



aquatechnik®

Solutions for plumbing and plant-engineering



Price List €



Lista de Precios €



Preisliste €



Tarif €

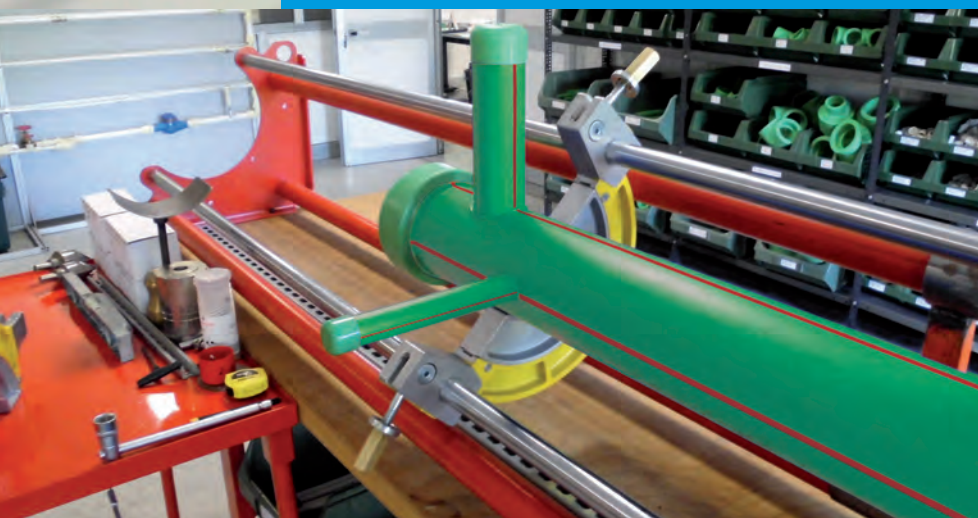
2024

in force on 1 June 2024
en vigor desde el 1 Junio 2024
in Kraft seit 1. Juni 2024
en vigueur à partir du 1 Juin 2024





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®





Price List



Lista de Precios



Preisliste



Tarif

2024

Index	Tabla de contenidos	Inhaltsverzeichnis	Index	
Pipe utilization fields	Ámbitos de utilización de los tubos	Rohreinsatzbereich	Domaines d'applications des tubes	2
Fittings utilization fields	Ámbitos de utilización de los racores	Fittingeseinsatzbereich	Domaines d'applications des raccords	3
Legend	Leyenda	Legende	Légende	4
MULTI-CALOR multilayer pipes	MULTI-CALOR tubos multicapa	MULTI-CALOR Verbundrohre	MULTI-CALOR tubes multicouche	5-9
SAFETY[®].plus⁺ System	Sistema SAFETY[®].plus⁺	System SAFETY[®].plus⁺	Système SAFETY[®].plus⁺	11-43
SAFETY[®].metal System	Sistema SAFETY[®].metal	System SAFETY[®].metal	Système SAFETY[®].metal	45-56
SAFETY[®].gas System	Sistema SAFETY[®].gas	System SAFETY[®].gas	Système SAFETY[®].gas	57-66
Tools, accessories and spare parts SAFETY	Herramientas, accesorios y repuestos SAFETY	Werkzeuge, Zubehör und Ersatzteile SAFETY	Outillages, accessoires et pièces de rechange SAFETY	67-85
MULTI-ECO multilayer pipes	MULTI-ECO tubos multicapa	MULTI-ECO Verbundrohre	MULTI-ECO tubes multicouche	87-89
UNIVERSAL System	Sistema UNIVERSAL	System UNIVERSAL	Système UNIVERSAL	91-100
PRESS-FITTING METAL System	Sistema PRESS-FITTING METAL	System PRESS-FITTING METAL	Système PRESS-FITTING METAL	101-110
Tools, accessories and spare parts UNIVERSAL and PRESS-FITTING METAL	Herramientas, accesorios y repuestos UNIVERSAL y PRESS-FITTING METAL	Werkzeuge, Zubehör und Ersatzteile UNIVERSAL und PRESS-FITTING METAL	Outillages, accessoires et pièces de rechange UNIVERSAL et PRESS-FITTING METAL	111-118
FUSIO-TECHNIK[®] System	Sistema FUSIO-TECHNIK[®]	System FUSIO-TECHNIK[®]	Système FUSIO-TECHNIK[®]	119-165
Distribution group, manifolds and special items	Kit Central térmica, colectores y piezas especiales	Kit Wärmekraftwerk, Verteile und Spezialteile	Kit de Chauffage centrale, collecteurs et raccords speciaux	167-175
FUSIO-TECHNIK[®] System FIRES	Sistema FUSIO-TECHNIK[®] FIRES	System FUSIO-TECHNIK[®] FIRES	Système FUSIO-TECHNIK[®] FIRES	177-186
Tools, accessories and spare parts FUSIO-TECHNIK	Herramientas, accesorios y repuestos FUSIO-TECHNIK	Werkzeuge, Zubehör und Ersatzteile FUSIO-TECHNIK	Outillages, accessoires et pièces de rechange FUSIO-TECHNIK	187-199
ISO-TECHNIK System	Sistema ISO-TECHNIK	System ISO-TECHNIK	Système ISO-TECHNIK	201-228
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	203-208	
Pipes and fittings ISO fiber-COND SDR 11	Tubos y racores ISO fiber-COND SDR 11	Rohre und Fittings ISO fiber-COND SDR 11	209-215	
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	216-220	
Joint accessories	Accesorios par la junción	Zubehör für die Verbindung	Accessoires pour la junion	221-228
FUSIO-TECHNIK and ISO-TECHNIK pipes working conditions	Condiciones de ejercicio tubos FUSIO-TECHNIK y ISO-TECHNIK	Betriebsbedingungen FUSIO-TECHNIK und ISO-TECHNIK Rohren	Conditions de fonctionnement tubes FUSIO-TECHNIK et ISO-TECHNIK	229-231
Valu-technik System	Sistema Valu-technik	System Valu-technik	Système Valu-technik	233-272
Pipe, Polystyrene and screed Accessories	Tubo, Polistireno y Accesorios	Rohr, Isolierung und Zubehör	235-238	
Valurapid manifolds and Cases	Colectores Valurapid y Paneles de inspección	Valurapid Verteiler und Up-Schränke	239-246	
Manifolds accessories	Accesorios para colectores	Zubehör für Verteiler	247-256	
Climatic mixers, Appliances and Accessories	Grupos de mezcla, Centralitas y Accesorios	Mischergruppen und Regelungen	257-265	
Control appliance for Heating and Cooling radiant panels	Sistemas de regulación para calefacción y refrescamiento mediante paneles radiante	Regelungssysteme für Heizung und Klima	266-270	
Accessories	Accessories	Zubehör	Accessoires	271-272
General terms and Conditions of sale	Condiciones generales de venta	Allgemeine Verkaufsbedingungen	Conditions générales de vente	274-281
Item index	Tabla des artículos	Artikel Inhaltsverzeichnis	Index des articles	282-295

PIPE UTILIZATION FIELDS		ÁMBITOS DE UTILIZACIÓN DE LOS TUBOS		ROHREINSATZBEREICH				DOMAINES D'APPLICATIONS DES TUBES						
<p>● Recommended for technical advantages / Recomendado para ventajas técnicas Geratet für die technischen Vorteile / Recommandé pour les avantages techniques</p>		<p>● Possible use / Uso posible Mögliche Nutzung / Utilisation possible</p>				<p>● Not recommended / No recomendado Nicht geratet / Pas recommandé</p>								
		multi-color	multi-eco	polipert	multi-gas	fusio-technik SDR 6	superflux SDR 7,4	fusio-technik SDR 11	rain-water	FIBER-T ISO FIBER-T	FIBER-COND ISO FIBER-COND	FIBER-LIGHT ISO FIBER-LIGHT	FIBER UVRES	FIBER FIBRES
	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							
<p>● Recommended for technical advantages / Recomendado para ventajas técnicas Gerätet für die technischen Vorteile / Recommandé pour les avantages techniques</p>		<p>● Possible use / Uso posible Mögliche Nutzung / Utilisation possible</p>		<p>● Not recommended / No recomendado Nicht geratet / Pas recommandé</p>						
		safety-plus	safety-metal	safety-gas	universal	press-fitting metal	fusto-technik	fusto-technik fives	iso-technik	valu-technik
70°C	High temperature drinkable water / Agua potable de alta temperatura Trinkwasser bei Hochtemperatur / Eau potable à haute température	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40°C	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.

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

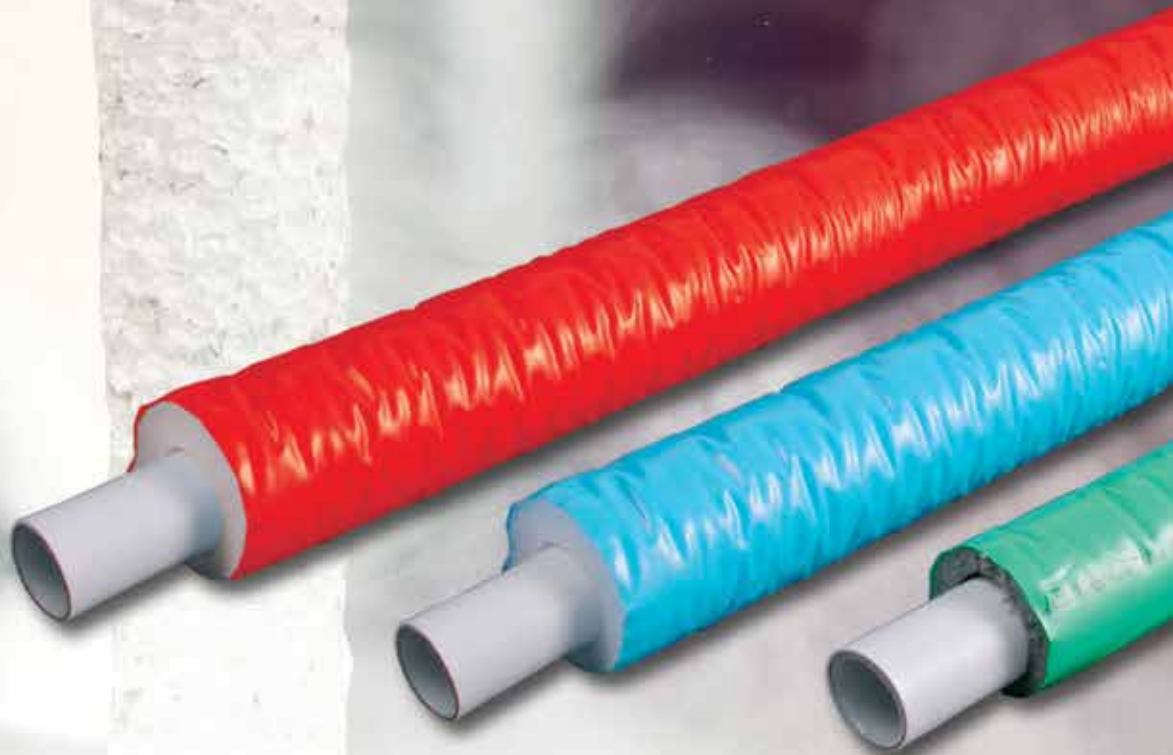
High performance polymers for all system requirements.

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-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	
MULTI-CALOR PIPE, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C,		TUBO MULTI-CALOR, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C,		MULTI-CALOR VERBUNDROHR, PE-X/Al/PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C, Stange 4 m				TUBE MULTI-CALOR, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C,	
rods length 4 m		longitud barras 4 m						longueur barre 4 m	
COD		D	Ext	T	Int	Al	DN	€/m	
74154	60	16	16	2	12	0,30	12	2,82	
74156	40	20	20	2	16	0,40	15	3,78	
74158	40	26	26	3	20	0,58	20	7,30	
74160	32	32	32	3	26	0,75	25	10,97	
74162	20	40	40	3,5	33	0,80	32	21,36	
74164	20	50	50	4	42	1,00	40	31,63	
74166	12	63	63	4,5	54	1,20	50	47,41	
74168	8	75	75	5	65	1,35	65	72,90	
74170	4	90	90	7	76	1,35	80	125,01	

multi-calor





Description		Descripción		Beschreibung				Description	
MULTI-CALOR PIPE, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C		TUBO MULTI-CALOR, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C		MULTI-CALOR VERBUNDROHR, PE-X/Al/PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C in Ringen				TUBE MULTI-CALOR, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C en couronnes	
in rolls		en rollos							
COD		D	Ext	T	Int	Al	DN	€/m	
74002	100 6400	14	14	2	10	0,30	10	2,45	
74004	100 5200	16	16	2	12	0,30	12	2,48	
74006	100 3200	18	18	2	14	0,30	15	2,87	
74008	100 3000	20	20	2	16	0,40	15	3,28	
74010	50 1200	26	26	3	20	0,58	20	6,28	
74012	50 800	32	32	3	26	0,75	25	9,51	





Description		Descripción		Beschreibung				Description				
MULTI-CALOR PIPE ISOLINE, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, with thermal insulation λ 0,040		TUBO MULTI-CALOR ISOLINE, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, con aislante térnico λ 0,040		MULTI-CALOR ISOLINE VERBUNDROHR, PE-X/Al/PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C Wärmeleitgruppe: λ 0,040 grüne Schutzfolie, in Ringen				TUBE MULTI-CALOR ISOLINE, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, avec isolant thermique λ 0,040, à norme 10/91 en couronnes, couleur verte				
in green rolls		en rollos verdes										
COD		D	Ext	A		A		B		B		€/m
74032	50 1800	14	14	T	Int	Al	DN	Ext	T			3,22
74033	25 850	16	16	2	12	0,30	12	28	6			3,28
74034	50 1700	16	16	2	12	0,30	12	28	6			3,28
74035	100 1600	16	16	2	12	0,30	12	28	6			3,28
74036	50 1700	18	18	2	14	0,30	15	30	6			3,87
74037	25 750	20	20	2	16	0,30	15	32	6			4,33
74038	50 1500	20	20	2	16	0,40	15	32	6			4,33
74039	100 1400	20	20	2	16	0,40	15	32	6			4,33
74040	25 700	26	26	3	20	0,58	20	46	10			8,61
74041	50 700	26	26	3	20	0,58	20	46	10			8,61
74042	25 350	32	32	3	26	0,75	25	52	10			13,30
74043	50 350	32	32	3	26	0,75	25	52	10			13,30



A: Pipe / Tubo / Rohr / Tube
B: Insulation / Aislante / Isolierung / Isolante

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description					
				MULTI-CALOR PIPE ISOLINE, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, with thermal insulation λ 0,040 with increased thickness	TUBO MULTI-CALOR ISOLINE, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, con aislante térmico λ 0,040 con major espesor	MULTI-CALOR ISOLINE VERBUNDROHR, PE-X/Al/PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C Wärmeleitgruppe: λ 0,040 mit erhöhter Dicke hellblaue Schutzfolie,	TUBE MULTI-CALOR ISOLINE, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, avec isolant thermique λ 0,040 avec épaisseur accrue en couronnes, couleur bleue clair					
				in light blue rolls	en rollos azul claro	in Ringen						
COD	Ø			A				B		€/m		
				D	Ext	T	Int	Al	DN	Ext	T	
74062	50	1400		14	14	2	10	0,30	10	34	10	3,72
74064	50	1200		16	16	2	12	0,30	12	36	10	3,78
74068	50	1000		20	20	2	16	0,40	15	40	10	4,78
74070	25	450		26	26	3	20	0,58	20	52	13	9,43
74072	25	300		32	32	3	26	0,75	25	58	13	13,93

A: Pipe / Tubo / Rohr / Tube
B: Insulation / Aislante / Isolierung / Isolante

				MULTI-CALOR PIPE ISOLINE PLUS, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, with thermal insulation λ 0,035	TUBO MULTI-CALOR ISOLINE PLUS, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, con aislante térmico λ 0,035	MULTI-CALOR ISOLINE PLUS VERBUNDROHR, PE-X/Al/PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C Wärmeleitgruppe: λ 0,035 rote Schutzfolie,	TUBE MULTI-CALOR ISOLINE PLUS, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, avec isolant thermique λ 0,035 en couronnes, couleur rouge					
				in red rolls	en rollos rojos	in Ringen						
COD	Ø			A				B		€/m		
				D	Ext	T	Int	Al	DN	Ext	T	
74084R	50	1700		16	16	2	12	0,30	12	28	6	3,40
74088R	50	1500		20	20	2	16	0,40	15	32	6	4,49

A: Pipe / Tubo / Rohr / Tube
B: Insulation / Aislante / Isolierung / Isolante

				MULTI-CALOR PIPE ISOLINE PLUS, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, with thermal insulation λ 0,035	TUBO MULTI-CALOR ISOLINE PLUS, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, con aislante térmico λ 0,035	MULTI-CALOR ISOLINE PLUS VERBUNDROHR, PE-X/Al/PE-X, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebstemperatur: 95°C Wärmeleitgruppe: λ 0,035 blaue Schutzfolie,	TUBE MULTI-CALOR ISOLINE PLUS, PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, avec isolant thermique λ 0,035 en couronnes, couleur bleue					
				in blue rolls	en rollos azules	in Ringen						
COD	Ø			A				B		€/m		
				D	Ext	T	Int	Al	DN	Ext	T	
74084B	50	1700		16	16	2	12	0,30	12	28	6	3,40
74088B	50	1500		20	20	2	16	0,40	15	32	6	4,49

A: Pipe / Tubo / Rohr / Tube
B: Insulation / Aislante / Isolierung / Isolante



A: Pipe / Tubo / Rohr / Tube
B: Insulation / Aislante / Isolierung / Isolante

Description		Descripción		Beschreibung				Description		
MULTI-CALOR PIPE CORRUGATED , PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, with corrugated casing		TUBO MULTI-CALOR CORRUGADO , PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, con funda corrugada		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		
in blue rolls		en rollos azules								
COD	Ø		D	Ext	T	A			B	€/m
74204	50	600	16	16	2	Int	Al	DN	Ext	
74206	50	600	20	20	2	12	0,30	12	32,5	4,37
						16	0,40	15	37,5	5,31



A: Pipe / Tubo / Rohr / Tube
B: Insulation / Aislante / Isolierung / Isolante

Description		Descripción		Beschreibung				Description		
MULTI-CALOR PIPE CORRUGATED , PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, with corrugated casing		TUBO MULTI-CALOR CORRUGADO , PE-X/Al/PE-X, PN 10 - 95°C, con funda corrugada		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		
in red rolls		en rollos rojos								
COD	Ø		D	Ext	T	A			B	€/m
74224	50	600	16	16	2	Int	Al	DN	Ext	
74226	50	600	20	20	2	12	0,30	12	32,5	4,37
						16	0,40	15	37,5	5,31



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
SHELL , dilatation containment shell in zinc-plated steel to support free laying of the pipes		CANALETA , canaleta de acero galvanizado 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	
3,9 m (long length tolerance: ± 1,3%)		barras de 3,9 m (tolerancia en la longitud ± 1,3%)		Länge 3,9 m ± 1,3%		barre de 3,9 m (tolérance sur la longueur ± 1,3%)	
COD		D					€/m
61508 ^A	3,9	20					5,68
61510 ^A	3,9	26					6,18
61512 ^A	3,9	32					7,05
61514 ^A	3,9	40					7,34
61516 ^A	3,9	50					8,40
61518 ^A	3,9	63					12,10
61520 ^A	3,9	75					13,48
61522 ^A	3,9	90					15,78

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 2024, 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 2024 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 2024 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'écrout 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 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.

