920	1	-	16,46	131
650940	1	-	20,83	131
650960	1	-	25,58	131
650980	1	-	46,55	131
650994	5	-	8,08	131
650996	1	-	12,25	131
650998	1	-	16,46	131
651000	1	-	20,83	131
651002	1	-	25,58	131
651004	1	-	46,55	131
651012	1	-	2,93	131
651014	1	-	2,93	131
651016	1	-	3,43	131
651018	1	-	5,23	131
651020	1	-	8,08	131
651021	1	-	8,08	131
651022	1	-	12,25	131
651023	1	-	12,25	132
651024	1	-	16,46	132
651026	1	-	20,83	132
651028	1	-	25,58	132
651030	1	-	46,55	132
651040	1	-	16,46	132
651041	1	-	16,46	132
651042	1	-	20,83	132
651043	1	-	20,83	132
651044	1	-	25,58	132
651045	1	-	25,58	132
651046	1	-	46,55	132
651047	1	-	25,58	132
651048	1	-	46,55	132
651049	1	-	46,55	132
65132	10	1000	1,58	132
65132FR	10	1000	1,78	169
65134	10	500	2,35	132
65134FR	10	500	2,65	169
65136	5	400	4,44	132
65136FR	5	400	4,97	169
65138	5	200	8,36	132
65138FR	5	200	9,37	169
65152	5	200	7,76	132
65152FR	5	200	8,69	169
65154	5	150	8,71	132
65154FR	5	150	9,75	169
65170	5	150	21,35	28-46-132
65170FR	5	150	23,90	170
65172	5	-	22,52	28-46-132
65172FR	5	-	25,22	170
65174	5	-	28,37	28-46-132
65174FR	5	-	31,78	170
65208	10	1000	2,51	133
65208FR	10	1000	2,81	170
65210	10	400	2,93	133
65210FR	10	400	3,30	170
65212	10	300	3,60	133
65212FR	10	300	4,01	170
65214	5	200	4,11	133
65214FR	5	200	4,59	170
65216	5	100	6,61	133
65216FR	5	100	7,42	170
65218	1	50	8,09	133
65218FR	1	50	9,05	170
65220	1	40	12,12	133
65220FR	1	40	13,58	170
65222	1	25	16,18	133
65222FR	1	25	18,12	170
65224	1	16	21,36	133
65224FR	1	16	23,92	170
65225	1	-	57,44	133
65226	1	12	48,67	133