Le matériau qui le compose le raccords Safety-plus est le polysulfure de polyphényle (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 2024, 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-color pipes**

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

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

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



Figure Figura Abbildung Figure



THREADED JOINT M,
safety-plus,
EN 10226-1 thread in PPS

RACOR ROSCA M,
safety-plus,
rosca EN 10226-1 de PPS

**ÜBERGANGS-
VERSCHRAUBUNG AG,**
safety-plus, EN 10226-1
Gewinde aus PPS

RACCORD FILETÉ M,
safety-plus,
filet EN 10226-1 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	30	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

	NPT thread in PPS		rosca NPT de PPS		NPT-Gewinde aus PPS		filet NPT en PPS	
	COD			D	P	€/pz		
NEW!	20000U	10	300	M 1/2" - sm14	14-2	3,60		
NEW!	20001U	10	300	M 3/8" - sm16	16-2	3,78		
NEW!	20002U	10	300	M 1/2" - sm16	16-2	3,96		
NEW!	20004U	10	250	M 1/2" - sm18	18-2	4,31		
NEW!	20006U	10	250	M 1/2" - sm20	20-2	4,72		
NEW!	20010U	10	250	M 3/4" - sm20	20-2	6,20		
NEW!	20012U	5	100	M 3/4" - sm26	26-3	8,67		
NEW!	20013U	5	100	M 1" - sm26	26-3	10,16		
NEW!	20016U	5	80	M 1" - sm32	32-3	11,63		
NEW!	20018U	1	40	M 1 1/4" - sm40	40-3,5	19,08		
NEW!	20028U	1	30	M 1 1/2" - sm50	50-4	28,94		
NEW!	20033U	1	10	M 2" - sm63	63-4,5	57,67		
NEW!	20039U	1	10	M 2 1/2" - sm75	75-5	94,18		
NEW!	320045U*	1		M 3" - sm90	90-7	298,28		

* Alloy body, cap of PA-M

* Cuerpo de aleación,
casquete de PA-M

* Messingkörper,
Überwurfmutter aus PA-M

* Corp en alliage, écrou
en PA-M



THREADED JOINT M,
safety-plus,
EN 10226-1 thread in alloy

RACOR ROSCA M,
safety-plus,
rosca EN 10226-1
de aleación

**ÜBERGANGS-
VERSCHRAUBUNG AG,**
safety-plus, EN 10226-1
Gewinde aus Messing

RACCORD FILETÉ M,
safety-plus,
filet EN 10226-1 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

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

THREADED JOINT F, safety-plus, EN 10226-1 thread in PPS
RACOR ROSCA H, safety-plus, rosca EN 10226-1 de PPS
ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG IG, safety-plus, EN 10226-1 Gewinde aus PPS
RACCORD FILETÉ F, safety-plus, filet EN 10226-1 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	30,84
20088	1	40	F 1 1/2" - sm50	50-4	41,40
20093	1	15	F 2" - sm63	63-4,5	82,06

NPT thread in PPS rosca NPT de PPS NPT-Gewinde aus PPS filet NPT en PPS

	COD			D	P	€/pz
NEW!	20060U	10	300	F 1/2" - sm14	14-2	4,79
NEW!	20062U	10	300	F 1/2" - sm16	16-2	5,08
NEW!	20064U	10	250	F 1/2" - sm18	18-2	5,33
NEW!	20066U	10	250	F 1/2" - sm20	20-2	5,70
NEW!	20070U	10	250	F 3/4" - sm20	20-2	8,13
NEW!	20072U	5	100	F 3/4" - sm26	26-3	10,41
NEW!	20073U	5	100	F 1" - sm26	26-3	15,58
NEW!	20076U	5	80	F 1" - sm32	32-3	16,68
NEW!	20078U	1	40	F 1 1/4" - sm40	40-3,5	30,84
NEW!	20088U	1	40	F 1 1/2" - sm50	50-4	41,40
NEW!	20093U	1	15	F 2" - sm63	63-4,5	82,06



THREADED JOINT F, safety-plus, EN 10226-1 thread in alloy
RACOR ROSCA H, safety-plus, rosca EN 10226-1 de aleación
ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG IG, safety-plus, EN 10226-1 Gewinde aus Messing
RACCORD FILETÉ F, safety-plus, filet EN 10226-1 en alliage

COD			D	P	€/pz
20082	10	200	F 1/2" - sm16	16-2	7,55
20086	10	200	F 1/2" - sm20	20-2	8,45



THREADED JOINT M/F, safety-metal, EN 10226-1 thread in PPS
RACOR ROSCA M/H, safety-metal, rosca EN 10226-1 de PPS
ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG AG/IG, safety-metal, EN 10226-1 Gewinde aus PPS
RACCORD FILETÉ M/F, safety-metal, filet EN 10226-1 en PPS

	COD		D	P	€/pz
NEW!	20045	1	M 3/4" - sf26	26-3	5,42
NEW!	20047	1	F 1" - sf32	32-3	6,71

NPT thread in PPS rosca NPT de PPS NPT-Gewinde aus PPS filet NPT en PPS

	COD		D	P	€/pz
NEW!	20045U	1	M 3/4" - sf26	26-3	5,42
NEW!	20047U	1	F 1" - sf32	32-3	6,71

Figure Figura Abbildung Figure



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

* Alloy body, cap of PA-M

*Cuerpo de aleación, casquete de PA-M

*Messingkörper, Überwurfmutter aus PA-M

*Corp en alliage, écrou en PA-M

safety-plus



THREADED ELBOW F,		CODO PARED H,		WANDSCHEIBE IG,		COUDE APPLIQUE F,	
safety-plus, EN 10226-1 thread in PPS, with bracket		safety-plus rosca EN 10226-1 de PPS, con fijación		safety-plus, EN 10226-1 Gewinde aus PPS		safety-plus filet EN 10226-1 en PPS et étrier	
COD			D	P	€/pz		
20212	10	200	F ½" - sm16	16-2	6,18		
20216	10	150	F ½" - sm20	20-2	7,52		

NPT thread in PPS

rosca NPT de PPS






NPT-Gewinde aus PPS




filet NPT en PPS






	COD			D	P	€/pz	
NEW!	20212U	10	200	F ½" - sm16	16-2	6,18	
NEW!	20216U	10	150	F ½" - sm20	20-2	7,52	



THREADED ELBOW F,		CODO PARED H,		WANDSCHEIBE IG,		COUDE APPLIQUE F,	
safety-plus, EN 10226-1 thread in alloy, with bracket		safety-plus, rosca EN 10226-1 de aleación, con fijación		safety-plus, EN 10226-1 Gewinde aus Messing		safety-plus, filet EN 10226-1 en alliage et étrier	
COD			D	P	€/pz		
20202	10	150	F ½" - sm16	16-2	8,63		
20206	10	150	F ½" - sm20	20-2	9,76		

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				THREADED ELBOW F, safety-plus, EN 10226-1 thread in PPS	CODO ROSCADO H, safety-plus, rosca EN 10226-1 de PPS	ÜBERGANGSWINKEL IG, safety-plus, EN 10226-1 Gewinde aus PPS	COUDE FILETÉ F, safety-plus, filet EN 10226-1 en PPS	
				COD 		D	P	€/pz
				20222 10	250	F 1/2" - sm16	16-2	5,90
				20226 10	200	F 1/2" - sm20	20-2	6,70
				20230 10	150	F 3/4" - sm20	20-2	9,31
				20232 5	100	F 3/4" - sm26	26-3	12,25
				20238 5	60	F 1" - sm32	32-3	19,64
				NPT thread in PPS		NPT-Gewinde aus PPS		
				COD 		D	P	€/pz
NEW!				20222U 10	250	F 1/2" - sm16	16-2	5,90
NEW!				20226U 10	200	F 1/2" - sm20	20-2	6,70
NEW!				20230U 10	150	F 3/4" - sm20	20-2	9,31
NEW!				20232U 5	100	F 3/4" - sm26	26-3	12,25
NEW!				20238U 5	60	F 1" - sm32	32-3	19,64

				THREADED ELBOW F, safety-plus, EN 10226-1 thread in alloy	CODO ROSCADO H, safety-plus, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGSWINKEL IG, safety-plus, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	COUDE FILETÉ F, safety-plus, filet EN 10226-1 en alliage	
				COD 		D	P	€/pz
				20262 10	200	F 1/2" - sm16	16-2	8,47
				20266 10	150	F 1/2" - sm20	20-2	9,58

				THREADED ELBOW M, safety-plus, EN 10226-1 thread in PPS	CODO ROSCADO M, safety-plus rosca EN 10226-1 de PPS	ÜBERGANGSWINKEL AG, safety-plus, EN 10226-1 Gewinde aus PPS	COUDE FILETÉ M, safety-plus filet EN 10226-1 en PPS	
				COD 		D	P	€/pz
				20282 10	250	M 1/2" - sm16	16-2	4,52
				20286 10	200	M 1/2" - sm20	20-2	5,34
				20288 10	150	M 3/4" - sm20	20-2	7,42
				20290 5	100	M 3/4" - sm26	26-3	10,65
				20296 5	60	M 1" - sm32	32-3	14,58
				NPT thread in PPS		NPT-Gewinde aus PPS		
				COD 		D	P	€/pz
NEW!				20282U 10	250	M 1/2" - sm16	16-2	4,52
NEW!				20286U 10	200	M 1/2" - sm20	20-2	5,34
NEW!				20288U 10	150	M 3/4" - sm20	20-2	7,42
NEW!				20290U 5	100	M 3/4" - sm26	26-3	10,65
NEW!				20296U 5	60	M 1" - sm32	32-3	14,58




				THREADED ELBOW M, safety-plus, EN 10226-1 thread in alloy	CODO ROSCADO M, safety-plus, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGSWINKEL AG, safety-plus, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	COUDE FILETÉ M, safety-plus, filet EN 10226-1 en alliage	
				COD 		D	P	€/pz
				20322 10	200	M 1/2" - sm16	16-2	9,56
				20326 10	150	M 1/2" - sm20	20-2	10,50

Figure Figura Abbildung Figure



ELBOW WITH EXTENDED THREAD M/F, safety-plus, for prefabricated walls, EN 10226-1 thread, length 51 mm, in alloy

CODO CON ALARGADERA M/H, safety-plus, para paredes prefabricados, rosca EN 10226-1, longitud 51 mm, de aleación

WANDDURCHFÜHRUNG ECK, safety-plus, EN 10226-1 Gewinde, Länge 51 mm, aus Messing

COUDE AVEC FILET RALONGÉ M/F, safety-plus, pour murs préfabriqués, filet EN 10226-1, longueur 51 mm, en alliage

COD			D	P	€/pz
20330	5	100	M ¾" - F ½" - sm16	16-2	26,86



THREADED ELBOW F/F, safety-plus, EN 10226-1 thread in PPS and turning cap

CODO ROSCADO H/H, safety-plus, rosca EN 10226-1 de PPS, con rosca móvil

SPEZIAL-ÜBERGANGSWINKEL IG, safety-plus, drehbar, EN 10226-1 Gewinde aus PPS

COUDE FILETÉ F/F, safety-plus, filet EN 10226-1 en PPS, à écrou tournant

COD			D	R	€/pz
20332	10	200	F ½" - sf16	16	5,60
20336	10	150	F ½" - sf20	20	6,32
20337	5	100	F ¾" - sf26	26	11,33
20338	5	80	F 1" - sf32	32	19,00

NPT thread in PPS

rosca NPT de PPS

NPT-Gewinde aus PPS

filet NPT en PPS

	COD			D	R	€/pz
NEW!	20332U	10	200	F ½" - sf16	16	5,60
NEW!	20336U	10	150	F ½" - sf20	20	6,32
NEW!	20337U	5	100	F ¾" - sf26	26	11,33
NEW!	20338U	5	80	F 1" - sf32	32	19,00



THREADED ELBOW M/F, safety-plus, EN 10226-1 thread in PPS and turning cap

CODO ROSCADO M/H, safety-plus, rosca EN 10226-1 de PPS, con rosca móvil

SPEZIAL-ÜBERGANGSWINKEL AG, safety-plus, drehbar, EN 10226-1 Gewinde aus PPS

COUDE FILETÉ M/F, safety-plus, filet EN 10226-1 en PPS, à écrou tournant

COD			D	R	€/pz
20342	10	200	M ½" - sf16	16	4,32
20344	10	150	M ½" - sf20	20	5,06
20346	5	100	M ¾" - sf26	26	9,24
20348	5	80	M 1" - sf32	32	12,65




NPT thread in PPS




rosca NPT de PPS




NPT-Gewinde aus PPS

filet NPT en PPS

	COD			D	R	€/pz
NEW!	20342U	10	200	M ½" - sf16	16	4,32
NEW!	20344U	10	150	M ½" - sf20	20	5,06
NEW!	20346U	5	100	M ¾" - sf26	26	9,24
NEW!	20348U	5	80	M 1" - sf32	32	12,65

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

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

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




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

Figure Figura Abbildung Figure



ELBOW 45° M/F,
safety-plus,
with turning cap

CODO 45° M/H,
safety-plus,
con rosca móvil

**ÜBERGANGSWINKEL 45°
SAG/SIG,**
safety-plus, drehbar

Description

COUDE 45° M/F,
safety-plus,
à écrou tournant

COD			D	R	P	€/pz
20432	10	120	sm20 - sf20	20	20-2	7,45
20433	5	50	sm26 - sf26	26	26-3	13,03
20434	5	30	sm32 - sf32	32	32-3	17,71
20435	1	20	sm40 - sf40	40	40-3,5	29,33
20436	1	20	sm50 - sf50	50	50-4	49,11



PIPE COUPLING,
safety-plus

MANGUITO,
safety-plus

KUPPLUNG,
safety-plus

MANCHON,
safety-plus

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

* Alloy body, cap of PA-M

* Cuerpo de aleación,
casquete de PA-M

* Messingkörper,
Überwurfmutter aus PA-M

* Corp en alliage, écrou
en PA-M

safety-plus



REDUCED PIPE COUPLING,
safety-plus

MANGUITO REDUCIDO,
safety-plus

REDUZIER-KUPPLUNG,
safety-plus

MANCHON REDUIT,
safety-plus

COD			D	P	€/pz
20472	10	200	sm20 - sm16	20-2 - 16-2	7,13
20480	10	80	sm26 - sm20	26-3 - 20-2	10,62



NIPPLES F/F,
safety-plus,
with turning cap

NIPLES MOVIL H/H,
safety-plus,
con rosca móvil

KUPPLUNG SIG,
safety-plus,
drehbar

MAMELON F/F,
safety-plus,
à écrou tournant

COD			D	R	€/pz
20522	10	250	sf16 - sf16	16	4,62
20526	10	200	sf20 - sf20	20	5,42
20528	5	150	sf26 - sf26	26	9,56
20530	5	60	sf32 - sf32	32	12,75
20532	1	40	sf40 - sf40	40	20,25
20534	1	30	sf50 - sf50	50	35,31









THREADED TEE F,
safety-plus,
EN 10226-1 thread in PPS






T ROSCADA H,
safety-plus,
rosca EN 10226-1 de PPS




ÜBERGANGS-T STÜCK IG,
safety-plus, EN 10226-1
Gewinde aus PPS




TÉ FILETÉ F,
safety-plus,
filet EN 10226-1 en PPS

COD			D	P	€/pz
20542	10	150	sm16 - F ½" - sm16	16-2	9,06
20546	10	120	sm20 - F ½" - sm20	20-2	9,92
20550	5	50	sm26 - F ¾" - sm26	26-3	18,02
20556	5	30	sm32 - F 1" - sm32	32-3	28,10

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				THREADED TEE F, safety-plus, NPT thread in PPS	T ROSCADA H, safety-plus, rosca NPT de PPS	ÜBERGANGS-T STÜCK IG, safety-plus, NPT-Gewinde aus PPS	TÉ FILETÉ F, safety-plus, filet NPT en PPS	
				COD	 	D	P	€/pz
NEW!				20542U	10 150	sm16 - F 1/2" - sm16	16-2	9,06
NEW!				20546U	10 120	sm20 - F 1/2" - sm20	20-2	9,92
NEW!				20550U	5 50	sm26 - F 3/4" - sm26	26-3	18,02
NEW!				20556U	5 30	sm32 - F 1" - sm32	32-3	28,10
				THREADED TEE F, safety-plus, EN 10226-1 thread in alloy	T ROSCADA H, safety-plus, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGS-T STÜCK IG, safety-plus, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	TÉ FILETÉ F, safety-plus, filet EN 10226-1 en alliage	
				COD	 	D	P	€/pz
				20582	10 150	sm16 - F 1/2" - sm16	16-2	11,73
				20586	10 100	sm20 - F 1/2" - sm20	20-2	13,54

				ECCENTRIC THREADED TEE F, safety-plus, EN 10226-1 thread in PPS, with distance brackets	T ROSCADA H LATERAL, safety-plus, rosca EN 10226-1 de PPS, completa con estribos distanciadores	ÜBERGANGS-T STÜCK IG, safety-plus, versetzter Anschluß, EN 10226-1 Gewinde aus PPS	TÉ FILETÉ F EXCENTRIQUE, safety-plus, filet EN 10226-1 en PPS, doté de limiteurs d'écartement	
				COD	 	D	P	€/pz
				20592	10 100	sm16 - F 1/2" - sm16	16-2	9,02
				20596	10 80	sm20 - F 1/2" - sm20	20-2	10,38
				NPT thread in PPS		con rosca NPT de PPS	NPT-Gewinde aus PPS	filet NPT en PPS
				COD	 	D	P	€/pz
NEW!				20592	10 100	sm16 - F 1/2" - sm16	16-2	9,02
NEW!				20596	10 80	sm20 - F 1/2" - sm20	20-2	10,38

				ECCENTRIC THREADED TEE F, safety-plus, EN 10226-1 thread in alloy with distance brackets	T ROSCADA H LATERAL, safety-plus, rosca EN 10226-1 de aleación, completa con estribos distanciadores	ÜBERGANGS-T STÜCK IG, safety-plus, versetzter Anschluß, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	TÉ FILETÉ F EXCENTRIQUE, safety-plus, filet EN 10226-1 en alliage, avec étriers d'écartement	
				COD	 	D	P	€/pz
				20606	10 80	sm20 - F 1/2" - sm20	20-2	15,39




				THREADED T FEMALE ANGLE 90°, safety-plus, EN 10226-1 thread in alloy and bracket	T ROSCADA HEMBRA CODO 90°, safety-plus, rosca EN 10226-1 de aleación y fijación	DOPPELWANDSCHEIBE IG, ABGÄNGE 90°, safety-plus, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	APPLIQUE DOUBLE FEMELLE, safety-plus, filet EN 10226-1 en alliage, avec platine de fixation	
				COD	 	D	P	€/pz
				20632	10 100	sm16 - F 1/2" - sm16	16-2	16,36









Description		Descripción		Beschreibung		Description	
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	8,78	
20666	10	80	sm20 - sm20 - sm20		20-2	11,06	
20668	5	40	sm26 - sm26 - sm26		26-3	20,24	
20670	5	30	sm32 - sm32 - sm32		32-3	28,21	
20672	1	20	sm40 - sm40 - sm40		40-3,5	45,24	
20674	1	10	sm50 - sm50 - sm50		50-4	73,84	
20676	1	5	sm63 - sm63 - sm63		63-4,5	137,48	
20678	1	3	sm75 - sm75 - sm75		75-5	223,45	
20680	1		sm90 - sm90 - sm90		90-7	307,13	