COD			€		COD			€		COD			€	
65226FR	1	12	54,52	170	66310FR	10	150	11,72	171	69262	5	100	29,59	139
65228U	1	4	75,24	133	66311	10	150	12,29	137	69264	5	50	36,39	139
65228UK	1	4	87,73	133	66311FR	10	150	13,76	171	69266	5	40	53,75	139
65228UZ	1	4	70,89	134	66312	5	70	17,44	137	69268	1	20	63,44	139
65230U	1	2	95,38	133	66312FR	5	70	19,53	171	69270	1	15	85,18	139
65230UK	1	2	167,95	133	66313	5	50	28,94	137	69280	5	100	30,30	140
65230UZ	1	2	89,88	134	66313FR	5	50	32,42	171	69282	5	50	40,04	140
65232U	1	-	210,14	133	66314	5	50	30,84	137	69284	5	30	51,61	140
65232UZ	1	-	196,53	134	66314FR	5	50	34,55	171	69286	5	20	82,29	140
65234U	1	-	283,84	133	66316	5	40	41,94	137	69288	1	10	141,43	140
65234UZ	1	-	241,72	134	66316FR	5	40	46,99	171	69290	1	8	156,22	140
65236U	1	-	288,88	133	66318	1	20	55,81	137	69314	5	200	9,49	140
65236UZ	1	-	283,09	134	66318FR	1	20	62,55	171	69320	1	80	13,41	140
65238U	1	-	548,19	133	66320	1	20	97,98	137	69322	1	70	14,78	140
65238UZ	1	-	464,48	134	66320FR	1	20	109,78	171	69324	1	40	15,92	140
65240UZ	1	-	662,03	134	66321	1	15	103,82	137	69350	10	1000	1,20	141
65242UZ	1	-	686,46	134	66321FR	1	15	116,32	171	69360	1	80	16,47	140
65244UZ	1	-	956,11	134	66322	1	6	136,99	137	69362	1	70	18,03	140
65246UZ	1	-	1090,96	134	66322FR	1	6	153,47	171	69364	1	40	19,72	140
65266	1	30	23,10	134	66324	1	6	139,09	137	69390U	1	-	2,90	140
65268	1	25	24,43	134	66324FR	1	6	155,82	171	69508	10	250	12,49	141
65270	1	25	27,42	134	66325	1	4	229,86	137	69510	10	200	13,70	141
65272	1	20	33,00	134	66326	1	2	662,85	137	69512	10	150	15,53	141
65274	1	20	37,35	134	66350	10	200	8,40	137	69514	5	100	16,44	141
65276	1	15	42,07	134	66358	10	200	10,48	137	69516	5	75	17,36	141
65278	1	10	53,22	134	67008	10	200	4,26	137	69518	1	50	28,60	141
65280	1	8	62,72	134	67008FR	10	200	4,76	171	69520	1	35	31,66	141
65282	1	5	74,59	134	67009	10	150	4,77	137	69522	1	24	42,62	141
65284	1	5	94,70	134	67009FR	10	150	5,36	171	69524	1	12	73,06	141
65286	1	3	133,01	134	67010	10	150	6,87	137	69526	1	6	78,54	141
65290	1	2	177,33	134	67010FR	10	150	7,68	171	69528	1	-	118,57	141
65292	1	-	291,09	134	67011	10	100	9,27	137	69530	1	4	193,76	141
65294	1	-	339,60	134	67011FR	10	100	10,38	171	69532	1	-	587,36	141
65296	1	-	489,55	134	67013	5	80	10,65	137	69534	1	-	923,07	141
65298	1	-	575,79	134	67013FR	5	80	11,94	171	69534UZ	1	-	on demand	141
65300	1	-	733,13	134	67014	5	70	17,52	137	69536	1	-	1335,24	141
65302	1	-	751,96	134	67014FR	5	70	19,61	171	69536UZ	1	-	on demand	141
65304	1	-	1091,75	134	67108	10	150	4,93	137	69538	1	-	2036,87	141
65306	1	-	1111,29	134	67108FR	10	150	5,51	171	69538UZ	1	-	on demand	141
65408	10	250	1,79	135	67109	10	100	8,37	137	69540UZ	1	-	on demand	141
65410	10	70	3,64	135	67110	10	100	8,37	137	69542UZ	1	-	on demand	141
65412	5	40	5,78	135	67110FR	10	100	9,37	171	69544UZ	1	-	on demand	141
65414	10	250	2,95	135	67111	10	100	6,70	137	69546UZ	1	-	on demand	141
65416	10	70	4,29	135	67178	1	-	30,13	138	69602PC	1	-	34,78	212
65418	5	40	6,44	135	67190	1	-	22,96	138	69604PC	1	-	66,21	212
65428	10	250	2,11	135	67208	10	200	4,30	138	69612PC	1	-	37,72	213
65438	10	400	2,15	135	67500	10	150	8,51	138	69614PC	1	-	43,75	213
65458	1	400	3,07	135	67508	10	150	5,92	138	69616PC	1	-	43,75	213
65460	1	300	3,17	135	67509	10	100	10,59	138	69618PC	1	-	49,04	213
66008	10	200	3,51	135	67510	10	100	10,59	138	69620PC	1	-	58,84	213
66009	10	200	5,82	135	67511	5	50	12,48	138	69622PC	1	-	67,88	213
66010	10	200	5,82	135	67512	5	50	19,47	138	69624PC	1	-	86,01	213
66011	10	200	6,31	135	68008	10	150	5,53	138	69626PC	1	-	102,59	213
66013	5	150	7,38	135	68008FR	10	150	6,18	171	69628PC	1	-	113,14	213
66108	10	200	6,22	136	68009	10	100	7,27	138	69630PC	1	-	124,47	213
66108FR	10	200	6,95	170	68009FR	10	100	8,15	171	69632PC	1	-	176,50	213
66109	10	150	11,03	136	68010	10	100	7,68	138	69634PC	1	-	181,69	213
66109FR	10	150	12,35	170	68010FR	10	100	8,61	171	69662PC	1	-	35,97	213
66110	10	150	11,03	136	68011	10	100	6,70	138	69664PC	1	-	37,74	213
66110FR	10	150	12,35	170	68011FR	10	100	7,49	171	69666PC	1	-	37,74	213
66112	5	80	14,76	136	68014	5	50	11,58	138	69668PC	1	-	37,78	213
66112FR	5	80	16,52	170	68014FR	5	50	12,98	171	69670PC	1	-	47,02	213
66114	5	50	27,64	136	68016	5	50	18,20	138	69672PC	1	-	61,54	213
66114FR	5	50	30,98	170	68016FR	5	50	20,38	171	69674PC	1	-	78,88	213
66116	5	40	35,81	136	68028	1	-	15,37	138	69676PC	1	-	92,34	213
66116FR	1	40	40,13	170	68038	1	-	18,99	138	69678PC	1	-	98,27	213
66118	1	25	64,26	136	68508	10	150	8,00	139	69680PC	1	-	127,60	213
66118FR	1	25	71,98	170	69010	5	200	9,76	139	69682PC	1	-	161,74	213
66120	1	15	115,25	136	69011	5	150	10,86	139	69684PC	1	-	189,69	213
66120FR	1	15	129,11	170	69012	5	150	16,45	139	71062	10	250	3,53	97
66122	1	12	145,20	136	69013	5	100	17,87	139	71066	10	200	4,31	97
66124	1	6	188,77	136	69014	5	50	28,24	139	71067	5	150	5,36	97
66125	1	-	497,85	136	69110	5	150	10,43	139	71068	5	150	7,09	97
66126	1	2	497,85	136	69111	5	150	10,43	139	71069	5	100	12,57	97
66150	10	200	6,09	136	69112	5	100	16,44	139	71070	5	100	11,04	97
66158	10	200	7,81	136	69113	5	70	19,26	139	71071	5	100	11,95	97
66208	10	200	5,20	136	69114	5	40	31,29	139	71072	1	-	27,91	97
66209	10	200	6,96	136	69230	5	200	14,68	139	71073	1	-	48,79	97
66210	10	200	7,95	136	69232	5	100	19,56	139	71074	1	-	69,15	97
66211	10	200	8,88	136	69234	5	50	26,28	139	71082	10	200	3,97	97
66213	5	150	9,00	136	69236	5	40	30,50	139	71086	10	200	4,72	97
66308	10	200	8,66	137	69238	1	20	67,60	139	71087	5	150	5,95	97
66308FR	10	200	9,68	171	69240	1	15	81,99	139	71088	5	150	7,85	97
66310	10	150	10,48	137	69260	5	150	20,69	139	71089	5	100	11,03	97