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	8,15	
20717	10	80	sm20 - sm16 - sm16		20-2 - 16-2	10,19	
20718	10	80	sm20 - sm14 - sm20		20-2 - 14-2	10,38	
20720	10	80	sm20 - sm16 - sm20		20-2 - 16-2	10,62	
20722	5	40	sm20 - sm18 - sm20		20-2 - 18-2	11,03	
20724	5	40	sm26 - sm14 - sm26		26-3 - 14-2	16,59	
20725	5	60	sm26 - sm16 - sm26		26-3 - 16-2	17,00	
20726	5	40	sm26 - sm18 - sm26		26-3 - 18-2	17,34	
20728	5	50	sm26 - sm20 - sm26		26-3 - 20-2	18,88	
20730	5	40	sm32 - sm14 - sm32		32-3 - 14-2	21,88	
20732	5	40	sm32 - sm16 - sm32		32-3 - 16-2	22,22	
20734	5	40	sm32 - sm18 - sm32		32-3 - 18-2	22,48	
20735	5	40	sm32 - sm20 - sm32		32-3 - 20-2	22,92	
20736	5	30	sm32 - sm26 - sm32		32-3 - 26-3	25,27	
20740	1	20	sm40 - sm16 - sm40		40-3,5 - 16-2	36,61	
20742	1	20	sm40 - sm20 - sm40		40-3,5 - 20-2	37,16	
20744	1	20	sm40 - sm26 - sm40		40-3,5 - 26-3	38,87	
20746	1	20	sm40 - sm32 - sm40		40-3,5 - 32-3	40,15	
20750	1	15	sm50 - sm16 - sm50		50-4 - 16-2	54,10	
20754	1	15	sm50 - sm20 - sm50		50-4 - 20-2	54,64	
20756	1	15	sm50 - sm26 - sm50		50-4 - 26-3	56,38	
20758	1	15	sm50 - sm32 - sm50		50-4 - 32-3	58,17	
20760	1	15	sm50 - sm40 - sm50		50-4 - 40-3,5	63,27	
20762	1	8	sm63 - sm16 - sm63		63-4,5 - 16-2	100,32	
20766	1	8	sm63 - sm20 - sm63		63-4,5 - 20-2	100,84	
20768	1	8	sm63 - sm26 - sm63		63-4,5 - 26-3	101,42	
20770	1	8	sm63 - sm32 - sm63		63-4,5 - 32-3	103,88	
20772	1	6	sm63 - sm40 - sm63		63-4,5 - 40-3,5	108,24	
20774	1	6	sm63 - sm50 - sm63		63-4,5 - 50-4	118,51	
20778	1	3	sm75 - sm20 - sm75		75-5 - 26-3	157,05	
20788	1	3	sm75 - sm63 - sm75		75-5 - 63-4,5	187,67	
20794	1		sm90 - sm32 - sm90		90-7 - 32-3	216,03	
20800	1		sm90 - sm63 - sm90		90-7 - 63-4,5	234,01	
20802	1		sm90 - sm75 - sm90		90-7 - 75-5	239,80	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				PIPE UNION, safety-plus, with PPS fitting thread and alloy tang thread EN 10226-1	BRIDA RECTA ROSCA MÓVIL, safety-plus, con rosca de PPS para racor y rosca de aleación para brida EN 10226-1	ANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG GERADE, safety-plus, mit Zählerverschraubung aus Messing und PPS Gewinde EN 10226-1	DROIT ECROU TOURNANT, safety-plus, avec filet-raccord en PPS et filet-droit écrou en alliage EN 10226-1		
				COD			D	P	€/pz
				20832	5	100	F 3/4" - sm16	16-2	10,89
				20836	5	100	F 3/4" - sm20	20-2	11,87
				20840	5	50	F 1" - sm26	26-3	19,99
				20844	5	40	F 1 1/4" - sm32	32-3	31,74

				BENT PIPE UNION, safety-plus, with PPS fitting-thread and alloy tang thread EN 10226-1	BRIDA CURVA ROSCA MÓVIL, safety-plus, con rosca de PPS para racor y rosca de aleación para brida EN 10226-1	ANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG ECK, safety-plus, mit Zählerverschraubung aus Messing und PPS Gewinde EN 10226-1	COUDE ECROU TOURNANT, safety-plus, avec filet-raccord en PPS et filet-tubulure en alliage EN 10226-1		
				COD			D	P	€/pz
				20862	5	100	F 3/4" - sm16	16-2	12,26
				20866	5	100	F 3/4" - sm20	20-2	12,93
				20870	5	50	F 1" - sm26	26-3	22,47
				20874	5	40	F 1 1/4" - sm32	32-3	35,16




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

* Alloy body, cap of PA-M

* Cuerpo de aleación,
casquete de PA-M

* Messingkörper,
Überwurfmutter aus PA-M

* Corp en alliage, écrou
en PA-M

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



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
REDUCING CAP, safety manifold, only for vent and drain set code 92322-92332		TAPÓN REDUCTOR, colectores safety, solo para válvula de salida y de descarga art. 92322-92332		ENDSTOPFEN, für safety Verteiler, nür für Entlüfter Art. 92322-92332		BOUCHON, 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	5,33	
21066	1	150	F ½" - sm32	32-3	92322-92332	7,30	



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



SHUT-OFF VALVE, safety-plus, screw closing, built-in, with plated cap and washer of chromed ABS		LLAVE DE PASO OCULTA, safety-plus, cierre de tornillo sin fin, a empotrar, con casquillo y rosetón de ABS cromado		UP-VENTIL, safety-plus, mit Schubrosette und Spindelabdeckung aus verchromt ABS		ROBINET D'ARRÊT, safety-plus, fermeture à vis, encaissé, avec capuchon et rosace en ABS chromé	
COD			D	P	€/pz		
21212	1	40	sm16 - sm16	16-2	30,93		
21216	1	40	sm20 - sm20	20-2	32,83		
21218	1	30	sm26 - sm26	26-3	44,51		



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



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


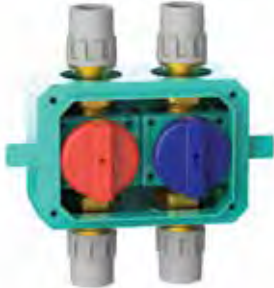



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				SHUT-OFF VALVE, safety-plus, screw closing, for outside, with handwheel auger	LLAVE DE PASO MANETA, safety-plus, cierre de tornillo sin fin, para exterior, con junta volantín	DURCHGANGS-VENTIL, safety-plus, mit Handrad grünen	ROBINET D'ARRÊT, safety-plus, fermeture à vis, pour extérieur, à joint à volant		
				COD			D	P	€/pz
				21262	1	30	sm16 - sm16	16-2	32,78
				21266	1	30	sm20 - sm20	20-2	34,66
				21268	1	30	sm26 - sm26	26-3	44,26
				STOP VALVE MONOBLOCK, with pair alloy ball valves, 3/4" thread, in open plastic box, complete with pipe unions	MONO-BLOQUEO DE PARADA, con par de válvulas de esfera de aleación, conexión 3/4", en caja de plástico que puede inspeccionarse, sin compuerta, con bridas	ABSPERR-MONOBLOCK, mit zwei Kugelhahn aus Messing, 3/4" Gewinde, in Kunststoffbox ohne Tür, komplett mit Anschlußverschraubungen	MONOBLOC D'ARRÊT, avec un couple de clapets à bille en alliage, attache 3/4", dans une boîte en plastique inspectable, sans volet, avec droit écrou		
				COD			D		€/pz
				21272	1		with pipe unions sm16 - con bridas sm16 - mit Übergangsanschluss-verschraubungen sm16 - avec droit écrou sm16		145,18
				21274	1		with pipe unions sm20 - con bridas sm20 - mit Übergangsanschluss-verschraubungen sm20 - avec droit écrou sm20		148,90
				BOX FOR STOP MONOBLOCK, spare part for stop valve monoblock	CAJA MONO-BLOQUEO DE PARADA, repuesto para mono-bloqueo de parada	ABSPERR-MONOBLOCK KASTEN, Ersatzteil für Absperrmonoblock	BOÎTE MONOBLOC D'ARRÊT, pièce de rechange pour monobloc d'arrêt		
				COD			CON	C	€/pz
				21280	1		3/4"	21272-21274	23,62
				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	21272-21274	15,10
				247016	1		chromed / cromado / Verchromt / chromé	21272-21274	21,17
				BALL VALVE BODY, in alloy, spare part for stop monoblock, EN ISO 228-1 thread	CUERPO VÁLVULA DE ESFERA, de aleación, repuesto para monobloqueo de parada rosca EN ISO 228-1	KÖRPER KUGELVENTIL, aus Messing, Ersatzteil für Sperrmonoblock, EN ISO 228-1 Gewinde	CORPS DE VANNE À SPHÈRE, en alliage, pièce de rechange pour monobloc d'arrêt, filet EN ISO 228-1		
				COD			D	C	€/pz
				247026	1		3/4"	21272-21274-21280	33,20

Figure Figura Abbildung Figure



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	3,50
22918	1	blue / azul /blau / bleu	247026-21272-21274	3,50



PIPE UNION,
safety-plus,
for shut-off ball valve,
comes with a gasket,
EN 10226-1 thread in alloy

BRIDA,
safety-plus,
para válvula de esfera
de parada, con junta,
rosca EN 10226-1
de aleación

**ANSCHLUSS-
VERSCHRAUBUNG,**
safety-plus,
für Sperrkugelventil,
komplett mit Dichtung,
EN 10226-1 Gewinde
aus Messing

DROIT ECROU,
safety-plus,
pour vanne à sphere,
avec joint,
filet EN 10226-1 en alliage

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



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	sm16 - sm16	16-2	37,52
21286	5	sm20 - sm20	20-2	38,95
21288	1	sm26 - sm26	26-3	52,66
21290	1	sm32 - sm32	32-3	60,27



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	8,72
22286	1	20	21286	8,91
22288	1	26	21288	14,70
22290	1	32	21290	18,60




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, Überwurf-
mutter 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	sm16 - sm16	16-2	53,26
21006	1	sm20 - sm20	20-2	54,59
21008	1	sm26 - sm26	26-3	61,37
21010	1	sm32 - sm32	32-3	85,31
21012	1	sm40 - sm40	40-3,5	105,64
21014	1	sm50 - sm50	50-4	150,06
21016	1	sm63 - sm63	63-4,5	217,66

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				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	sm16	16-2	21002	4,48
				21136	sm20	20-2	21006	4,82
				21138	sm26	26-3	21008	7,16
				21140	sm32	32-3	21010	8,90
				21142	sm40	40-3,5	21012	13,99
				21144	sm50	50-4	21014	24,93
				21146	sm63	63-4,5	21016	43,03

				Description	Descripción	GEWINDERING,	COLLIER DE SERRAGE,
				RING NUT, safety-plus, for PP ball-valve, in PP	ARANDELA, safety-plus, para válvula de bola en PP, en PP	safety-plus, für Kugelventil aus PP, aus PP	safety-plus, pour vanne sphérique en PP, en PP
				COD	D	C	€/pz
				40378 ^Δ	16-20	21002-21006	4,17
				40380 ^Δ	26	21008	4,50
				40382 ^Δ	32	21010	4,74
				40384 ^Δ	40	21012	6,36
				40386 ^Δ	50	21014	10,19
				40388 ^Δ	63	21016	14,48

				Description	Descripción	STUTZ MIT FLANSCH,	EMBOUT AVEC BRIDE,			
				COLLAR WITH FLANGE, safety-plus, in compliance with UNI EN ISO 15494-4	RECEPTÁCULO CON BRIDA, safety-plus, cumple con UNI EN ISO 15494-4	safety-plus, konform mit UNI EN ISO 15494-4	safety-plus, conforme à UNI EN ISO 15494-4			
				COD	D	T	PN	DN	Ext	€/pz
				21632	sm 16	16-2	10/16	15	106	24,36
				21636	sm 20	20-2	10/16	15	106	24,66
				21638	sm 26	26-3	10/16	20	118	28,04
				21640	sm 32	32-3	10/16	25	122	32,30
				21642	sm 40	40-3,5	10/16	32	142	41,92
				21644	sm 50	50-4	10/16	40	155	55,96
				21646	sm 63	63-4,5	10/16	50	170	63,80

in compliance with ANSI 150		cumple con ANSI 150		komform mit ANSI 150		conforme à ANSI 150	
COD		D	T	PN	DN	Ext	€/pz
21632U	1	sm 16	16-2	10/16	15	95,3	31,67
21636U	1	sm 20	20-2	10/16	15	95,3	32,06
21638U	1	sm 26	26-3	10/16	20	101,6	36,45
21640U	1	sm 32	32-3	10/16	25	114,3	37,24
21642U	1	sm 40	40-3,5	10/16	32	130,0	48,50
21644U	1	sm 50	50-4	10/16	40	133,4	65,75
21646U	1	sm 63	63-4,5	10/16	50	165,1	82,94





 no. holes	 n. agujeros	 Nummer Löcher	 n. de trous
NB For the DN correspondence and other specialistic information, please consult the technical data sheets www.aquatechnik.it	NB Para la correspondencia con DN y otras informaciones, consulte las fichas técnicas. www.aquatechnik.it	NB Für die Korrespondenz mit DN und andere Informationen, entnehmen Sie bitte den Datenblättern www.aquatechnik.it	NB Pour la correspondance avec DN et d'autres informations, voir les fiches techniques www.aquatechnik.it

Figure Figura Abbildung Figure



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

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 ^A 1	21002 - 21006 - 21008 - 21010 21012 - 21014 - 21016	11,57	



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	7,59
21302 10 150	sf20 - sm16 - sm20	20	20-2 - 16-2	7,84
21303 5 100	sf26 - sm14 - sm26	26	26-3 - 14-2	10,64
21304 5 80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2	10,86
21305 5 80	sf26 - sm18 - sm26	26	26-3 - 18-2	11,07
21307 5 80	sf26 - sm20 - sm26	26	26-3 - 20-2	11,34



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	16,47
21316 5 80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2	18,01
21322 5 40	sf32 - sm16 - sm32	32	32-3 - 16-2	23,58
21326 5 40	sf32 - sm20 - sm32	32	32-3 - 20-2	24,43

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
--------	--------	-----------	--------	-------------	-------------	--------------	-------------



	COD			D	R	P	€/pz
NEW!	21312R	10	100	sf20 - sm16 - sm20	20	20-2 - 16-2	16,47
NEW!	21316R	5	80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2	18,01
NEW!	21322R	5	40	sf32 - sm16 - sm32	32	32-3 - 16-2	23,58
NEW!	21326R	5	40	sf32 - sm20 - sm32	32	32-3 - 20-2	24,43



	COD			D	R	P	€/pz
NEW!	21312B	10	100	sf20 - sm16 - sm20	20	20-2 - 16-2	16,47
NEW!	21316B	5	80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2	18,01
NEW!	21322B	5	40	sf32 - sm16 - sm32	32	32-3 - 16-2	23,58
NEW!	21326B	5	40	sf32 - sm20 - sm32	32	32-3 - 20-2	24,43



	COD			D	R	P	€/pz
	21342	5	40	sf32 - sm16 - sm32	32	32-3 - 16-2	24,98
	21346	5	40	sf32 - sm20 - sm32	32	32-3 - 20-2	25,54
	21348	1	30	sf40 - sm20 - sm40	40	40-3,5 - 20-2	34,76
	21350	1	20	sf40 - sm26 - sm40	40	40-3,5 - 26-3	72,01



	COD			D	R	P	€/pz
	21400	10	120	sf20 - sm14 - sm20	20	20-2 - 14-2	10,37
	21402	10	120	sf20 - sm16 - sm20	20	20-2 - 16-2	10,93
	21404	5	80	sf26 - sm14 - sm26	26	26-3 - 14-2	12,92
	21406	5	80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2	13,62
	21408	5	80	sf26 - sm18 - sm26	26	26-3 - 18-2	14,04

Figure Figura Abbildung Figure



MULTIRAPID MANIFOLD,
safety-plus,
with alloy cap, modular

COLECTOR MULTIRAPID,
safety-plus, con tapón de
aleación, montable

MULTIRAPID VERTEILER,
safety-plus,
mit Verschluss-Stopfen
aus Messing, modular

COLLECTEUR MULTIRAPID,
safety-plus,
avec bouchon en alliage,
composable

COD			D	R	P	€/pz
21600	5	80	sf26 - sm14 - sm26	26	26-3 - 14-2	12,82
21602	5	80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2	13,31
21604	5	80	sf26 - sm18 - sm26	26	26-3 - 18-2	13,94
21608	5	60	sf32 - sm16 - sm32	32	32-3 - 16-2	17,83
21612	5	50	sf32 - sm20 - sm32	32	32-3 - 20-2	18,28
21620	1	25	sf40 - sm20 - sm40	40	40-3,5 - 20-2	27,19
21622	1	20	sf40 - sm26 - sm40	40	40-3,5 - 26-3	36,77

safety-plus



COPLANAR MANIFOLD,
safety-plus,
modular

COLECTOR EN PARALELO,
safety-plus,
montable

**KREUZUNGSFREIER
VERTEILER,**
safety-plus,
zweiseitiger Abgang 16 mm,
modular

COLLECTEUR COPLANAIRE,
safety-plus,
composable

COD			D	R	P	€/pz
21658	1	20	sm26 - sm16 - sf26	26	26-3 - 16-2	36,73



DERIVATION MANIFOLD,
safety-plus

**COLECTOR
CON DERIVACIÓN,**
safety-plus

**KREUZUNGSFREIER
VERTEILER,**
safety-plus,
einseitiger Abgang 16 mm

**COLLECTEUR
DE DERIVATION,**
safety-plus

COD			D	P	€/pz
21685	1	25	sm20 - sm16 - sm20	20-2 - 16-2	23,32
21689	1	25	sm26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	33,26



**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	22,55






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	8,70

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				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	15,44
				21810 1 50	sf32 - F 1/2" - sm32	32	32-3	17,31
				NB Not compatible with standard 1/2" male threads. Use only with the suitable thermometer code 93464.	NB No compatible con roscas macho estándar de 1/2". Utilizar sólo con el termómetro adecuado código 93464.	NB Nicht kompatibel mit Stan- dard 1/2" Außengewinden. Nur mit dem passenden Thermometer Code 93464 verwenden.	NB Non compatible avec les filets mâles standard de 1/2". A utiliser uniquement avec le thermomètre correspondant code 93464.	