COD			€	
71090	5	100	11,31	97
71091	5	100	12,26	97
71092	1	-	31,84	97
71093	1	-	51,26	97
71102	10	150	7,45	97
71106	10	150	8,68	97
71112	10	200	4,43	98
71116	10	150	5,33	98
71117	5	100	6,91	98
71118	5	100	8,38	98
711182	5	50	8,96	98
71119	5	50	12,21	98
71121	5	50	13,49	98
71122	10	150	4,76	98
71126	10	100	5,52	98
71127	5	80	5,74	98
71128	5	50	7,17	98
71129	5	50	11,30	98
71131	5	50	13,65	98
71142	10	150	7,55	98
71146	10	100	10,29	98
71148	5	50	15,60	98
71151	5	50	28,50	98
71162	10	200	4,55	98
71166	10	150	5,76	98
71168	5	100	9,46	98
71171	5	50	12,43	98
71172	1	-	32,13	98
71173	1	-	57,89	98
71174	1	-	92,74	98
71182	10	200	4,72	98
71186	10	150	6,74	98
71188	5	50	10,24	98
71191	5	50	16,80	98
71192	1	-	41,63	98
71193	1	-	70,10	98
71194	1	-	127,75	98
71202	10	150	7,18	99
71206	10	100	10,20	99
71208	5	50	15,19	99
71211	5	40	24,57	99
71212	1	-	58,04	99
71213	1	-	111,70	99
71214	1	-	181,99	99
71232	10	100	9,96	99
71235	10	100	10,20	99
71237	10	100	10,20	99
71245	5	50	14,64	99
71246	5	50	14,64	99
71250	5	50	14,64	99
71255	5	50	14,64	99
71256	5	50	14,64	99
71258	5	50	14,64	99
71272	5	40	26,26	99
71274	5	40	26,26	99
71276	5	40	26,26	99
71278	5	40	26,26	99
71280	5	40	26,26	99
71282	5	40	26,26	99
71286	1	-	68,10	99
71287	1	-	68,10	99
71290	1	-	123,57	99
71291	1	-	123,57	99
71292	1	-	123,57	99
71293	1	-	175,22	99
71294	1	-	175,22	99
71310	10	150	5,76	99
71316	5	100	9,31	99
71320	5	100	9,31	99
71324	5	100	12,15	99
71326	5	100	12,15	99
71328	1	-	32,25	99
71330	1	-	32,91	99
71332	1	-	34,87	99
71333	1	-	51,22	99
71334	1	-	51,22	99
71335	1	-	51,22	99
71336	1	-	51,22	99
71339	1	-	82,51	99
71340	1	-	82,51	99
71341	1	-	82,51	99
71358	10	200	8,71	90-100
71380	1	50	21,68	35-92
71382	10	500	3,63	35-92