				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	10,25
				22314 5 80	sf26 - sm14 - sm26	26	26-3 - 14-2	11,11
				22316 5 80	sf26 - sm16 - sm26	26	26-3 - 16-2	11,57
				22318 5 80	sf26 - sm18 - sm26	26	26-3 - 18-2	11,74
				22322 5 60	sf32 - sm16 - sm32	32	32-3 - 16-2	15,71
				22326 5 60	sf32 - sm20 - sm32	32	32-3 - 20-2	16,24
				22334 1 30	sf40 - sm20 - sm40	40	40-3,5 - 20-2	24,79
				22336 1 25	sf40 - sm26 - sm40	40	40-3,5 - 26-3	28,35



				JOLLY MANIFOLDS IN INSPECTION CASE, with metal inspection case 200x230 mm, white cover with magnetic closure, pre-assembled metal manifolds with Ø16 mm safety outlet, with shut-off valves for each utility, including connections	COLECTOR JOLLY EN PANEL INSPECCIÓN, con panel inspección metálico de 200x230 mm, tapa blanca con cierre magnético, colectores metálicos premontados con salida safety Ø16 mm, con válvulas de cierre para cada usuario, incluyendo conexiones	JOLLY VERTEILER IN UP-SCHRANK, mit Metal Up-Schrank 200x230 mm, weißer Schranktür mit Magnet- verschluss, vormontierten Metallverteilern mit Anschluß Ø16 mm safety, mit Absperrventilen für jeden Absperrung, inkl. Anschlüsse	COLLECTEUR JOLLY EN BOÎTE D'INSPECTION, avec boîte d'inspection, métallique 200x230 mm, couverture blanc à fermeture magnétique, collecteurs métalliques pré-assemblés avec sortie psafety Ø16 mm, avec vannes d'arrêt pour chaque sortie, compris des connexions			
				COD 	D	CON	L	H	W	€/pz
NEW!				71610 1	26-sm16	3 hot water/agua caliente/ Heißwasser/eau chaude 4 cold water/agua fria/ Kaltwasser/eau froide	200	230	85	366,10
NEW!				71612 1	26-sm16	4 hot water/agua caliente/ Heißwasser/eau chaude 5 cold water/agua fria/ Kaltwasser/eau froide	200	230	85	385,99

Figure Figura Abbildung Figure



JOLLY MANIFOLDS IN INSPECTION CASE, with metal inspection case 330x270 mm, white plastic cover, pre-assembled multirapid manifolds with Ø16mm safety outlet, with shut-off valves for each utility, including connections

COLECTOR JOLLY EN PANEL INSPECCIÓN, con panel inspección metálico de 330x270 mm, tapa blanca de plástico, colectores multirapid premontados con salida safety Ø16 mm, con válvulas de cierre para cada usuario, incluyendo conexiones

JOLLY VERTEILER IN UP-SCHRANK, mit Metal Up-Schrank 330x270 mm, weißer Kunststoff Schranktür vormontierten multirapid-Verteilern mit Anschluß Ø16 mm safety, mit Absperrventilen für jeden Absperrung, inkl. Anschlüsse

COLLECTEUR JOLLY EN BOÎTE D'INSPECTION, avec boîte d'inspection, métallique 330x270 mm., couvercle en plastique blanc, collecteurs multirapid pré-assemblés avec sortie safety Ø16 mm, avec vannes d'arrêt pour chaque sortie, compris des connexions

	COD		D	CON	L	H	W	€/pz
NEW!	71614	1	26-sm16	3 hot water/agua caliente/ Heißwasser/eau chaude 4 cold water/agua fria/ Kaltwasser/eau froide	330	270	85	168,12



PIPE UNION, safety-metal, for Jolly manifolds, EN 10226-1 thread of alloy

BRIDA RECTA, safety-metal, para colectores Jolly, rosca EN 10226-1 de aleación

ANSCHLUSS-VERSCHRAUBUNG GERADE, safety-metal, mit Zählerverschraubung, für Jolly Verteiler, EN 10226-1 Gewinde aus Messing

TUBULURE DE RACCORDEMENT DROITE, safety-metal, pour collecteurs Jolly, filet EN ISO 228-1 en alliage

	COD		D	P	€/pz
NEW!	30852	5	100	1/2" - sm16	10,54



PIPE UNION M/F, of alloy, with flat gasket, for Jolly manifolds

BRIDA RECTA M/H, de aleación, con junta plana, para colectores Jolly

ANSCHLUSS-VERSCHRAUBUNG A/GERADE, aus Messing, mit Flachdichtung, für Jolly Verteiler

TUBULURE DE RACCORDEMENT DROITE M/F, en alliage, avec joint plat, pour collecteurs Jolly

	COD		D	C	€/pz
NEW!	75364		M3/4" - F 3/4"	71610-71612	11,13



BALL VALVE M/F WITH PIPE UNION, for Jolly manifolds, with total shut-off

VÁLVULA DE BOLA M/H con BRIDA, para colectores Jolly, con cierre total

KUGELHAHN A/ MIT VERSCHRAUBUNG, für Jolly Verteiler, mit Verschluss

VANNE SPHÉRIQUE M/F AVEC TUBULURE DE RACCORDEMENT, pour collecteurs Jolly, avec arrêt total

	COD		D	C	€/pz
NEW!	71914		M3/4" - F 3/4"	71610-71612	18,06





MANIFOLD BODY, for Jolly manifolds, of alloy, EN ISO 228-1 thread



CUERPO COLECTOR, para colector Jolly, de aleación, rosca EN ISO 228-1




VERTEILERKÖRPE, für Jolly Verteiler, aus Messing, EN ISO 228-1 Gewinde



CORPS COLLECTEUR, pour collecteurs Jolly, en alliage, filet EN ISO 228-1




	COD		D	C	€/pz
NEW!	71900	1	Ø 26-2 outputs/salidas/ Ausgangen/Sorties Ø 16 mm	71610-612	18,60
NEW!	71902	1	Ø 26-3 outputs/salidas/ Ausgangen/Sorties Ø 16 mm	71610-612	21,34
NEW!	71904	1	Ø 26-4 outputs/salidas/ Ausgangen/Sorties Ø 16 mm	71610-612	26,88

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				BLIND CAP, of alloy	TAPA CIEGA, de aleación	VERSCHLUSSKAPPE, aus Messing	ÉCROU BORGNE, en alliage
				COD 		D	€/pz
				93340 1		eurocone / eurocono / Eurokonus / eurocone	3,17

				BALL VALVE, for Jolly manifolds, with total shut-off, EN ISO 228-1 thread in alloy	VÁLVULA DE BOLA, para colectores Jolly, con cierre total, rosca EN ISO 228-1 de aleación	KUGELHAHN, für Jolly Verteiler, mit Verschuß, EN ISO 228-1 Gewinde aus Messing	VANNE SPHÉRIQUE, pour collecteurs Jolly, avec arrêt total, filet EN ISO 228-1 en alliage
				COD 		C	€/pz
NEW!				71910 1		red/rojo/rot/rouge	71610-71612 12,33
NEW!				71912 1		blue/azul/blau/bleu	71610-71612 12,33

				VALVE CASING, safety-plus	CUERPO LLAVE PASO, safety-plus	UP-VENTILKÖRPER, safety-plus	CORPS ROBINET, safety-plus		
				COD 		D	P	€/pz	
				22802 1 100		sm16 - F 3/4" - sm16	16-2	8,71	
				22806 1 100		sm20 - F 3/4" - sm20	20-2	10,37	
				22808 1 60		sm26 - F 3/4" - sm26	26-3	18,53	
				NB: Not compatible with standard 3/4" female threads. Use only with the suitable auger codes 22890 and 22892		NB: No compatible con roscas hembra estándar de 3/4". Utilizar sólo con el tornillo sin fin adecuado códigos 22890 y 22892		NB: Nicht kompatibel mit Standard 3/4" Innengewinden. Nur mit den passenden Ventileinsätzen Artikel 22890 und 22892 verwenden	
				NB: Non compatible avec les filets femelles standard de 3/4". A utiliser uniquement avec les robinets correspondantes codes 22890-22892					

				DIRECT JUNCTION for multilayer pipes, EN 10226-1 thread in alloy	DERIVACIÓN DIRECTA para tubos multicapa, rosca EN 10226-1 de aleación	DIREKTE ABZWEIGUNG, Reduzierung für Verbundrohre EN 10226-1 Gewinde aus Messing	DÉRIVATION DIRECTE, pour tubes multicouche		
				COD 		D	P	B	€/pz
				22812 1		M 1/2"	63	50340	77,74
				22814 1		M 3/4"	63	50342	88,14
				22816 1		M 1/2"	75	50340	86,91
				22818 1		M 3/4"	75	50342	96,54
				B: suitable miller		B: resa adecuada		B: geeigneter Lochbohrer	
				B: fraise adapté					

				FUSIO-TECHNIK DIRECT JOINT WITH SAFETY DERIVATION	ACOMPLAMIENTO DIRECTO FUSIO-TECHNIK CON DERIVACIÓN SAFETY	DIREKTER ÜBERGANG VON FUSIO-TECHNIK AUF SAFETY	RACCORD INSTANTANÉ FUSIO-TECHNIK AVEC DERIVATION SAFETY		
				COD 		Ø A	P	B	€/pz
				65170 5 150		sm16	50 ~ 400	50346-50346A	21,99
				65172 5		sm20	50 ~ 400	50346-50346A	23,20
				65174 5		sm26	63 ~ 400 63 ~ 630	50348-50348A 50378	29,22
				ØA: male safety output B: suitable miller		ØA: salida safety macho B: fresa adecuada		ØA: Anschluß safety AG B: geeigneter Lochbohrer	
				B: fraise adapté					



				FASTEC FITTING, transition fitting for the safety system	FASTEC FITTING, racor de transición para el sistema safety	FASTEC FITTING, Übergangsschraubung für das System safety	FASTEC FITTING, raccord de transition pour le système safety
				COD 		D	€/pz
				39342 10		16	6,80
				39344 10		20	9,30

Figure Figura Abbildung Figure



CAP,
safety-plus,
of PA-M

CASQUETE,
safety-plus,
de PA-M

ÜBERWURFMUTTER,
safety-plus,
aus PA-M

ECROU,
safety-plus,
en PA-M

COD			D	R	€/pz
39100	10	700	sf14	14	0,74
39102	10	700	sf16	16	1,22
39104	10		sf18	18	1,33
39106	10	500	sf20	20	1,60
39108	10	300	sf26	26	2,73
39110	10	200	sf32	32	3,60
39112	10		sf40	40	6,10
39114	10		sf50	50	7,63
39116	10		sf63	63	19,35
39118	10		sf75	75	39,68
39120	1		sf90	90	57,53

safety-plus



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	1,95
22742	10	200	sm16	16-2	2,15
22744	10	150	sm18	18-2	2,34
22746	10	150	sm20	20-2	2,57



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	5	500	M 3/8"	21600-21602-21604 22312-22314-22316-22318	1,65
22902	5	500	M 1/2"	21608-21612-21620 22322-22326-22334	1,60
22904	5	200	M 1"	21622-22336	8,16



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	5		M 1" - F 1/2"	22336	8,17



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 [□]	1	100	M 3/8"	12,75
92322 [□]	1	100	M 1/2"	12,75

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				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 	COD 	D	€/pz	
				92330 [□] 1	500	M 3/8"	4,32	
				92332 [□] 1	500	M 1/2"	5,14	
				SLIDING JOINT, of alloy, EN 10226-1 thread in alloy, telescopic, for installed joints and repairs, min. length 112 mm max length 158 mm	MANGUITO TELESCOPICO, de aleación, rosca EN 10226-1 de aleación, para junta telescopica para reparaciones en obra, longitud min. 112 mm longitud max 158 mm	REPARATURSTÜCK, aus Messing, EN 10226-1 Gewinde aus Messing, mit Telesko- pauzug, zur Verbindung bei defekten Rohren, min. Länge 112 mm max Länge 158 mm	MANCHON COULISSAN, en alliage, filet EN 10226-1 en alliage, pour manchones en ouvre et réparations, longueur min. 112 mm longueur max 158 mm	
				COD 	COD 	D	€/pz	
				31050 1	50	F 1/2" - M 1/2"	50,13	
				EXTENSION, of alloy, EN 10226-1 thread in alloy, for shut-off valve, total length mm 48	ALARGADERA, de aleación, rosca EN 10226-1 de aleación, para llaves de paso, longitud total mm 48	HAHNVERLÄNGERUNG, Sondermessing, EN 10226-1 Gewinde aus Messing, Gesamtlänge 48 mm	RALLONGE, en alliage, filet EN 10226-1 en alliage, pour robinet d'arrêt, longueur totale 48 mm	
				COD 		D	€/pz	
				20984 1		M1/2"-F1/2"	17,27	
				NUT, of PA-M	TUERCA, de PA-M	ERSATZMUTTER FÜR WANDDURCHFÜHRUNG, aus PA-M	ÉCROU, en PA-M	
				COD 		C	€/pz	
				22874 1		22868-22872-20330	0,75	
				METAL FIXING JOINT, of alloy, for prefabricated walls, EN 10226-1 thread in alloy	PASA MUROS, de aleación, para pared prefabricada, rosca EN 10226-1 de aleación	WANDDURCHFÜHRUNG, Sondermessing, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	JOINT DE FIXATION, en alliage, pour murs préfabriqués filet EN 10226-1 en alliage	
				COD 		D	X	€/pz
				22868 10		1/2" - 1/2" - 3/4"	51 mm	15,99
				22872 10		1/2" - 1/2" - 3/4"	71 mm	16,61
				BUTTERFLY HANDLE, of alloy, for ball valve	MANETA A MARIPOSA, de aleación, para válvula de bola	SCHMETTERLINGSGRIFF, aus Messing, für Kugelhahn	PAPILLON, en alliage, pour vanne spherique	
				COD 		C	€/pz	
				22850 1		21282-21286	3,36	
				22852 1		21288-21290	3,76	

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description
MANIFOLD VALVE, of alloy, for multirapid manifold with black handwheel	VÁLVULA COLECTOR, de aleación, para colector multirapid con volantín negro	VENTILEINSATZ, aus Messing, für multirapid-Verteiler mit schwarz Handrad	ROBINET COLLECTEUR, en alliage, pour collecteur multirapid avec volant noir
COD			C
22880	1	100	21312-21316-22312-22314-22316-22318
22882	1	100	21322-21326-22322-22326-22334
			€/pz
			5,47
			6,36



MANIFOLD VALVE, of alloy, for multirapid manifold with red handwheel	VÁLVULA COLECTOR, de aleación, para colector multirapid con volantín rojo	VENTILEINSATZ, aus Messing, für multirapid-Verteiler mit rotem Handrad	ROBINET COLLECTEUR, en alliage, pour collecteur multirapid avec volant rouge
NEW!	COD		
	22880R	1	100
NEW!	22882R	1	100
			C
			€/pz
			5,47
			6,36



MANIFOLD VALVE, of alloy, for multirapid manifold with blue handwheel	VÁLVULA COLECTOR, de aleación, para colector multirapid con volantín azul	VENTILEINSATZ, aus Messing, für multirapid-Verteiler mit blauem Handrad	ROBINET COLLECTEUR, en alliage, pour collecteur multirapid avec volant bleu
NEW!	COD		
	22880B	1	100
NEW!	22882B	1	100
			C
			€/pz
			5,47
			6,36



HANDWHEEL, for manifold shut-off valve, black	VOLANTÍN, para válvula colector, negro	HANDRAD, für Ventileinsatz, schwarz	VOLANT, pour robinet collecteur, noir
COD		C	
22854	1	21312-21316-21322-21326-22880-22882	
			€/pz
			0,22





HANDWHEEL, for manifold shut-off valve, red	VOLANTÍN, para válvula colector, rojo	HANDRAD, für Ventileinsatz, rot	VOLANT, pour robinet collecteur, rouge
NEW!	COD		
	22854R	1	100
			C
			€/pz
			0,24








HANDWHEEL, for manifold shut-off valve, blue	VOLANTÍN, para válvula colector, azul	HANDRAD, für Ventileinsatz, blau	VOLANT, pour robinet collecteur, bleu
NEW!	COD		
	22854B	1	100
			C
			€/pz
			0,24








AUGER, of alloy	TORNILLO SIN FIN VÁLVULA, de aleación	VENTILEINSATZ, aus Messing, für UP-Ventile	ROBINET COLLECTEUR, en alliage
COD		C	
22890	1	21202-21206-22802-22806	
22892	1	21208-22808	
			€/pz
			16,68
			21,95



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				HANDWHEEL, for shut-off valve	VOLANTÍN, para llave de paso	HANDRAD, für Ventileinsatz	VOLANT, pour robinet collecteur
				COD 		C	€/pz
				40990 ^Δ 10		21202-21206-21208-22890-22892	0,25

				AUGER, of alloy, for multirapid manifolds	TORNILLO CON MANETA, de aleación, para colectores multirapid	VENTILEINSATZ, aus Messing, mit grünen Handrad	VOLANT, en alliage, pour collecteur multirapid
				COD 		C	€/pz
				22886 1 100		21342-21346-21348-22322-22326-22334	9,20
				22888 1 100		21350-22336	47,78
				22940 1 100		21262-21266-22802-22806	25,27
				22942 1 100		21268-22808	28,00

				HANDWHEEL, of alloy, for multirapid manifolds	VOLANTÍN, de aleación, para colectores multirapid	HANDRAD, aus Messing, für Ventileinsatz	VOLANT, en alliage, pour collecteur multirapid
				COD 		C	€/pz
				40991 ^Δ 1		21262-21266-21342-21346-21348-22886-22940	3,27
				40993 ^Δ 1		21268-21350-22888-22942	4,04

				HANDLE, of alloy, with chrome-plated closed-up	POMO, de aleación, con rosetón cromado	MONTAGE-SET, mit Schubrosette und Sterngriff verchromt	POIGNÉE, en alliage, avec rosace chromée
				COD 		C	€/pz
				22920 5		21232-21236-21238-22930-22932	20,18

				HANDLE, of chromed ABS, with washer and cold-warm indicators	POMO, de ABS cromado, con rosetón y indicadores caliente-frío	MONTAGE-SET, aus verchromt ABS, mit Schubrosette, Sterngriff und Auf-Zu Anzeige	POIGNÉE, en ABS chromé, avec rosace et indicateur chaud-froid
				COD 		C	€/pz
				40967 ^Δ 5 50		21242-21246-21248	8,12

				AUGER, of alloy, for shut-off valve	TORNILLO SIN FIN, de aleación, para llaves de paso	VENTIL-SET, aus Messing, für UP-Ventile	TÊTE POUR ROBINET, en alliage, à poignée
				COD 		C	€/pz
				22930 5		21232-21236-21242-21246-22802-22806	18,86
				22932 5		21238-21248-22808	26,32



				VALVE PLATE, cold-warm indicator	PLACA PARA VÁLVULA, indicator caliente-frío	AUF-ZU ANZEIGE, für Ventileinsatz	PLAQUE POUR ROBINET, indicateur chaud-froid
				COD 		C	€/pz
				22884 10		22880-22882	0,50




























Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				CAP , of alloy, chrome-plated washer	POMO OCULTO , de aleación, con rosetón cromado	SPINDELABDECKUNG , verchromt, mit Schubrosette	CAPUCHON , en alliage, avec rosace chromée	
COD				40927 ^A	5	100	C 21202-21206-21208-22890-22892	€/pz 11,38
				CAP , of chromed ABS, with washer and cold-warm indicators	POMO OCULTO , 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				40954 ^A	5	100	C 21212-21216-21218	€/pz 5,87
				COLD-WARM INDICATOR	INDICADOR CALIENTE-FRÍO	AUF-ZU ANZEIGE	INDICATEUR CHAUD-FROID	
COD				40980 ^A	2		C 21212-21216-21218-21242-21246-21248- 40954-40967	€/pz 0,81
				EXTENSION , of alloy, for shut-off valve, length mm 36	ALARGADOR , de aleación, para llaves de paso, longitud mm 36	VERLÄNGERUNG FÜR SPINDELABDECKUNG , aus Messing, für UP-Ventile, Gesamtlänge 36 mm	RALLONGE , en alliage, pour robinet d'arrêt, longueur 36 mm	
COD				40931 ^A	5	400	C 21202-21206-21208-21212-21216-21218- 21232-21236-21238-21242-21246-21248	€/pz 6,18
				EXTENSION , of alloy, for auger, length 40,5 mm	PROLUNGACION , de aleación, para prolongador, longitud 40,5 mm	VERLÄNGERUNG , aus Messing, für Ventileinsatz, Gesamtlänge 40,5 mm	RALLONGE , en alliage, pour tête robinet d'arrêt, longueur 40,5 mm	
COD				40934 ^A	5	400	C 21202-21206-21208-21212-21216-21218- 21232-21236-21238-21242-21246-21248	€/pz 4,16
				GASKET , for direct junction	JUNTA , para derivación directa	DICHTUNG , für direkte Abzweigung	JOINT , pour dérivation directe	
COD				39240	1		C 22812 - 22816	€/pz 0,85
				39242	1		C 22814 - 22818	€/pz 1,07

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				O RING, safety, of peroxidic EPDM	JUNTA TÓRICA, safety, de EPDM peroxidico	O-RING, safety, aus peroxidischem EPDM	JOINT TORIQUE, 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