COD			€	
71384	1	-	158,73	36-92
71391	1	80	20,08	36-48-93
71393	1	-	20,82	36-48-93
71397	1	4	15,03	36-48-93
71400	1	-	45,33	36-48-93-149
71405	1	-	12,44	36-48-93-149
71458	1	-	86,56	34
71460	1	-	108,38	34-231
71462	1	-	149,40	231
71464	1	-	175,37	231
71466	1	-	242,90	231
71470	1	15	22,06	34-232
71482	1	-	43,84	231
71484	1	-	51,43	231
71486	1	-	53,78	231
71537	1	-	33,65	34-101
71538	1	-	36,34	34-101
71604	1	-	161,38	27
71704A	1	-	102,52	101
71705A	1	-	130,20	101
71860	5	100	9,42	100
71862	1	-	30,46	100
71866	1	-	30,56	100
71882	1	-	25,15	100
71886	1	-	25,25	100
73046	2	300	5,09	238
73048	2	300	5,28	238
73049	2	300	5,28	238
73057	2	300	5,41	238
73059	2	300	5,70	238
73062	2	300	6,94	238
73552	1	-	48,61	232
73554	1	-	62,53	232
73556	1	-	84,10	232
73558	1	-	22,37	35
73560	1	-	35,14	35-232
73572	1	-	24,86	232
73574	1	-	27,81	232
73576	1	-	39,16	232
73580	2	70	5,19	35
73582	2	60	5,24	35-232
73583	2	20	8,76	35-232
73584	2	20	8,76	35-232
73585	2	-	14,36	232
73586	1	80	4,39	35
73590	1	-	49,31	232
73592	1	-	77,35	232
73594	1	-	74,57	232
73596	1	-	83,44	232
73598	1	-	117,46	232
74002	100	6400	2,38	7
74004	100	5200	2,41	7
74005	250	5500	2,41	221
74006	100	3200	2,79	7
74008	100	3000	3,18	7
74010	50	1200	6,10	7
74012	50	800	9,23	7
74032	50	1800	3,13	7
74033	25	1700	3,18	7
74034	50	1700	3,18	7
74035	100	1600	3,18	7
74036	50	1700	3,76	7
74037	25	1500	4,20	7
74038	50	1500	4,20	7
74039	100	1400	4,20	7
74040	25	700	8,36	7
74041	50	700	8,36	7
74042	25	350	12,91	7
74043	50	350	12,91	7
74062	50	1400	3,61	8
74064	50	1200	3,67	8
74068	50	1000	4,64	8
74070	25	450	9,16	8
74072	25	300	13,52	8
74084B	50	1700	3,30	8
74084R	50	1700	3,30	8
74088B	50	1500	4,36	8
74088R	50	1500	4,36	8
74154	60	-	2,74	7
74156	40	-	3,67	7
74158	40	-	7,09	7
74160	32	-	10,65	7
74162	20	-	20,74	7
74164	20	-	30,71	7

COD			€	
74166	12	-	46,03	7
74168	8	-	70,78	7
74170	4	-	121,37	7
74204	50	600	4,24	9
74206	50	600	5,16	9
74224	50	600	4,24	9
74226	50	600	5,16	9
74504	100	5200	2,13	83
74505	250	5500	2,13	221
74507	500	6000	2,13	221
74508	100	3000	2,87	83
74510	50	1200	5,28	83
74511	400	3200	2,87	221
74512	50	800	8,04	83
74533B	25	1700	2,83	83
74533R	25	1700	2,83	83
74534B	50	1700	2,83	83
74534R	50	1700	2,83	83
74537B	25	1500	3,63	83
74537R	25	1500	3,63	83
74538B	50	1500	3,63	83
74538R	50	1500	3,63	83
74540B	25	700	6,71	83
74540R	25	700	6,71	83
74542B	25	350	10,46	83
74542R	25	350	10,46	83
75005	250	4500	1,91	221
75007	500	5000	1,91	221
75011	400	2400	2,44	221
75061	10	250	3,20	87
75062	10	250	3,20	87
75066	10	200	3,76	87
75067	5	150	4,69	87
75071	5	150	5,43	87
75072	5	100	6,64	87
75075	5	100	8,23	87
75082	10	200	3,50	87
75086	10	200	4,23	87
75087	5	150	5,36	87
75091	5	150	6,86	87
75095	5	100	10,00	87
75102	10	150	5,55	87
75106	10	150	6,03	87
75112	10	200	3,99	88
75116	10	150	4,41	88
75117	5	100	6,07	88
75121	5	100	8,01	88
75122	10	150	4,01	88
75125	5	50	11,77	88
75126	10	100	4,80	88
75127	5	80	5,22	88
75131	5	50	6,36	88
75135	5	50	10,78	88
75142	10	150	7,29	88
75146	10	100	8,09	88
75151	5	50	13,29	88
75155	5	50	20,91	88
75162	10	200	3,82	88
75166	10	150	4,42	88
75168	5	100	7,16	88
75171	5	50	10,15	88
75182	10	200	3,86	89
75186	10	150	4,63	89
75188	5	50	8,22	89
75191	5	50	12,94	89
75202	10	150	5,75	89
75206	10	100	6,84	89
75208	5	50	11,72	89
75211	5	40	18,38	89
75232	10	100	6,37	89
75234	10	100	6,51	89
75236	10	100	6,51	89
75242	5	50	9,89	89
75248	5	50	9,46	89
75250	5	50	10,30	89
75272	5	40	15,04	89
75274	5	40	16,45	89
75310	10	150	4,42	89
75316	5	100	5,34	89
75320	5	100	6,65	89
75326	5	100	10,15	89
75354	1	-	8,71	89-100
75358	1	-	12,00	89-100
75360	1	-	15,92	89-100