				CHROME-PLATED JOINT, of alloy, for radiator connection, length 140 mm	UNION CROMADA, de aleación, para uniones radiadores, longitud 140 mm	HEIZKÖRPERANSCHLUSS, Cu-Rohr verchromt, Länge 140 mm	TUBE DE RACCORDEMENT DROIT CHROMÉE, en alliage, pour raccord radiateurs, longueur 140 mm
				COD 		D	€/pz
				39280 1	200	M 1/2" - 14 mm	10,31

				CHROME-PLATED BENT JOINT, of alloy, for radiator connection, length 360x70 mm	UNION CROMADA CURVA, de aleación, para uniones radiadores, longitud 360x70 mm	HEIZKÖRPERANSCHLUSS, Cu-Rohr verchromt, Länge 360x70 mm	TUBE DE RACCORDEMENT COURBÉE CHROMÉE, en alliage, pour raccord radiateurs, longueur 360x70 mm
				COD 		D	€/pz
				39285 1	60	Ø 14 mm - sm16	22,25
				39286 1	60	Ø 15 mm - sm16	22,25

				WASHER, of alloy, for chrome-plated joint	ROSETÓN, de aleación, cromado para uniones	ABDECKROSETTE, verchromt	ROSACE, en alliage, pour joints chromé
				COD 		C	€/pz
				39290 10	200	39280-39285	1,62
				39291 10	150	39286	1,62


				SPACER, of plastics, for pipe and eccentric fitting, distance 38 mm	DOBLE ABRAZADERAS FIJACION/SEPARADOR, de plástico, para tubo y racor excéntrico, distancia entre los ejes 38 mm	DOPPELCLIP, aus Kunststoff, Abstand 38 mm	LIMITEUR D'ÉCARTEMENT, en plastique, pour tube et raccord excentrique, entraxe 38 mm
				COD 		P	€/pz
				39296 10	500	16-2	0,26
				39300 10	300	20-2	0,29

Figure Figura Abbildung Figure



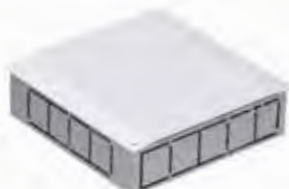
ANTI-ROTATION RING,
of metal,
to lock joints inside walls

FIJACIÓN ANTI ROTACIÓN,
de metal,
para bloqueo junta recta
de albañilería

**VERDREHSCHUTZ-
MANSCHETTE,**
aus Metall,
zur Blockierung der geraden
Kupplung bei Unteputz-
montage

BAGUE ANTI-ROTATION,
en metal,
pour blocage joint droit
dans le mur

COD		R	C	€/pz
39310	1	½"	20060-20062-20064-20066	38,68



INSPECTION CASE,
for safety manifolds,
to be built-in
(without electrical heads),
without brackets,
of steel sheet
with white-painted cover
(supported brackets code
73580, 73582, 73588)

PANEL INSPECCIÓN,
para colectores safety,
empotrado,
sin fijaciones (sin cabezas
eléctricas), de chapa de
acero, completo con tapa
pintada en blanco
(fijaciones compatibles
73580, 73582, 73588)

UP-SCHRANK OHNE FÜßE,
für Verteiler,
in Höhe und Tiefe verstellbar,
ohne Halter, aus Stahl,
mit Schranktür Lackierung:
weiss für Halterungen
Nr: 73580, 73582, 73588

BOÎTE D'INSPECTION,
pour collecteurs
(sans tête électrique),
encastrables,
sans d'étriers de fixation,
en tôle d'acier
avec couvercle peint (blanc)
(étrier compatible
art. 73580, 73582, 73588)

COD		CON	H	W	T	C	€/pz
71458	1	max 5	350	400	90	21300-21312-21342 21400-21600	95,22
71460*	1	max 9	400	700	90	21300-21312-21342 21400-21600	119,22
NEW! 71536	1	max 5	200	230	85	71610-71612	96,52

* 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



INSPECTION CASE,
for safety manifolds,
to be built-in
(without electrical heads),
without brackets,
of plastics sheet
with white-painted cover
(supported brackets code
73580)

PANEL INSPECCIÓN,
para colectores safety,
empotrado,
sin fijaciones (sin cabezas
eléctricas),
de plástico completo
con tapa pintada en blanco
(fijaciones compatibles
73580)

UP-SCHRANK OHNE FÜßE,
für Verteiler,
in Höhe und Tiefe verstellbar,
ohne Halter,
aus Kunststoff,
mit Schranktür Lackierung:
weiss für Halterungen
Nr: 73580

BOÎTE D'INSPECTION,
pour collecteurs
(sans tête électrique),
encastrables,
sans d'étriers de fixation,
en plastique
avec couvercle peint (blanc)
(étrier compatible art. 73580)

COD		CON	H	W	T	C	€/pz
71537	1	max 5	270	330	85	21300-21312 21400-21600	34,66
71538*	1	max 7	270	470	85	21300-21312-21342 21400-21600	37,43

* 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



GRIPPING NET,
for inspection case



RED DE TELA PARA FIJAR,
para panel inspección




METALLGITTER,
für UP-Schränke



TREILLIS D'ACCROCHAGE,
pour boite d'inspection




COD		L	H	€/pz
71470 [□]	1	15	2300	22,72

safety plus

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				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	5,35
				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	5,40
				73583 [□]	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	9,02
				73584 [□]	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	9,02
				NEW! 73588	2	20	for manifold / para colector / für Verteiler / pour collecteurs Ø 26 serie 71900	4,35

				LOCKING BRACKET, of plastics, for complanar and derivation manifolds	FIJACIÓN, de plástico, para colectores en paralelo y con derivación	VERTEILERHALTER, aus Kunststoff, für kreuzungsfreien Verteiler	ETRIER DE FIXATION, en plastique, pour collecteur coplanaire et de derivacion	
				COD			C	€/pz
				73586	1	80	21658-21685-21689-21745	4,52

				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
				NEW! 73548	1		white/blanco/weiß/blanc	71536 29,08
				NEW! 73549	1		black/negro/schwarz/noir	71536 29,08
				NEW! 73550	1		beige	71536 29,08
				NEW! 73551	1		chromed/cromado/verchromt/chromé	71536 69,33
				73558	1		white/blanco/weiß/blanc	71458 23,04
				73560	1		white/blanco/weiß/blanc	71460 36,19

				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	22,33

				MIXING NOZZLE, for sealant	BOQUILLA, para sellante	MISCHDÜSE, für Kleber	BUSE MÉLANGEUSE, pour scellant	
				COD			C	€/pz
				71382	10	500	71380	3,63

Figure Figura Abbildung Figure




DOSING PISTOL,
for sealant

PISTOLA DOSIFICADORA,
para sellante

DOSIER-PISTOLE,
für Kleber

PISTOLET DOSEUR,
pour scellant

COD 
71384 1

C
71380

€/pz
158,73




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
21,44




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
15,48





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^A 50
27044^A 50
27046^A 50

 2000
2000
1500

P
16-18
20-22
25-27

€/pz
0,74
1,05
1,23



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
46,69



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 OBER-
FLÄCHENREINIGUNG 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
12,81





















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				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			D	€/pz	
				27048 ^Δ	10	500	M 1/2"	0,95	
				27050 ^Δ	10	400	M 3/4"	1,56	
				O-RING, for testing cap	JUNTA TÓRICA, para tapón prueba intalaciones	O-RING, für Abdrückstopfen	JOINT TORIQUE, pour bouchon d'essai installations		
				COD			D	C	€/pz
				27052 ^Δ	10		3/4"	27050	0,12
				27053 ^Δ	10		1/2"	27048	0,07
				COMPASS LEVEL, of metal, adjustable spacer for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm	NIVEL REGULABLE, de metal, distanciador regulable para fijación sanitaria, extensión desde 80 hasta 240 mm	MONTAGEWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN, aus Metall, mit integrierter Wasserwaage, Einstellmögli- chkeit von 80 bis 240 mm	GABARIT À RÉGLLETTE, en métal, ecarteur réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm		
				COD			D		€/pz
				27054 ^Δ	1	35	80 ~ 240		45,65
				SPACER, of plastics, adjustable for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm	DISTANCIADOR, de plástico, distanciador regulable para fijación sanitaria, extensión desde 80 hasta 240 mm	MONTAGEWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN, aus Kunststoff, Einstellmöglichkeit von 80 bis 240 mm	GABARIT DE MONTAGE, en plastique, réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm		
				COD			D		€/pz
				27056 ^Δ	5	100	80 ~ 240		12,13
				PRE-HOLED BRACKET, of plastics, fixed for sanitary fixing	SOPORTE PERFORADO FIJO, de plástico, para fijación sanitaria	DISTANZHALTER, aus Kunststoff für Wandscheiben,	ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ FIXE, en plastique, pour raccords sanitaires		
				COD			C		€/pz
				27058 ^Δ	5	120	20202-20206-20632		4,11
				FIXED PRE-HOLED BRACKET WITH SUPPORT, of plastics, adjustable for sanitary fixing	SOPORTE PERFORADO FIJO CON REFUERZO, de plástico, para fijación sanitaria	DISTANZHALTER MIT VERSTÄRKUNG, für Wandscheiben, aus Kunststoff	ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ FIXE AVEC RENFORT, en plastique, pour raccords sanitaires		
				COD			C		€/pz
				27060	5	100	20212-20216		5,80
				SUPPORT, of steel	REFUERZO, de acero	VERSTÄRKUNG, aus Metall	RENFORT, en acier		
				COD			C		€/pz
				27062	10	500	20212-20216		1,07

Figure Figura Abbildung Figure



POSITIONER,
of metal,
adjustable for radiator
connection, extension from
400 to 950 mm

POSICIONADOR,
de metal,
regulable para fijación
radiator, extensión desde
400 hasta 950 mm

**MONTAGEGERÄT FÜR
HEIZKÖRPER,**
aus Metall,
Einstellmöglichkeit
von 400 bis 950 mm

POSITIONNEUR,
en métal,
réglable pour raccords
radiateurs, extension
de 400 à 950 mm

COD		D	€/pz
50250 ^A	1	400 ~ 950	125,99



PIPE FASTENING BRACKET,
of plastic,
double, for multilayer and
fusio-technik pipes

ESTRIBO AGUANTA-TUBO,
de plástico,
doble, para multicapa y
tubos fusio-technik

ROHRBEFESTIGUNGSBÜGEL,
aus Kunststoff,
2-fach, für Verbundrohren
und fusio-technik Rohren

**SUPPORT DE FIXATION
DE TUBE,**
en plastique, double,
pour tubes multicouches et
fusio-technik

	COD		D	L	Ø	P	€/pz
			thread/rosca/Gewinde/filet	thread/rosca/Gewinde/filet	thread/rosca/Gewinde/filet		
NEW!	27510	10	77	55	8	16-20	0,80
NEW!	27512	10	107	80	8	16-20	0,88
NEW!	27514	10	126	100	10	26-32	1,00



PIPE FASTENING BRACKET,
of plastic,
single, for multilayer and
fusio-technik pipes

ESTRIBO AGUANTA-TUBO,
de plástico,
simple, para multicapa y
tubos fusio-technik

**ROHRBEFESTIGUNGS-
BÜGEL,** aus Kunststoff,
1-fach, für Verbundrohren
und fusio-technik Rohren

**SUPPORT DE FIXATION
DE TUBE,**
en plastique, simple,
pour tubes multicouches
et fusio-technik

	COD		D	L	Ø	P	€/pz
			thread/rosca/Gewinde/filet	thread/rosca/Gewinde/filet	thread/rosca/Gewinde/filet		
NEW!	27511	10	77	55	8	16-20	0,68
NEW!	27513	10	107	80	8	16-20	0,80
NEW!	27515	10	126	100	10	26-32	0,94



COLLAR,
with rubber protection,
thread M8, completed with
wall-plug Ø 10 mm

ESTRIBO,
aguanta-tubo,
rosca M8,
con tarugo Ø 10 mm

**ROHRSCHELLE MIT
SCHALLSCHUTZEINLAGE,**
Gewinde M8,
mit Stockschraube Ø 10 mm

COLLIER,
avec protection
en caoutshouc, filet M8,
avec cheville Ø 10 mm

	COD		D	P	€/pz
	27520 ^A	5	150	20	8,45
	27525 ^A	5	150	26	8,92
	27532 ^A	5	100	32	9,41
	27540 ^A	5	100	40	9,61
	27550 ^A	5	50	50	10,64
	27563 ^A	5	50	63	11,59



COLLAR,
with rubber protection,
thread M10

ESTRIBO,
aguanta tubo,
rosca M10

**ROHRSCHELLE MIT
SCHALLSCHUTZEINLAGE,**
Gewinde M10

COLLIER,
avec protection
en caoutshouc, filet M10

	COD		D	P	€/pz
	27575 ^A	1	30	75	29,51
	27590 ^A	1	30	90	31,48

safety[®] metal

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

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

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

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

The benefits of Aquatechnik patent together with the alloy tradition.

Las ventajas de la patente Aquatechnik unido a la tradición del aleación.

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

Les avantages du brevet Aquatechnik uni à la tradition du alliage.





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'écrous 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)

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, vérifiez la conformité avec notre Bureau Technique.

**ALLOY FITTINGS
AND CAPS MADE OF PA-M
with multi-color pipes**

**RACORES DE ALEACIÓN
Y CASQUETES EN PA-M
con tubos multi-color**

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

**RACCORDS EN ALLIAGE
ET ECROUS EN PA-M
avec tubes multi-color**



Figure Figura Abbildung Figure



THREADED JOINT M,
safety-metal,
EN 10226-1 thread

RACOR ROSCA M,
safety-metal,
rosca EN 10226-1

**ÜBERGANGS-
VERSCHRAUBUNG AG,**
safety-metal,
EN 10226-1 Gewinde

RACCORD FILETÉ M,
safety-metal,
filet EN 10226-1

COD			D	P	€/pz
30022	10	200	M 1/2" - sm16	16-2	8,15
30026	10	200	M 1/2" - sm20	20-2	9,53
30030	5	100	M 3/4" - sm26	26-3	19,15
30032	5	80	M 1" - sm26	26-3	19,54
30034	5	50	M 1" - sm32	32-3	21,40

safety metal



THREADED JOINT M/F,
safety-metal,
EN 10226-1 thread

RACOR ROSCA M/H,
safety-metal,
rosca EN 10226-1

**ÜBERGANGS-
VERSCHRAUBUNG AG/IG,**
safety-metal,
EN 10226-1 Gewinde

RACCORD FILETÉ M/F,
safety-metal,
filet EN 10226-1

COD			D	R	€/pz
30044	10	200	M 1/2" - sf20	20	17,25
30045	5	100	M 3/4" - sf26	26	21,74
30046	5	100	M 3/4" - sf32	32	23,47
30048	5	100	M 1" - sf26	26	22,36
30047	5	100	M 1" - sf32	32	23,51
30050	1	50	M 1 1/4" - sf40	40	25,56



THREADED JOINT M,
safety-metal,
EN 10226-1 thread,
for manifolds
Ø 26 and 32 mm

RACOR ROSCA M,
safety-metal,
rosca EN 10226-1
para colector Ø 26 y 32 mm

VERTEILERENDSTÜCK AG,
safety-metal,
EN 10226-1 Gewinde
für Verteiler Ø 26 und 32 mm

RACCORD FILETÉ M,
safety-metal,
filet EN 10226-1
pour collecteur
Ø 26 et 32 mm

COD			D	R	€/pz
30070	1	100	M 1" - sf26	26	21,56
30072	1	100	M 1 1/4" - sf32	32	24,89



THREADED JOINT F,
safety-metal,
EN 10226-1 thread

RACOR ROSCA H,
safety-metal,
rosca EN 10226-1

**ÜBERGANGS-
VERSCHRAUBUNG IG,**
safety-metal,
EN 10226-1 Gewinde

RACCORD FILETÉ F,
safety-metal,
filet EN 10226-1

COD			D	P	€/pz
30082	10	200	F 1/2" - sm16	16-2	7,89
30086	10	200	F 1/2" - sm20	20-2	9,44
30088	5	100	F 3/4" - sm20	20-2	13,56
30090	5	100	F 3/4" - sm26	26-3	15,61
30094	5	50	F 1" - sm32	32-3	19,99

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
--------	--------	-----------	--------	-------------	-------------	--------------	-------------



THREADED JOINT F/F, safety-metal, EN 10226-1 thread	RACOR ROSCA H/H, safety-metal, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG/IG, safety-metal, EN 10226-1 Gewinde	RACCORD FILETÉ F/F, safety-metal, filet EN 10226-1
--	--	---	---

COD			D	R	€/pz
30104	10	200	F 3/8" - sf16	16	14,62
30106	10	200	F 1/2" - sf20	20	16,54
30107	5	100	F 1/2" - sf26	26	19,96
30108	5	100	F 3/4" - sf26	26	20,36
30109	5	100	F 3/4" - sf32	32	23,56
30110	5	100	F 1" - sf32	32	24,45
30111	5	100	F 1/2" - sf32	32	24,89



REDUCER, safety-metal, EN 10226-1 thread	REDUCCIÓN, safety-metal, rosca EN 10226-1	REDUZIERUNG, safety-metal, EN 10226-1 Gewinde	RÉDUCTION, safety-metal, filet EN 10226-1
---	--	--	--

COD			D	R	P	€/pz
30122	10	150	sf20 - sm16	20	16-2	14,63
30124	10	100	sf26 - sm16	26	16-2	15,62
30126	10	100	sf26 - sm20	26	20-2	16,88
30128	5	50	sf32 - sm16	32	16-2	23,65
30130	5	50	sf32 - sm20	32	20-2	26,75
30132	5	50	sf32 - sm26	32	26-3	28,48



THREADED ELBOW F, safety-metal, EN 10226-1 thread with bracket	CODO PARED H, safety-metal, rosca EN 10226-1 con fijación	WANDSCHEIBE IG, safety-metal, EN 10226-1 Gewinde	COUDE FILETÉ F, safety-metal, filet EN 10226-1 avec étrier
--	---	---	--

COD			D	P	€/pz
30202	10	150	F 1/2" - sm16	16-2	9,80
30206	10	100	F 1/2" - sm20	20-2	11,93



THREADED ELBOW F, safety-metal, EN 10226-1 thread	CODO ROSCADO H, safety-metal, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGSWINKEL IG, safety-metal, EN 10226-1 Gewinde	COUDE FILETÉ F, safety-metal, filet EN 10226-1
--	---	---	---

COD			D	P	€/pz
30262	10	80	F 1/2" - sm16	16-2	8,94
30266	10	60	F 1/2" - sm20	20-2	11,47
30270	5	50	F 3/4" - sm26	26-3	26,57
30274	5	40	F 1" - sm32	32-3	35,81



THREADED ELBOW M, safety-metal, EN 10226-1 thread	CODO ROSCADO M, safety-metal, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGSWINKEL AG, safety-metal, EN 10226-1 Gewinde	COUDE FILETÉ M, safety-metal, filet EN 10226-1
--	---	---	---

COD			D	P	€/pz
30322	10	150	M 1/2" - sm16	16-2	9,80
30326	10	100	M 1/2" - sm20	20-2	11,76
30330	5	50	M 3/4" - sm26	26-3	30,30
30334	5	40	M 1" - sm32	32-3	38,49

Figure Figura Abbildung Figure



THREADED ELBOW MI BP (No 0.19),
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
with extended thread
and bracket,
EN ISO 228-1 thread

CODO ROSCADO M,
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
con rosca alargadera
y fijación,
rosca EN ISO 228-1

ÜBERGANGSWINKEL,
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
mit langem Gewinde
und Halter,
EN ISO 228-1 Gewinde

COUDE FILETÉ,
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
avec filet ralongé
et étrier,
filet EN ISO 228-1

COD			D	P	LF	€/pz
30352DR	1		sm16 - M ½"	16-2	65 mm	12,98
30354DR	1		sm16 - M ½"	16-2	90 mm	14,31
30356DR	1		sm20 - M ½"	20-2	90 mm	15,14

LF: Thread length

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	8,82
30386	10	100	sm20 - sm20	20-2	12,36
30390	5	50	sm26 - sm26	26-3	21,99
30394	5	30	sm32 - sm32	32-3	39,56



PIPE COUPLING,
safety-metal

MANGUITO,
safety-metal

KUPPLUNG,
safety-metal

MANCHON,
safety-metal

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



THREADED TEE F,
safety-metal,
EN 10226-1 thread

T ROSCADA H,
safety-metal,
rosca EN 10226-1

ÜBERGANGS-T STÜCK IG,
safety-metal,
EN 10226-1 Gewinde

TÉ FILETÉ F,
safety-metal,
filet EN 10226-1

COD			D	P	€/pz
30582	10	100	sm16 - F ½" - sm16	16-2	17,38
30586	10	80	sm20 - F ½" - sm20	20-2	20,62
30590	5	40	sm26 - F ¾" - sm26	26-3	36,47



ECCENTRIC THREADED TEE F,
safety-metal,
EN 10226-1 thread
with distance brackets




T ROSCADA H LATERAL,
safety-metal,
rosca EN 10226-1
completa con estribos
distanciadores




ÜBERGANGS-T STÜCK IG,
safety-metal,
EN 10226-1 Gewinde
versetzter Anschluß




TÉ FILETÉ F EXCENTRIQUE,
safety-metal,
filet EN 10226-1
avec étriers d'écartement




COD			D	P	€/pz
30606	10	80	sm20 - F ½" - sm20	20-2	25,90

safety metal

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

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

				PIPE UNION, safety-metal, EN 10226-1 thread	BRIDA RECTA ROSCA MÓVIL, safety-metal, rosca EN 10226-1	ANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG GERADE, safety-metal, mit Zählerverschraubung, EN 10226-1 Gewinde	DROIT ECROU, safety-metal, filet EN 10226-1
COD				D	P	€/pz	
30832	5	100		F ¾" - sm16	16-2	13,77	
30836	5	100		F ¾" - sm20	20-2	15,37	
30840	5	50		F 1" - sm26	26-3	25,08	
30844	5	40		F 1¼" - sm32	32-3	38,22	

				PIPE UNION, safety-metal, for Jolly manifolds, EN 10226-1 thread of alloy	BRIDA RECTA, safety-metal, para colectores Jolly, rosca EN 10226-1 de aleación	ANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG GERADE, safety-metal, mit Zählerverschraubung, für Jolly Verteiler, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	TUBULURE DE RACCORDEMENT DROITE, safety-metal, pour collecteurs Jolly, filet EN ISO 228-1 en alliage
NEW!	COD			D	P	€/pz	
	30852	5	100	F ½" - sm16	16-2	10,54	




				BENT PIPE UNION, safety-metal, EN 10226-1 thread	BRIDA CURVA ROSCA MÓVIL, safety-metal, rosca EN 10226-1	ANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG ECK, safety-metal, mit Zählerverschraubung, EN 10226-1 Gewinde	COUDE ECROU, safety-metal, filet EN 10226-1
COD				D	P	€/pz	
30862	5	100		F ¾" - sm16	16-2	16,53	
30866	5	100		F ¾" - sm20	20-2	21,02	
30870	5	50		F 1" - sm26	26-3	35,06	
30874	5	40		F 1¼" - sm32	32-3	49,38	

Figure Figura Abbildung Figure



SHOWER ASSEMBLIES,
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
with metal tee,
EN 10226-1 thread

MÓDULO PARA DUCHA,
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
con t de metal,
rosca EN 10226-1

**ANSCHLUSSGRUPPE
DUSCHE,**
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
mit T-Stück aus Metall,
EN 10226-1 Gewinde

MODULE POUR DOUCHE,
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
avec té en metal,
filetEN 10226-1

COD	In	Out	Dis	€/pz
30282DR 1	safety 16 mm	safety 20 mm	150 mm	62,51
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	



**BATH/LAUNDRY
ASSEMBLIES,**
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
single threaded output 1/2"-
60 mm,
EN 10226-1 thread

**MÓDULO PARA
BAÑO/LAVADERO,**
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
salida roscada única 1/2"-
60 mm,
rosca EN 10226-1

**ANSCHLUSSGRUPPE
WASCHTISCH,**
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
Einzelanschluß 1/2" - 60 mm,
EN 10226-1 Gewinde

**MODULE POUR
BAIN ET BUANDERIE,**
safety-metal,
EN 12165 CW602N,
sortie fileté unique 1/2"-
60 mm,
filet EN 10226-1

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,
EN 10226-1 thread,
telescopic, for installed
joints and repairs,
min. length 112 mm
max length 158 mm

MANGUITO TELESCÓPICO,
de aleación,
rosca EN 10226-1,
para junta telescópica
para reparaciones en obra,
longitud min. 112 mm
longitud max 158 mm

REPARATURSTÜCK,
aus Messing,
EN 10226-1 Gewinde,
mit Teleskopauszug,
zur Verbindung bei defekten
Rohren,
min. Länge 112 mm
max Länge 158 mm

MANCHON COULISSAN,
en alliage,
filet EN 10226-1,
pour manchones en ouvre
et réparations,
longueur min. 112 mm
longueur max 158 mm

COD	D	€/pz
31050 1 50	F 1/2" - M 1/2"	50,13



MALE ALLOY 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 1	sm16	12,70	15,30
39314DR 1	sm20	19,05	16,82
39316DR 1	sm26	25,40	22,12
39318DR 1	sm32	31,75	31,74

MALE ALLOY 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 1	sm16	15	10,36
39324 1	sm20	15	11,71
39325 1	sm20	22	13,91
39326 1	sm26	22	17,05
39328 1	sm32	28	21,47



CC: for copper / para cobre /
für Kupfer / pour cuivre



DD: Ø connector / Ø junta /
Ø Verbinder / Ø connecteur

safety-
metal

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				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 10	16	16	0,10
				39406 10	20	20	0,12
				39408 10	26	26	0,14
				39410 10	32	32	0,26

	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	37,52
	21286 5	50	sm20 - sm20	20-2	38,95
	21288 1	30	sm26 - sm26	26-3	52,66
	21290 1	20	sm32 - sm32	32-3	60,27

	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	8,72
	22286 1		20	21286	8,91
	22288 1		26	21288	14,70
	22290 1		32	21290	18,60




	DIRECT JUNCTION for multilayer pipes, EN 10226-1 thread	DERIVACIÓN DIRECTA para tubos multicapa, rosca EN 10226-1	DIREKTE ABZWEIGUNG, Reduzierung für Verbund- rohre, EN 10226-1 Gewinde	DÉRIVATION DIRECTE, pour tubes multicouche, filet EN 10226-1		
	COD 		D	P	B	€/pz
	22812 1		M 1/2"	63	50340	77,74
	22814 1		M 3/4"	63	50342	88,14
	22816 1		M 1/2"	75	50340	86,91
	22818 1		M 3/4"	75	50342	96,54

B: suitable miller

B: fresa adecuada

B: geeigneter Lochbohrer

B: fraise adapté

	FUSIO-TECHNIK DIRECT JOINT WITH SAFETY DERIVATION	ACOMPLAMIENTO DIRECTO FUSIO-TECHNIK CON DERIVACIÓN SAFETY	DIREKTER ÜBERGANG VON FUSIO-TECHNIK AUF SAFETY	RACCORD INSTANTANÉ FUSIO-TECHNIK AVEC DERIVATION SAFETY		
	COD 		Ø A	P	B	€/pz
	65170 5	150	sm16	50 ~ 400	50346-50346A	21,99
	65172 5		sm20	50 ~ 400	50346-50346A	23,20
	65174 5		sm26	63 ~ 400 63 ~ 630	50348-50348A 50378	29,22

ØA: male safety output
B: suitable miller

ØA: salida safety macho
B: fresa adecuada

ØA: Anschluß safety AG
B: geeigneter Lochbohrer

ØA: sortie safety mâle
B: fraise adapté

Figure Figura Abbildung Figure



FASTEC FITTING,
transition fitting
for the safety system

FASTEC FITTING,
racor de transición
para el sistema safety

FASTEC FITTING,
Übergangsschraubung
für das System safety

FASTEC FITTING,
raccord de transition
pour le système safety

COD		D	€/pz
39342	10	16	6,80
39344	10	20	9,30



EXTENSION,
of alloy,
for shut-off valve,
total length mm 48

ALARGADERA,
de aleación,
para llaves de paso,
longitud total mm 48

HAHNVERLÄNGERUNG,
Sondermessing,
Gesamtlänge 48 mm

RALLONGE,
en alliage,
pour robinet d'arrêt,
longueur totale 48 mm

COD		D	€/pz
20984	1	M $\frac{1}{2}$ "-F $\frac{1}{2}$ "	17,27



NUT,
of PA-M

TUERCA,
de PA-M

**ERSATZMUTTER FÜR
WANDDURCHFÜHRUNG,**
aus PA-M

ÉCROU,
en PA-M

COD		C	€/pz
22874	1	22868-22872-20330	0,75



METAL FIXING JOINT,
of alloy,
for prefabricated walls,
EN 10226-1 thread

PASA MUROS,
de aleación,
para pared prefabricada,
rosca EN 10226-1

WANDDURCHFÜHRUNG,
Sondermessing,
EN 10226-1 Gewinde

JOINT DE FIXATION,
en alliage,
pour murs préfabriqués,
filet EN 10226-1

COD		D	X	€/pz
22868	10	$\frac{1}{2}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ "	51 mm	15,99
22872	10	$\frac{1}{2}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ "	71 mm	16,61



BUTTERFLY HANDLE,
of alloy,
for ball valve

MANETA A MARIPOSA,
de aleación,
para válvula de bola

SCHMETTERLINGSGRIF,
aus Messing,
für Kugelhahn

PAPILLON,
en alliage,
pour vanne spherique

COD		C	€/pz
22850	1	21282-21286	3,36
22852	1	21288-21290	3,76



GASKET,
for direct junction

JUNTA,
para derivación directa

DICHTUNG,
für direkte Abzweigung

JOINT,
pour dérivation directe

COD		C	€/pz
39240	1	22812 - 22816	0,85
39242	1	22814 - 22818	1,07



CHROME-PLATED JOINT,
of alloy,
for radiator connection,
length 140 mm

UNION CROMADA,
de aleación,
para uniones radiadores,
longitud 140 mm

HEIZKÖRPERANSCHLUSS,
Cu-Rohr verchromt,
Länge 140 mm

**TUBE DE RACCORDEMENT
DROIT CHROMÉE,**
en alliage,
pour raccord radiateurs,
longueur 140 mm

COD		D	€/pz
39280	1	M $\frac{1}{2}$ " - 14 mm	10,31


















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description					
	CHROME-PLATED BENT JOINT, of alloy, for radiator connection, length 360x70 mm			UNION CROMADA CURVA, de aleación, para uniones radiadores, longitud 360x70 mm			HEIZKÖRPERANSCHLUSS, Cu-Rohr verchromt, Länge 360x70 mm			TUBE DE RACCORDEMENT COURBÉE CHROMÉE, en alliage, pour raccord radiateurs, longueur 360x70 mm		
	COD				D			€/pz				
	39285	1	60	Ø 14 mm - sm16			22,25					
39286	1	60	Ø 15 mm - sm16			22,25						
	SPACER, of plastics, for pipe and eccentric fitting, distance 38 mm			DOBLE ABRAZADERAS FIJACION/SEPARADOR, de plástico, para tubo y racor excéntrico, distancia entre los ejes 38 mm			DOPPELCLIP, aus Kunststoff, Abstand 38 mm			LIMITEUR D'ÉCARTEMENT, en plastique, pour tube et raccord excentrique, entraxe 38 mm		
	COD				P			€/pz				
	39296	10	500	16-2			0,26					
39300	10	300	20-2			0,29						
	LEAK TESTER, to detect air drops			SPRAY, para detección de pérdidas aire			SPRAY, zur Dichtheitsprüfung aire			VAPORISATEUR, détection des pertes air		
	COD			D			€/pz					
71393	1	400 ml			21,44							
	GREASE, for O-ring			GRASA, para juntas toricas			SPEZIALFETT, für O-Ring			GRAISSE, pour joint torique		
	COD				D			€/pz				
71391	1	80	50 g			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				T	L	H	€/pz				
71397	1	4	3 mm	25 m	40 mm	15,48						
	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				P			€/pz				
	27042 ^Δ	50	2000	16-18			0,74					
	27044 ^Δ	50	2000	20-22			1,05					
27046 ^Δ	50	1500	25-27			1,23						

Figure Figura Abbildung Figure



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			D	€/pz
71400	1		1 Kg	46,69



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 OBER-
FLÄCHENREINIGUNG 2001**,
für Art. 71400

DILUANT 2001,
pour vernis PR 094G/01
et nettoyage
avant le vernissage

COD			D	C	€/pz
71405	1		1 l.	71400	12,81



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			D	€/pz
27048 ^A	10	500	M ½"	0,95
27050 ^A	10	400	M ¾"	1,56



O-RING,
for testing cap

JUNTA TÓRICA,
para tapón
prueba intalaciones

O-RING,
für Abdrückstopfen

JOINT TORIQUE,
pour bouchon
d'essai installations

COD			D	C	€/pz
27052 ^A	10		¾"	27050	0,12
27053 ^A	10		½"	27048	0,07



COMPASS LEVEL,
of metal,
adjustable spacer
for sanitary fixing,
extension from 80 to 240 mm

NIVEL REGULABLE,
de metal,
distanciador regulable
para fijación sanitaria,
extensión desde 80
hasta 240 mm

**MONTAGEWERKZEUG
FÜR WANDSCHEIBEN**,
aus Metall,
mit integrierter Wasserwaage,
Einstellmöglichkeit
von 80 bis 240 mm

GABARIT À RÉGLETTE,
en métal,
ecarteur réglable
pour raccords sanitaires,
extension de 80 à 240 mm

COD			D	€/pz
27054 ^A	1	35	80 ~ 240	45,65



SPACER,
of plastics,
adjustable for sanitary
fixing,
extension from 80
to 240 mm









DISTANCIADOR,
de plástico,
distanciador regulable
para fijación sanitaria,
extensión desde 80
hasta 240 mm

**MONTAGEWERKZEUG
FÜR WANDSCHEIBEN**,
aus Kunststoff,
Einstellmöglichkeit
von 80 bis 240 mm

GABARIT DE MONTAGE,
en plastique,
réglable pour raccords
sanitaires,
extension de 80 à 240 mm

COD			D	€/pz
27056 ^A	5	100	80 ~ 240	12,13

safety
metal

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				PRE-HOLED BRACKET, of plastics, fixed for sanitary fixing	SOPORTE PERFORADO FIJO, de plástico, para fijación sanitaria	DISTANZHALTER, aus Kunststoff für Wandscheiben,	ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ FIXE, en plastique, pour raccords sanitaires
COD				C			€/pz
27058 ^Δ	5	120		20202-20206-20632			4,11
				POSITIONER, of metal, adjustable for radiator connection, extension from 400 to 950 mm	POSICIONADOR, de metal, regulable para fijación radiator, extención desde 400 hasta 950 mm	MONTAGEGERÄT FÜR HEIZKÖRPER, aus Metall, Einstellmöglichkeit von 400 bis 950 mm	POSITIONNEUR, en métal, réglable pour raccords radiateurs, extension de 400 à 950 mm
COD				D			€/pz
50250 ^Δ	1			400 ~ 950			125,99
				COLLAR, with rubber protection, thread M8, completed with wall-plug Ø 10 mm	ESTRIBO, aguanta-tubo, rosca M8, con tarugo Ø 10 mm	ROHRSCHELLE MIT SCHALLSCHUTZEINLAGE, Gewinde M8, mit Stockschraube Ø 10 mm	COLLIER, avec protection en caoutshouc, filet M8, avec cheville Ø 10 mm
COD				D	P		€/pz
27520 ^Δ	5	150		20	20		8,45
27525 ^Δ	5	150		25	26		8,92
27532 ^Δ	5	100		32	32		9,41

safety[®] gas

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

Sistema de racores de aleación 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 alliage 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 Gas-anlagen.

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	2,63
174304	100	5200	16	16	2	12	0,30	12	2,63
174307	25	3000	20	20	2	16	0,40	15	3,48
174308	100	3000	20	20	2	16	0,40	15	3,48
174309	25	1200	26	26	3	20	0,58	20	6,80
174310	50	1200	26	26	3	20	0,58	20	6,80
174311	25	800	32	32	3	26	0,75	25	10,29
174312	50	800	32	32	3	26	0,75	25	10,29

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	5,58
174334	50	1800	16	16	2	12	0,30	12	32,0	5,58
174337	25	1300	20	20	2	16	0,40	15	37,4	7,13
174338	50	1300	20	20	2	16	0,40	15	37,4	7,13
174339	25	600	26	26	3	20	0,58	20	44,0	12,35
174340	50	1000	26	26	3	20	0,58	20	44,0	12,35

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	2,94
171318	50	37,4	20	174307-174308	3,61
171320	50	44,0	26	174309-174310	5,55



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 alloy 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 aleación, 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 HBNR 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 alliage 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.