COD			€		COD			€		COD			€	
75362	1	-	19,12	89-100	92210	5	-	11,03	239	94340	1	-	9,86	237
75372	10	200	5,85	87	92218	5	-	10,96	239	94465	1	-	73,24	250
75376	10	200	7,00	87	92220	5	-	10,96	239	95314	5	80	7,00	233
75392	10	200	6,73	88	92279	1	100	17,27	241	95316	5	80	7,24	233
75396	10	150	7,74	88	92280	1	100	22,90	241	95318	5	80	7,36	233
75402	10	150	11,74	88	92281	1	100	32,65	241	95322	5	60	8,76	233
75406	10	100	12,53	88	92301	1	-	62,08	237	95324	5	60	8,86	233
75422	5	-	15,40	90-101	92320	1	100	12,38	29-160-240	95326	5	60	9,12	233
75423	5	30	17,46	90-101	92322	1	100	12,38	29-160-240	95334	1	30	11,38	233
75432	5	-	23,87	90-101	92330	1	500	4,19	29-160-240	95336	1	25	12,83	233
75433	5	-	36,10	90-101	92332	1	500	4,99	29-160-240	95480	5	100	6,66	234
75436	1	-	4,03	90-101	93320	1	-	9,72	249	95482	5	60	8,27	234
75474	1	-	112,54	90	93322	1	-	14,36	249	95492	1	50	21,03	234
75756	10	-	0,03	91	93340	1	-	4,01	241	95500	1	30	24,52	234
75760	10	-	0,04	91	93350	1	-	5,87	241	95508	1	20	34,13	234
75762	10	-	0,10	91	93360	1	-	11,38	241	95520	1	50	20,44	234
75764	10	-	0,11	91	93370	1	-	11,35	160-240	95522	1	40	23,99	234
80908	5	200	5,67	235	93372	1	-	15,20	160	95592	1	60	18,68	234
80910	5	100	7,10	235	93374	1	-	19,86	160	95600	1	40	20,26	234
80952	10	500	1,27	236	93434	1	-	2117,83	243	95608	1	20	22,93	234
80956	10	500	1,34	236	93435	1	-	2175,29	243	95620	1	50	18,10	235
80958	5	300	2,64	236	93436	1	-	2232,85	243	95622	1	40	19,75	235
80960	5	200	3,30	236	93437	1	-	2290,29	243	95692	1	50	20,59	235
81064	5	200	4,38	236	93438	1	-	2347,74	243	95700	1	30	22,17	235
81066	1	150	4,85	236	93439	1	-	2557,62	243	95708	1	20	24,87	235
81658	1	20	22,62	233	93440	1	-	2618,24	243	95720	1	50	20,01	235
81685	1	25	15,49	233	93441	1	-	2698,66	243	95722	1	40	21,66	235
81689	1	25	20,40	233	93442	1	-	2753,74	243	95740	1	20	60,92	235
81745	1	25	14,42	233	93453	1	-	34,08	248	96000	1	-	487,43	249
81806	1	50	13,88	236	93455	1	-	38,68	248	96010	1	-	729,25	249
81810	1	50	15,03	236	93457	1	-	64,70	248	96020	1	-	127,35	250
81846	1	-	29,58	236	93458	1	-	58,75	249	96030	1	-	139,43	250
81850	1	-	36,29	236	93460	1	-	66,79	248	97504	1	-	167,59	225
82500	1	30	28,12	237	93462	1	-	85,87	248	97505	1	-	206,48	225
82502	1	30	28,36	237	93464	1	-	18,97	236	97506	1	-	245,37	225
82510	1	30	31,34	237	93470	1	-	51,26	250	97507	1	-	284,24	225
82512	1	30	32,49	237	93480	1	-	18,56	251	97508	1	-	323,13	225
82600	1	80	5,10	237	93482	1	-	33,45	251	97514	1	-	190,44	225
82602	1	80	5,34	237	93485	1	-	30,67	251	97515	1	-	235,19	225
82610	1	80	8,18	237	93487	1	-	43,46	251	97516	1	-	279,90	225
82612	1	80	9,29	237	93490	1	-	18,62	248	97517	1	-	324,66	225
84005	500	6000	2,41	221	93492	1	-	9,80	236	97518	1	-	369,40	225
84009	400	3200	3,18	221	93504	1	-	2086,02	244	97524	1	-	188,17	227
90200	1	-	0,19	223	93505	1	-	2149,15	244	97525	1	-	230,20	227
90210	100	-	0,19	224	93506	1	-	2212,30	244	97526	1	-	272,23	227
90230	100	-	0,19	224	93507	1	-	2275,43	244	97527	1	-	314,23	227
90260	100	-	2,23	224	93508	1	-	2338,57	244	97528	1	-	356,26	227
90265	50	-	0,53	224	93509	1	-	2561,07	244	97529	1	-	398,30	227
90270	50	-	0,19	224	93510	1	-	2634,09	244	97530	1	-	440,28	227
90280	2	-	7,13	224	93511	1	-	2698,44	244	97531	1	-	482,32	227
91120	10	140	2,87	221	93512	1	-	2762,77	244	97532	1	-	524,36	227
91122	5	70	3,33	221	93524	1	-	2690,69	245	97534	1	-	175,64	226
91220	10	-	30,82	222	93525	1	-	2748,63	245	97535	1	-	214,50	226
91222	10	-	35,87	222	93526	1	-	2806,65	245	97536	1	-	253,40	226
91230	10	-	26,72	222	93527	1	-	2864,62	245	97537	1	-	292,27	226
91232	10	-	29,42	222	93528	1	-	2922,56	245	97538	1	-	331,16	226
91235	10	-	32,05	222	93529	1	-	3098,58	245	97544	1	-	200,04	228
91237	10	-	51,49	222	93530	1	-	3156,56	245	97545	1	-	245,60	228
91240	10	-	33,47	223	93531	1	-	3228,86	245	97546	1	-	291,11	228
91242	10	-	45,60	223	93532	1	-	3286,84	245	97547	1	-	336,64	228
91250	50	-	2,35	223	93544	1	-	2673,07	246	97548	1	-	382,15	228
91251	50	-	3,88	223	93545	1	-	2734,32	246	97549	1	-	427,70	228
91255	200	-	3,01	223	93546	1	-	2795,57	246	97550	1	-	473,19	228
91258	2	-	8,40	223	93547	1	-	2856,83	246	97551	1	-	518,72	228
91265	1	-	63,88	224	93548	1	-	2918,07	246	97552	1	-	564,25	228
91270	1	-	10,29	224	93549	1	-	3086,53	246	97554	1	-	198,08	227
91340	10	-	70,28	222	93550	1	-	3157,35	246	97555	1	-	242,82	227
91344	10	-	73,97	222	93551	1	-	3219,54	246	97556	1	-	287,57	227
91350	10	-	34,26	222	93552	1	-	3239,33	246	97557	1	-	332,29	227
91352	10	-	40,42	222	94172	1	-	195,93	249	97558	1	-	377,02	227
91353	10	-	45,67	222	94176	1	-	402,59	249	97564	1	-	184,15	228
91354	10	-	46,53	222	94178	1	-	402,59	249	97565	1	-	225,16	228
91356	10	-	53,15	222	94300	1	-	97,69	248	97566	1	-	266,18	228
91360	10	-	75,53	222	94301	1	-	114,24	248	97567	1	-	307,18	228
91362	10	-	81,68	222	94302	1	-	88,80	248	97568	1	-	348,22	228
91364	10	-	89,57	222	94304	1	-	163,02	248	97569	1	-	389,22	228
91370	9,60	-	41,49	223	94330	1	-	2534,84	247	97570	1	-	430,23	228
91372	9,60	-	55,55	223	94331	1	-	2089,83	247	97571	1	-	471,26	228
92150	1	-	38,08	240	94332	1	-	2597,82	247	97572	1	-	512,27	228
92155	1	-	52,32	240	94333	1	-	2147,64	247	97584	1	-	196,45	229
92198	5	-	13,79	238	94334	1	-	108,93	250	97585	1	-	241,06	229
92200	5	-	15,71	238	94336	1	-	40,48	250	97586	1	-	285,71	229
92202	5	-	24,52	238	94337	1	-	24,07	251	97587	1	-	330,34	229
92208	5	-	11,03	239	94338	1	-	855,98	250	97588	1	-	374,94	229

COD			€	
97589	1	-	419,61	229
97590	1	-	464,22	229
97591	1	-	508,85	229
97592	1	-	553,47	229
97604	1	-	189,39	229
97605	1	-	231,71	229
97606	1	-	274,04	229
97607	1	-	316,36	229
97608	1	-	358,69	229
97609	1	-	401,03	229
97610	1	-	443,37	229
97611	1	-	485,68	229
97612	1	-	528,03	229
97624	1	-	202,51	230
97625	1	-	248,64	230
97626	1	-	294,80	230
97627	1	-	340,94	230
97628	1	-	387,07	230
97629	1	-	433,23	230
97630	1	-	479,39	230
97631	1	-	525,53	230
97632	1	-	571,66	230
97644	1	-	182,46	226
97645	1	-	226,49	226
97646	1	-	270,51	226
97647	1	-	314,55	226
97648	1	-	358,58	226
97900	1	-	206,68	230
97910	1	-	349,90	231
98002	1	-	1277,18	252
98010	1	-	2792,55	252
98020	1	-	4927,53	253
98030	1	-	85,31	253
98032	1	-	330,82	253
98034	1	-	46,96	253
98036	1	-	128,03	254
98040	1	-	431,69	254
98050	1	-	2543,77	254
98052	1	-	2220,61	254
98198	1	-	2800,95	254
98200	1	-	3915,94	254
98206	1	-	4836,53	255
98208	1	-	2013,49	255
98210	1	-	2828,60	255
98216	1	-	3821,53	256
98218	1	-	364,19	256
98220	1	-	452,65	256
98228	1	-	423,25	256
98230	1	-	633,77	256
98245	1	-	5043,63	255
98250	1	-	6917,76	255
98285	1	-	613,25	256
K40063032D2	1	-	693,30	155
K40063032D3	1	-	782,83	155
K40063032S2	1	-	693,30	155
K40063032S3	1	-	782,83	155
K40090040D2	1	-	892,86	155
K40090040D3	1	-	992,37	155
K40090040S2	1	-	892,86	155
K40090040S3	1	-	992,37	155
K40110050D2	1	-	1109,68	156
K40110050D3	1	-	1299,33	156
K40110050S2	1	-	1109,68	156
K40110050S3	1	-	1299,33	156
K40110063D2	1	-	1263,40	156
K40110063D3	1	-	1418,42	156
K40110063S2	1	-	1263,40	156
K40110063S3	1	-	1418,42	156
K41063032D2	1	-	731,99	157
K41063032D3	1	-	821,62	157
K41063032S2	1	-	731,99	157
K41063032S3	1	-	821,62	157
K41090040D2	1	-	931,78	157
K41090040D3	1	-	1031,41	157
K41090040S2	1	-	931,78	157
K41090040S3	1	-	1031,41	157
K41110050D2	1	-	1148,83	158
K41110050D3	1	-	1338,71	158
K41110050S2	1	-	1148,83	158
K41110050S3	1	-	1338,71	158
K41110063D2	1	-	1302,75	158
K41110063D3	1	-	1457,93	158
K41110063S2	1	-	1302,75	158
K41110063S3	1	-	1457,93	158