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




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




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




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






Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				THREADED JOINT M , safety-gas, EN 10226-1 thread	RACOR ROSCA M , safety-gas, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG AG , safety-gas, EN 10226-1 Gewinde	RACCORD FILETÉ M , safety-gas, filet EN 10226-1
COD				D	P	€/pz	
240022	10	200		M 1/2" - sm16	16-2	8,15	
240026	10	200		M 1/2" - sm20	20-2	9,53	
240030	5	100		M 3/4" - sm26	26-3	19,15	
240032	5	80		M 1" - sm26	26-3	19,54	
240034	5	50		M 1" - sm32	32-3	21,40	
				THREADED JOINT M/F , safety-gas, EN 10226-1 thread	RACOR ROSCA M/H , safety-gas, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG AG/IG , safety-gas, EN 10226-1 Gewinde	RACCORD FILETÉ M/F , safety-gas, filet EN 10226-1
COD				D	R	€/pz	
30044	10	200		M 1/2" - sf20	20	17,25	
30045	5	100		M 3/4" - sf26	26	21,74	
30046	5	100		M 3/4" - sf32	32	23,47	
30048	5	100		M 1" - sf26	26	22,36	
30047	5	100		M 1" - sf32	32	23,51	
				THREADED JOINT M , safety-gas, EN 10226-1 thread	RACOR ROSCA M , safety-gas, rosca EN 10226-1	VERTEILERENDSTÜCK AG , safety-gas, EN 10226-1 Gewinde	RACCORD FILETÉ M , safety-gas, filet EN 10226-1
COD				D	R	€/pz	
30070	1	100		M 1" - sf26	26	21,56	
30072	1	100		M 1 1/4" - sf32	32	24,89	
				THREADED JOINT F , safety-gas, EN 10226-1 thread	RACOR ROSCA H , safety-gas, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG , safety-gas, EN 10226-1 Gewinde	RACCORD FILETÉ F , safety-gas, filet EN 10226-1
COD				D	P	€/pz	
240082	10	200		F 1/2" - sm16	16-2	7,89	
240086	10	200		F 1/2" - sm20	20-2	9,44	
240088	5	100		F 3/4" - sm20	20-2	13,56	
240090	5	100		F 3/4" - sm26	26-3	15,61	
240094	5	50		F 1" - sm32	32-3	19,99	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				THREADED JOINT F/F , safety-gas, EN 10226-1 thread	RACOR ROSCA H/H , safety-gas, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG/IG , safety-gas, EN 10226-1 Gewinde	RACCORD FILETÉ F/F , safety-gas, filet EN 10226-1
COD				D	R	€/pz	
30106	10	200		F 1/2" - sf20	20	16,54	
30107	5	100		F 1/2" - sf26	26	19,96	
30108	5	100		F 3/4" - sf26	26	20,36	
30109	5	100		F 3/4" - sf32	32	23,56	
30110	5	100		F 1" - sf32	32	24,45	
30111	5	100		F 1/2" - sf32	32	24,89	

				REDUCER , safety-gas, EN 10226-1 thread	REDUCCIÓN , safety-gas, rosca EN 10226-1	REDUZIERUNG , safety-gas, EN 10226-1 Gewinde	RÉDUCTION , safety-gas, filet EN 10226-1
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

				THREADED ELBOW F , safety-gas, EN 10226-1 thread with bracket	CODO PARED H , safety-gas, rosca EN 10226-1 con fijación	WANDSCHEIBE IG , safety-gas, EN 10226-1 Gewinde	COUDE FILETÉ F , safety-gas, filet EN 10226-1 avec étrier
COD				D	P	€/pz	
240202	10	150		F 1/2" - sm16	16-2	9,80	
240206	10	100		F 1/2" - sm20	20-2	12,55	

				THREADED ELBOW F , safety-gas, EN 10226-1 thread	CODO ROSCADO H , safety-gas, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGSWINKEL IG , safety-gas, EN 10226-1 Gewinde	COUDE FILETÉ F , safety-gas, filet EN 10226-1
COD				D	P	€/pz	
240262	10	150		F 1/2" - sm16	16-2	8,94	
240266	10	100		F 1/2" - sm20	20-2	11,47	
240270	5	50		F 3/4" - sm26	26-3	26,57	
240274	5	40		F 1" - sm32	32-3	35,81	




				THREADED ELBOW M , safety-gas, EN 10226-1 thread	CODO ROSCADO M , safety-gas, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGSWINKEL AG , safety-gas, EN 10226-1 Gewinde	COUDE FILETÉ M , safety-gas, filet EN 10226-1
COD				D	P	€/pz	
240322	10	150		M 1/2" - sm16	16-2	9,80	
240326	10	100		M 1/2" - sm20	20-2	11,76	
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	
ELBOW 90° , safety-gas		CODO 90° , safety-gas		WINKEL 90° , safety-gas		COUDE 90° , safety-gas	
COD				D	P	€/pz	
240382	10	100		sm16 - sm16	16-2	8,82	
240386	10	100		sm20 - sm20	20-2	12,36	
240390	5	50		sm26 - sm26	26-3	21,99	
240394	5	30		sm32 - sm32	32-3	39,56	



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

safety-gas



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



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



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
PIPE UNION , safety-gas, EN 10226-1 thread		BRIDA RECTA , safety-gas, rosca EN 10226-1		ANSCHLUß- VERSCHRAUBUNG GERADE , safety-gas, EN 10226-1 Gewinde		DROIT ECROU , safety-gas, filet EN 10226-1	
COD				D	P	€/pz	
240832	5	100		F 3/4" - sm16	16-2	13,77	
240836	5	100		F 3/4" - sm20	20-2	15,37	
240840	5	50		F 1" - sm26	26-3	25,08	
240844	5	40		F 1 1/4" - sm32	32-3	38,22	







Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				BENT PIPE UNION, safety-gas, EN 10226-1 thread	BRIDA CURVA, safety-gas, rosca EN 10226-1	ANSCHLUß- VERSCHRAUBUNG ECK, safety-gas, EN 10226-1 Gewinde	COUDE ECROU, safety-gas, filet EN 10226-1
				COD	D	P	€/pz
				240862 5 100	F ¾" - sm16	16-2	16,53
				240866 5 100	F ¾" - sm20	20-2	21,02
				240870 5 50	F 1" - sm26	26-3	35,06
				240874 5 40	F 1¼" - sm32	32-3	49,38
				VALVE, safety-gas, with pipe-union, box, chromed handle and plate	VÁLVULA, safety-gas, con brida, caja, palanca y platos cromados	KUGELVENTIL, safety-gas, mit Anschlussverschraubung, Dose, verchromte Handgriff und Platte	VANNE, safety-gas, avec droit écrou, boîtier, manette et plaque chromée
				COD	D		€/pz
				240900 1 10	16		105,81
				240902 1 10	20		108,66
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				VALVE BOX, safety-gas, in plastics, with fixing kit and protection	CAJA PARA VÁLVULA, safety-gas, de plastico, con kit de fijación y protección	KUGELVENTILDOSE, safety-gas, aus Kunststoff, mit Feststeller-Kit und Schutz	BOÎTIER POUR VANNE, safety-gas, de plastique, avec kit de fixation et protetion
				COD	C		€/pz
				247000 1	240900-240902		13,42
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				HANDLE, safety-gas, for ball valve, chromed	PALANCA, safety-gas, para válvula de bola, cromada	HANDGRIFF, safety-gas, für Kugelhahn, verchromt	MANETTE, safety-gas, pour vanne à sphère, chromé
				COD	C		€/pz
				247010 1	240900-240902		6,97
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				PLATE, safety-gas	PLATOS, safety-gas	PLATTE, safety-gas	PLAQUE, safety-gas
				COD	C		€/pz
				247012 1	240900-240902		6,40
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				VALVE BODY, safety-gas	CUERPO VÁLVULA, safety-gas	VENTIL-KÖRPER, safety-gas	CORP DE VANNE, safety-gas
				COD	C		€/pz
				247020 1	240900-240902		49,59
				<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



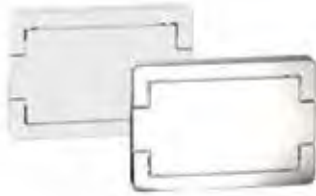
VALVE,
safety-gas,
with alloy valve,
connection 3/4",
without pipe-unions,
with handle and
serviceable plastic box
to be built-in

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,
EN ISO 228-01 thread

CUERPO VÁLVULA,
safety-gas,
para válvula,
rosca EN ISO 228-01

VENTIL-KÖRPER,
safety-gas,
für Ventil,
EN ISO 228-01 Gewinde

CORP DE VANNE,
safety-gas,
pour vanne,
filet EN ISO 228-01

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,
EN 10226-1 thread
with gasket

BRIDA RECTA,
safety-gas,
para válvula,
rosca EN 10226-1
con junta

**ANSCHLUSS-
VERSCHRAUBUNG GERADE,**
safety-gas, für Ventil,
EN 10226-1 Gewinde
mit Dichtung

DROIT ECROU,
safety-gas,
pour vanne,
filet EN 10226-1
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
				FITTING BOX, safety-gas	CAJE PARA RACORES, safety-gas	ANSCHLUSSDOSE, safety-gas	BOÎTE DE RACCORDEMENT, safety-gas
				COD			
				248000	1	25	
						C	
						Ø 16-20-26	
							€/pz 22,37
				CAP, safety-gas	CASQUETE, safety-gas	ÜBERWURFMUTTER, safety-gas	ÉCROU, safety-gas
				COD			
				249102	10		
				249106	10		
				249108	10		
				249110	10		
						D	R
						sf16	16
						sf20	20
						sf26	26
						sf32	32
							€/pz
							1,22
							1,60
							2,73
							3,60
				O RING, safety-gas, of HNBR	JUNTA TÓRICA, safety-gas, de HNBR	O-RING, safety-gas, aus HNBR	JOINT TORIQUE, safety-gas, en HNBR
				COD			
				249252	10		
				249256	10		
				249258	10		
				249260	10		
						D	R
						16	16
						20	20
						26	26
						32	32
							€/pz
							0,11
							0,66
							1,09
							1,17

**TOOLS
ACCESSORIES
SPARE PARTS**

**HERRAMIENTAS
ACCESORIOS
REPUESTOS**

**AUSRÜSTUNGEN
ZUBEHÖR
ERSATZTEIL**

**OUTILLAGES
ACCESSOIRES
PIÈCES DE RECHANGE**


aquatechnik

safety



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, expandeur à usage multiple Ø 40-90 mm et coffret (sans clefs)

COD		D	C	€/pz
		40 ~ 90 - 18V		
51728	1	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	8473,75
51728-G	1	40 ~ 90 - 18V battery-recharger with UK plug 230V carga-bateria con enchufe UK 230V Batterialadegerät mit UK Steckdose 230V chargeur batterie avec prise UK 230V	39228-39230 39232-39234 39236	8473,75




PIPE FLARING MACHINE BST 32 PLUS,
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

MÁQUINA ABOCARDAR BST 32 PLUS,
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, expansores elasticos multiuso Ø 16-20-26-32 mm y estuche

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

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

COD		D	C	€/pz
		16 ~ 32 - 18V		
NEW! 51337	1	recharger with CE plug; carga-bateria con enchufe CE; Batterialadegerät mit CE Steckdose; chargeur avec prise CE	50542-50544 50546-50548	1803,34
NEW! 51337-G	1	recharger with UK plug; carga-bateria con enchufe UK; Batterialadegerät mit UK Steckdose; chargeur avec prise UK	50542-50544 50546-50548	1864,59
NEW! 51337-A		recharger with USA plug; carga-bateria con enchufe USA; Batterialadegerät mit USA Steckdose; chargeur avec prise USA	50542-50544 50546-50548	1864,59
NEW! 51337-I		recharger with AU plug; carga-bateria con enchufe AU; Batterialadegerät mit AU Steckdose; chargeur avec prise AU	50542-50544 50546-50548	1852,62

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				PIPE FLARING MACHINE BST 32 PLUS, 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 PLUS, 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 expansores elásticos multiuso Ø 16- 20-26-32 mm, equipo de expansión Ø 16-20-26-32 mm y estuche	AUFWEITGERÄT BST 32 PLUS, Li-Ion Batteriebetrieb 18V, Technologie 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 PLUS, à batterie Li-Ion 18V, technologie à tirer, avec batterie, batterie de rechange, chargeur batterie, piédistal, clefs Ø 16/20- 26/32 mm, expandeur 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	
NEW!	51339	1		16 ~ 32 - 18V recharger with CE plug; carga-batería con enchufe CE; Batterieladegerät mit CE Steckdose; chargeur avec prise CE	50542-50544 50546-50548	2194,72	
NEW!	51339-G	1		16 ~ 32 - 18V recharger with UK plug; carga-batería con enchufe UK; Batterieladegerät mit UK Steckdose; chargeur avec prise UK	50542-50544 50546-50548	2255,97	
NEW!	51339-A			16 ~ 32 - 18V recharger with USA plug; carga-batería con enchufe USA; Batterieladegerät mit USA Steckdose; chargeur avec prise USA	50542-50544 50546-50548	2255,97	
NEW!	51339-I			16 ~ 32 - 18V recharger with AU plug; carga-batería con enchufe AU; Batterieladegerät mit AU Steckdose; chargeur avec prise AU	50542-50544 50546-50548	2243,98	


				PIPE FLARING MACHINE BBS 32 PLUS, 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 PLUS, 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, expansores elásticos multiuso Ø 16-20- 26-32 mm, grasa para punzon cónico y estuche	AUFWEITGERÄT BBS 32 PLUS, Li-Ion Batteriebetrieb 18V, Technologie zum Drücken, komplett mit Batterie, Ersatzbatterie, Batterieladegerät, Stellfuß, Montageschlüssel Ø 16/20- 26/32 mm mehrmals Elastomer- Einsatz Ø 16- 20-26-32 mm, Spezialfett und Koffer	OUTIL À ÉVASER BBS 32 PLUS, à batterie Li-Ion 18V, technologie à pousser, avec batterie, batterie de rechange, chargeur batterie, piédistal, clefs Ø 16/20- 26/32 mm, expandeur en élastomère à usage multiple Ø 16-20-26-32 mm, graisse pour tourillon conique et coffret
COD				D	C	€/pz	
	51342	1		14 ~ 32 - 18V recharger with CE plug; carga-batería con enchufe CE; Batterieladegerät mit CE Steckdose; chargeur avec prise CE	50701-702- 50703-704- 50705-706 50802-803-804	1970,75	
	51342-G	1		14 ~ 32 - 18V recharger with UK plug; carga-batería con enchufe UK; Batterieladegerät mit UK Steckdose; chargeur avec prise UK	50701-702- 50703-704- 50705-706 50802-803-804	2032,00	
	51342-A			14 ~ 32 - 18V recharger with USA plug; carga-batería con enchufe USA; Batterieladegerät mit USA Steckdose; chargeur avec prise USA	50701-702- 50703-704- 50705-706 50802-803-804	2032,00	
	51342-I			14 ~ 32 - 18V recharger with AU plug; carga-batería con enchufe AU; Batterieladegerät mit AU Steckdose; chargeur avec prise AU	50701-702- 50703-704- 50705-706 50802-803-804	2020,03	

Figure Figura Abbildung Figure



PIPE FLARING MACHINE BBS 32 PLUS,
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, mechanical expanders Ø 16-20-26-32 mm, splitting wrench, grease for conical pin and case

MÁQUINA ABOCARDAR BBS 32 PLUS,
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, expansores mecánicos Ø 16-20-26-32 mm, pinza ensanchadora, grasa para punzon cónico y estuche

AUFWEITGERÄT BBS 32 PLUS,
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, Aufweitdornen Ø 16-20-26-32 mm, Separier-Zange, ohne Aufweitdorne

OUTIL À ÉVASER BBS 32 PLUS,
à batterie Li-Ion 18V, technologie à 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, expenseurs mécaniques Ø 16-20-26-32 mm, pince écarteuse, graisse pour tourillon conique et coffret

COD		D	C	€/pz
51344	1	14 ~ 32 - 18V recharger with CE plug; carga-bateria con enchufe CE; Batterialadegerät mit CE Steckdose; chargeur avec prise CE	50701-702- 50703-704- 50705-706 50802-803-804	3344,25
51344-G	1	14 ~ 32 - 18V recharger with UK plug; carga-bateria con enchufe UK; Batterialadegerät mit UK Steckdose; chargeur avec prise UK	50701-702- 50703-704- 50705-706 50802-803-804	3405,50
51344-A		14 ~ 32 - 18V recharger with USA plug; carga-bateria con enchufe USA; Batterialadegerät mit USA Steckdose; chargeur avec prise USA	50701-702- 50703-704- 50705-706 50802-803-804	3405,50
51344-I		14 ~ 32 - 18V recharger with AU plug; carga-bateria con enchufe AU; Batterialadegerät mit AU Steckdose; chargeur avec prise AU	50701-702- 50703-704- 50705-706 50802-803-804	3393,53

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, étai et coffret

COD		D	C	€/pz
50468	1	14 ~ 32	50531-50538 50542-50548	538,07






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, étai et coffret

COD		D	C	€/pz
50469	1	14 ~ 32	50701-50706 50802-50804	550,25

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				MANUAL BENDING MACHINE, fixed radius	CURVATUBOS MANUAL, de radio fijo	HANDBIEGEGERÄT	CINTREUSE MANUELLE, à rayon fixe		
				COD				P	€/pz
				51080	1	20		14	88,52
				51082	1	20		16	92,31
				51084	1	20		18	99,98
				51086	1	20		20	103,82

				OUTER PIPE-BENDING SPRING, length 500 mm	MUELLES, curvatubos externos longitud 500 mm	BIEGEFEDER AUSSEN, Länge 500 mm	RESSORT À CINTREUR EXTERNE, longueur 500 mm		
				COD				D	€/pz
				51094	1	30		16	13,05
				51098	1	20		20	16,06
				51100	1	20		26	19,48

				INTER PIPE-BENDING SPRING, length 1000 mm	MUELLES, curvatubos internos longitud 1000 mm	BIEGEFEDER INNEN, Länge 1000 mm	RESSORT À CINTREUR INTERNE, longueur 1000 mm		
				COD				D	€/pz
				51302	1	50		14	16,79
				51304	1	40		16	18,77
				51306	1	30		18	19,10
				51308	1	30		20	19,46

				BENDING MACHINE HTS 32, with templates, counter-templates and case	CURVATUBOS HTS 32, completo con plantilla, contraplantilla y estuche	BIEGEMASCHINE HTS 32, komplett für 4 Dimensionen	CINTREUSE HTS 32, avec gabarits, contre-gabarits et coffret		
				COD				D	€/pz
				51150	1			14 ~ 32	1264,77



				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	1461,11	
				<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



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	3849,24












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	770,40

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				MECHANICAL EXPANDER , for BBS 32 PLUS, BBS 32, BMM 017, BBR 90, with elastomeric adapter, to use with multi-calor and multi-eco pipe	EXPANSOR MECÁNICO , para BBS 32 PLUS, BBS 32, BMM 017, BBR 90, completo con boquillas elásticas, para utilizar con los tubos multi-calor y multi-eco	MECHANISCHER AUFWEITDORN , passend zu BBS 32 PLUS, BBS 32, BMM 017, BBR 90, komplett mit Adapter aus Elastomer, geeignet zur Aufweitung von multi-calor und multi-eco Rohren	EXPANSEUR MECÁNIQUE , pour BBS 32 PLUS, BBS 32, BMM 017, BBR 90, avec adaptateur en élastomère, à utiliser avec tube multi-calor et multi-eco		
				COD			D	P	€/pz
				50701	1	40	14	14-2	308,99
				50702	1	40	16	16-2	310,84
				50703	1	40	18	18-2	312,78
				50704	1	40	20	20-2	314,65
				50705	1	40	26	26-3	322,27
				50706	1	40	32	32-3	324,20
				MECHANICAL EXPANDER , for BBR 90, with elastomeric adapter, to use with multi-calor pipe	EXPANSOR MECÁNICO , para BBR 90, completo con boquillas elásticas, para utilizar con los tubos multi-calor	MECHANISCHER AUFWEITDORN , passend zu BBR 90, komplett mit Adapter aus Elastomer, geignet zur Aufweitung von multi-calor Rohren	EXPANSEUR MECÁNIQUE , pour BBR 90, avec adaptateur en élastomère, à utiliser avec tube multi-calor		
				COD			D	P	€/pz
				50707	1	15	40	40-3,5	496,59
				50708	1	15	50	50-4	506,95
				50709	1	10	63	63-4,5	518,53
				50710	1	5	75	75-5	634,19
				<i>Till selling out</i>			<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				MECHANICAL EXPANDER , for BBS 32 PLUS, BBS 32, to use with PE-RT and PE-X pipe, without elastomeric adapter	EXPANSOR MECÁNICO , para BBS 32 PLUS, BBS 32, para utilizar con los tubos en PE-RT y PE-X, sin boquilla elastica	MECHANISCHER AUFWEITDORN , passend zu BBS 32 PLUS, BBS 32, geeignet zur Aufweitung von PE-X und PE-RT Rohren	EXPANSEUR MECÁNIQUE , pour BBS 32 PLUS, BBS 32, à utiliser avec tube en PE-RT et PE-X		
				COD			D	P	€/pz
				50802	1	60	15-16	15-2 / 16-2	308,99
				50803	1	60	17-18	17-2 / 18-2	310,84
				50804	1	60	20	20-2	312,78



ELASTOMERIC ADAPTER,
spare-part for mechanical
expander,
for BBS 32 PLUS, BBS 32,
BMM 017, BBR 90

BOQUILLA ELASTICA,
recambio para expansor
mecánico,
para BBS 32 PLUS, BBS 32,
BMM 017, BBR 90

ELASTOMER-ADAPTER,
Ersatzteil für mechanische
Aufweitdorne, passend zu
BBS 32 PLUS, BBS 32,
BMM 017, BBR 90

**ADAPTATEUR
EN ÉLASTOMÈRE,**
rechange pour expanseur
mécanique, pour BBS 32
PLUS, BBS 32, BMM 017,
BBR 90

COD		D	C	€/pz
50751	10	14	50701	2,93
50752	10	16	50702	3,03
50753	10	18	50703	3,12
50754	10	20	50704	3,22
50755	10	26	50705	3,39
50756	10	32	50706	3,47