*Quality, Reliability and Innovation at your Service*  
*Calidad, Fiabilidad y Innovación a su Servicio*  
*Qualität, Zuverlässigkeit und Innovationskraft zu Ihrer Verfügung*  
*Qualité, Serieux, Innovation à votre Service*



**International approvals**  
**Homologaciones internacionales**  
**Internationale Genehmigungen**  
**Certifications internationales**



**Workshops for engineers**  
**Seminarios para ingenieros**  
**Workshops für Ingenieure**  
**Ateliers à l'intention des ingénieurs**



**Workshop for installers**  
**Seminarios para instaladores**  
**Workshops für Installer**  
**Ateliers à l'intention des installateurs**



**Technical assistance**  
**Asistencia técnica**  
**Technische Hilfe**  
**Assistance technique**



**Manifolds and special fittings**  
**Colectores y piezas especiales**  
**Verteiler und spezielle Fittings**  
**Collecteurs et raccords spéciales**



**Demonstrative/training centers**  
**Centros didácticos demostrativos**  
**Schulungszentren**  
**Centres didactiques de démonstration**



**BIM ready**

**Skeinforce**  
THE CONSTRUCTION NETWORK



# aquatechnik®

Solutions for plumbing and plant-engineering

ADMINISTRATIVE SEAT - PRODUCTION - WAREHOUSE  
SEDE ADMINISTRATIVA - PRODUCCIÓN - ALMACENES  
HAUPTVERWALTUNG - PRODUKTION - LAGER  
SIÈGE ADMINISTRATIF - PRODUCTION - ENTREPÔTS

Via P. F. Calvi, 40 - 20020 Magnago (MI) - ITALY

Ph: +39 (0)331 307015 +39 (0) 331 3086

Fax: +39 (0)331 306923

E-mail: [aquatechnikexp@aquatechnik.it](mailto:aquatechnikexp@aquatechnik.it)

DEMONSTRATIVE/TRAINING CENTER  
CENTRO DIDÁCTICO DEMOSTRATIVO  
SCHULUNGSZENTRUM  
CENTRE DIDACTIQUE DE DÉMONSTRATION

Via Bonsignora, 53 - 21052 Busto Arsizio (VA) - ITALY

[www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)

Follow us *Síguenos en Folge uns Suivez nous*