ELASTOMERIC ADAPTER,
spare-part
for mechanical expander,
for BBR 90

BOQUILLA ELASTICA,
recambio
para expansor mecánico,
para BBR 90

ELASTOMER-ADAPTER,
Ersatzteil für mechanische
Aufweitdorne,
passend zu BBR 90

**ADAPTATEUR
EN ÉLASTOMÈRE,**
rechange pour expanseur
mécanique, pour BBR 90

COD		D	C	€/pz
50757	10	40	50707	3,65
50758	10	50	50708	3,85
50759	10	63	50709	4,18
50760	10	75	50710	4,61

Till selling out

Hasta fin de existencia

Solange der Vorrat reicht

*Jusqu'à épuisement
escortes*



FLARING-HEAD,
with extractable head,
for BMM 094

EXTRACTOR,
con cabeza extraíble,
para BMM 094

AUFWEITDORN,
für BMM 094

MATRICE À ÉVASER,
avec tête extractible,
pour BMM 094

COD		D	P	€/pz
50531	1	14	14-2	52,20
50532	1	16	16-2	52,20
50533	1	18	18-2	52,20
50534	1	20	20-2	52,20
50536	1	26	26-3	55,97
50538	1	32	32-3	59,66



SINGLE-USE EXPANDER,
of polyethylene,
for BMM 094

EXPANSOR DESECHABLE,
de polietileno,
para BMM 094

**EINMAHL KUNSTSTOFF-
EINSATZ,**
aus Polyethylen,
für BMM 094

**EXPANSEUR
À USAGE UNIQUE,**
en polyéthylène,
pour BMM 094

COD		D	P	€/pz
39200	50	14	14-2	0,06
39202	50	16	16-2	0,06
39204	50	18	18-2	0,07
39206	50	20	20-2	0,07
39208	50	26	26-3	0,15
39210	50	32	32-3	0,23
39212	50	40	40-3,5	0,46

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

FLARING-HEAD KIT, completed with flaring-head, housing for reusable expander, ring nut and multi-use elastomeric expander for BST 32, BST 32 PLUS and BMM 094

EQUIPO DE EXPANSIÓN, completa con extractor, carcasa para expansor multiuso, arandela y expansor elastico multiuso para BST 32, BST 32 PLUS y BMM 094

AUFWEITDORN-KIT, komplett mit Aufweitdorn, Gehäuse für mehrmals Elastomer-Einsatz, Gewinding und mehrmals Elastomer-Einsatz für BST 32, BST 32 PLUS und BMM 094

KIT DE EXPANSION, complète avec matrice à évaser, siège pour expansor à usage multiple, collier de serrage et expansor en élastomère à usage multiple pour BST 32, BST 32 PLUS et BMM 094

COD		D	P	€/pz
50542	1	16	16-2	84,65
50544	1	20	20-2	87,91
50546	1	26	26-3	105,39
50548	1	32	32-3	133,13



REUSABLE EXPANDER, of elastomer, for BST 32, BST 32 PLUS and BMM 094

EXPANSOR MULTIUSO, de elastómero, para BST 32, BST 32 PLUS y BMM 094

MEHRMALS ELASTOMER-EINSATZ, aus Elastomer, für BST 32, BST 32 PLUS und BMM 094

EXPANSEUR À USAGE MULTIPLE, en élastomère, pour BST 32, BST 32 PLUS et BMM 094

COD		D	P	C	€/pz
39220	10	16	16-2	50542	4,74
39222	10	20	20-2	50544	5,42
39224	10	26	26-3	50546	6,09
39226	10	32	32-3	50548	6,51



ADAPTER PIN, for BCB 110, of metal, black colour

ADAPTADOR, para BCB 110, de metal, color negro

ADAPTER, für BCB 110, aus Metal, schwarze Farbe

ADAPTATEUR, pour BCB 110, en metal, couleur noir

COD		D	A	B	€/pz
50840	1	40	50630	50580	229,21
50842	1	50	50632	50582	229,21
50844	1	63	50634	50584	229,21
50846	1	75-90	50636-50638	50586-50588	229,21

A: expander flaring-head A: extractor A: Aufweitdorn A: matrice à évaser
 B: ring nut B: arandela B: Gewinding B: siège



EXPANDER FLARING-HEAD, for BCB 110

EXTRACTOR, para BCB 110

AUFWEITDORN, für BCB 110

MATRICE À ÉVASER, pour BCB 110

COD		D	A	B	€/pz
50630	1	40	50840	50580	285,03
50632	1	50	50842	50582	304,04
50634	1	63	50844	50584	273,63
50636	1	75	50846	50586	356,08
50638	1	90	50848	50588	355,49

A: adapter pin A: adaptador A: Adapter A: adaptateur
 B: ring nut B: arandela B: Gewinding B: siège



RING-NUT, for BCB 110

ARANDELA, para BCB 110

GEWINDERING, für BCB 110

SIÈGE, pour BCB 110

COD		D	A	B	€/pz
50580	1	40	50840	50630	251,01
50582	1	50	50842	50632	286,48
50584	1	63	50844	50634	242,82
50586	1	75	50846	50636	229,20
50588	1	90	50848	50638	256,47

A: adapter pin A: adaptador A: Adapter A: adaptateur
 B: expander flaring-head B: extractor B: Aufweitdorn B: matrice à évaser

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description
REUSABLE EXPANDER, of elastomer, for BCB 110	EXPANSOR MULTIUSO, de elastómero, para BCB 110	MEHRZWECK-EINSATZ, aus Elastomer, für BCB 110	EXPANSEUR À USAGE MULTIPLE, en élastomère, pour BCB 110
COD	D	A	€/pz
39228 1	40	50630	4,02
39230 1	50	50632	4,34
39232 1	63	50634	6,14
39234 1	75	50636	7,44
39236 1	90	50638	14,74
<i>C: expander flaring-head</i>	<i>C: extractor</i>	<i>C: Aufweitdorn</i>	<i>A: matrice à évaser</i>



Description	Descripción	Beschreibung	Description
SPLITTING WRENCH, to insert the elastomeric adapters from Ø 40 to 75 mm for BBR 90	ABRAZADERA ENSANCHADORA, para insertar las boquillas elásticas 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	114,83	
<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>

safety



Description	Descripción	Beschreibung	Description
WRENCH, spanner for safety locking, of plastics, from Ø 14 to 32 mm, of aluminium from 40 to 90 mm	LLAVE, fija para ajuste safety, de plástico desde 14 hasta 32 mm, de aluminio desde 40 hasta 90 mm	MONTAGESCHLÜSSEL, für Überwurfmutter, aus Kunststoff von 14 bis 32 mm, aus Aluminium von Ø 40 bis 90 mm	CLEF, fixe pour serrage safety, en plastique de 14 à 32 mm, en aluminium de Ø 40 à 90 mm
COD	R	€/pz	
50598 1	200	14-18	2,08
50600 1	150	16-20	3,98
50602 1	100	26-32	6,16
50604 1	70	40	96,46
50606 1	20	50	102,46
50608 1	15	63	127,50
50610 1	15	75	143,56
50612 1		90	192,41



Description	Descripción	Beschreibung	Description
THREADING TOOL, to repair PPS and PPSU threads	HERRAMIENTA, para reparación roscas de PPS y PPSU	REPARATURDORN, für PPS und PPSU-Gewinde	OUTIL POUR REFILETAGE, pour réparation filets en PPS et PPSU
COD	D	€/pz	
51240 1	F 1/2"	104,03	



Description	Descripción	Beschreibung	Description
PUNCH MC 1420, to correct the coupling on the multilayer pipe	PUNZÓN MC 1420 ENSANCHADOR, herramienta de auxilio para abrocardar los tubos multi-capas	STEMPEL MC 1420, Hilfswerkzeug für Rohrmuffen-Aufweitungs- vorrichtung des multi-calor Verbundrohr	POINÇON MC 1420, outil pour la correction des emboîtures
COD	D	€/pz	
51250 1	14	88,49	
51252 1	16	88,49	
51254 1	18	88,49	
51256 1	20	88,49	






















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				TRANSFORMER	TRANSFORMADOR	TRANSFORMATOR	TRANSFORMATEUR
				COD 	D	C	€/pz
				50447 1	230V-18V	BBS 32 - BST 32	321,94
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				WORKBENCH	BANCO DE TRABAJO	ARBEITSTISCH, klappbar	ÉTABLI DE TRAVAIL
				COD 	H	L	€/pz
				50121 1	900	600	516,70
				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'à 500 m nue, tube Ø 14-16-18-20 mm (compris revêtu)
				COD 	P		€/pz
				50205 1	14 - 16 - 18 - 20		1270,89
				SUPPORT, for pipes	SOPORTE TUBOS, para caballete extensible	HALTERUNG FÜR ALLE ROHRARTEN	SUPPORT TUBES
				COD 	D		€/pz
				50242 1	max Ø 63		17,57
				CUTTER CM 26 PLUS, precision shear to cut plastic and multilayer pipes	CORTATUBOS CM 26 PLUS, tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	ABLÄNGZANGE CM 26 PLUS, mittlere Ausführung	CISAILLE CM 26 PLUS, ciseaux de précision pour couper les tubes en plastique et multicouche
				NEW! COD 		P	€/pz
				50276 1	30	14-16-18-20	99,11
				CUTTER CM 40 PLUS, jack precision shear to cut plastic and multilayer pipes	CORTATUBOS CM 40 PLUS, tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	ABLÄNGZANGE CM 40 PLUS, schwere Ausführung	CISAILLE CM 40 PLUS, ciseaux de précision à cliquet pour couper les tubes en plastique et multicouche
				NEW! COD 		P	€/pz
				50278 1	16	14-16-18-20-26-32-40	103,99
				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	53,07

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				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	157,68		
				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	258,94		
				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"	220,14		
				50342	1	Ø 37 mm - 3/4"	253,35		
				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	20	40 ~ 200	6-7,4-11	64,21
				50346A	1	20	250 ~ 400	11-17,6	64,21
				50348	1	25	40 ~ 200	6-7,4-11-17,6	65,36
				50348A	1	25	250 ~ 400	11-17,6	65,36

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
				PIPE FLARING MACHINE BCB 110, 18V battery, technology by pulling, without batteries and accessories	MÁQUINA ABOCARDAR BCB 110, de batería 18V, tecnología a tirar, sin baterías ni accesorios	AUFWEITGERÄT BCB 110, Batteriebetrieb 18V, Technologie zum Spannen, ohne Batterie und Zubehör	OUTIL À ÉVASER BCB 110, à batterie 18V, technologie à tirer, sans batterie ni accessoires
				COD 51720	 1	D 40 ~ 90 - 18V	€/pz 5064,82
				PIPE FLARING MACHINE BST 32 PLUS, 18V battery, technology by pulling, without batteries and accessories	MÁQUINA ABOCARDAR BST 32 PLUS, de batería 18V, tecnología a tirar, sin baterías ni accesorios	AUFWEITGERÄT BST 32 PLUS, Batteriebetrieb 18V, Technologie zum Spannen, ohne Batterie und Zubehör	OUTIL À ÉVASER BST 32 PLUS, à batterie 18V, technologie par tirer, sans batterie ni accessoires
			NEW!	COD 51333	 1	D 14 ~ 32 - 18V	€/pz 1236,00
				PIPE FLARING MACHINE BBS 32 PLUS, 18V battery, technology by pushing, without batteries and accessories	MÁQUINA ABOCARDAR BBS 32 PLUS, de batería 18V, tecnología a empujar, sin baterías ni accesorios	AUFWEITGERÄT BBS 32 PLUS, Batteriebetrieb 18V, Technologie zum Drücken, ohne Batterie und Zubehör	OUTIL À ÉVASER BBS 32 PLUS, à batterie 18V, technologie par pousser, sans batterie ni accessoires
			NEW!	COD 51348	 1	D 14 ~ 32 - 18V	€/pz 1417,20
				PIPE FLARING MACHINE BMM 094, manual, mechanical, with jack for safety, without accessories and case	MÁQUINA ABOCARDAR BMM 094, manual, mecánica, de gato para safety, sin estuche y accesorios	AUFWEITGERÄT BMM 094, Handbetrieb mit Ratsche, ohne Zubehör	OUTIL À ÉVASER BMM 094, manuelle, mécanique, à cliquet pour safety, sans coffret ni accessoires
				COD 50472	 1	D 14 ~ 32	€/pz 299,28
				PIPE FLARING MACHINE BMM 017, manual, mechanical, with jack for safety, without accessories and case	MÁQUINA ABOCARDAR BMM 017, manual, mecánica, de gato para safety, sin estuche y accesorios	AUFWEITGERÄT BMM 017, Handbetrieb mit Ratsche, ohne Zubehör	OUTIL À ÉVASER BMM 017, manuelle, mécanique, à cliquet pour safety, sans coffret ni accessoires
				COD 50473	 1	D 14 ~ 32	€/pz 340,47
				LITHIUM BATTERY, for BST 32 PLUS and BBS 32 PLUS, compatible with BCB 110	BATERÍA LI-ION, para BST 32 PLUS y BBS 32 PLUS, compatible con BCB 110	LI-ION BATTERIE, für BST 32 PLUS und BBS 32 PLUS, mit BCB 110 kompatibel	BATTERIE LI-ION, pour BST 32 PLUS und BBS 32 PLUS, compatibles avec BCB 110
			NEW!	COD 50421	 1	D 18V/2A	C BST 32 PLUS - BBS 32 PLUS €/pz 160,61

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description
LITHIUM BATTERY, for BBS 32 and BST 32	BATERÍA LI-ION, para BBS 32 y BST 32	LI-ION BATTERIE, für BBS 32 und BST 32	BATTERIE LI-ION, pour BBS 32 et BST 32
COD	D	C	€/pz
50425 1	21V/4A	BBS 32 - BST 32	116,65
<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>



LITHIUM BATTERY, for BCB 110, compatible with BST 32 PLUS and BBS 32 PLUS	BATERÍA LI-ION, para BCB 110, compatible con BST 32 PLUS y BBS PLUS	LI-ION BATTERIE, für BCB 110, mit BST 32 PLUS und BBS 32 PLUS kompatibel	BATTERIE LI-ION, pour BCB 110, compatible avec BST 32 PLUS et BBS 32 PLUS
COD	D	C	€/pz
50423 1	18V/5,2A	BCB 110	828,16



BATTERY RECHARGER, for Lithium battery, for BST 32 PLUS and BBS 32 PLUS	CARGA BATERÍA, para batería Li-Ion, para BST 32 PLUS y BBS 32 PLUS	BATTERIELADEGERÄT, für Li-Ion Batterie, für BST 32 PLUS und BBS 32 PLUS	CHARGEUR BATTERIE, pour Li-Ion batterie, pour BST 32 PLUS et BBS 32 PLUS
COD	D	C	€/pz
NEW! 50422 1	230V CE plug - enchufe CE CE Steckdose - prise CE	50421	92,10
NEW! 50422-G 1	230V UK plug - enchufe UK UK Steckdose - prise UK	50421	153,35
NEW! 50422-A 1	230V USA plug - enchufe USA USA Steckdose - prise USA	50421	153,35
NEW! 50422-I 1	230V AU plug - enchufe AU AU Steckdose - prise AU	50421	141,38

safety



BATTERY RECHARGER, for Lithium battery, for BBS 32 - BST 32	CARGA BATERÍA, para batería Li-Ion, para BBS 32 - BST 32	BATTERIELADEGERÄT, für Li-Ion Batterie, für BBS 32 - BST 32	CHARGEUR BATTERIE, pour Li-Ion batterie, pour BBS 32 - BST 32
COD	D	C	€/pz
50429 1	230-18V CE plug - enchufe CE CE Steckdose - prise CE	50425	39,51
50429-G 1	230-18V English plug - enchufe inglés englische Steckdose - prise anglaise	50425	38,36
<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>



BATTERY RECHARGER, for Lithium-battery, for BCB 110	CARGA BATERÍA, para batería Li-Ion, para BCB 110	BATTERIELADEGERÄT, für Li-Ion Batterie, für BCB 110	CHARGEUR BATTERIE, pour batterie Li-Ion, pour BCB 110
COD	D	C	€/pz
50434 1	230V CE plug - enchufe CE CE Steckdose - prise CE	BCB 110	324,09
50434-G 1	230V UK plug - enchufe UK UK Steckdose - prise UK	BCB 110	324,09







Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				SUPPORT	SOPORTE-BASE	HALTERUNG	PIÉDESTAL DE SOUTIEN	
				COD		C	€/pz	
				50246	1	BBS 32 - BST 32	6,10	
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>	
			NEW!	SUPPORT	SOPORTE-BASE	HALTERUNG	PIÉDESTAL DE SOUTIEN	
				COD		C	€/pz	
				50247	1	BST 32 PLUS - BBS 32 PLUS	6,10	
				METAL PIPE COUPLING	MANGUITO METÁLICO	FÜHRUNGSMUFFE, für Aufweitdorne	MANCHON MÉTALLIQUE	
				COD		C	€/pz	
				50435	1	BMM 094	38,21	
				EXTRACTOR FOR REUSABLE EXPANDER, for BST 32, BST 32 PLUS and BMM 094	EXTRACTOR PARA EXPANSOR MULTIUSO, para BST 32, BST PLUS y BMM 094	AUFWEITDORN FÜR MEHRMALS ELASTOMER-EINSATZ, für BST 32, BST 32 PLUS und BMM 094	MATRICE D'EMBOÎTOURE POUR EXPANSEUR À USAGE MULTIPLE, pour BST 32, BST 32 PLUS et BMM 094	
				COD		D	P	€/pz
				50552	1	16	16-2	30,00
				50554	1	20	20-2	32,58
				50556	1	26	26-3	39,00
				50558	1	32	32-3	43,93
				REMOVABLE HEAD, for BST 32, BST 32 PLUS and BMM 094	CABEZA DESMONTABLE, para BST 32, BST 32 PLUS y BMM 094	WECHSELKOPF, für BST 32, BST 32 PLUS und BMM 094	TÊTE AMOVIBLE pour BST 32, BST 32 PLUS et BMM 094	
				COD		D	C	€/pz
				50562	1	16	50542	28,88
				50564	1	20	50544	28,88
				50566	1	26	50546	37,45
				50568	1	32	50548	42,56
				RING NUT, for BST 32, BST 32 PLUS and BMM 094	ARANDELA, para BST 32, BST 32 PLUS y BMM 094	GEWINDERING, für BST 32, BST 32 PLUS und BMM 094	COLLIER DE SERRAGE, pour BST 32, BST 32 PLUS et BMM 094	
				COD		D	C	€/pz
				50572	1	16	50542	21,03
				50574	1	20	50544	21,03
				50576	1	26	50546	25,90
				50578	1	32	50548	40,12




















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				EXTENSIBLE TRIPOD , to support pipe flaring machine BMM 094 and BMM 017	CABALLETTE EXTENSIBLE , para soporte dispositivo abocardado BMM 094 y BMM 017	STELLFUß , für Aufweitgerät BMM 094 und BMM 017	TRÉPIED EXTENSIBLE , pour soutien outil à évaser BMM 094 et BMM 017
				COD  50240 1		D H 800	€/pz 114,30
				CLAMP	FIJADOR A MESA	TISCHHALTERUNG	ÉTAU
				COD  50127 1	 15	C BMM 094 - BMM 017	€/pz 46,55
				PROTECTION FOR MECHANICAL EXPANDER , for BBS 32, BBS 32 PLUS and BMM 017	PROTECCION PARA EXPANSOR MECÁNICO , para BBS 32, BBS 32 PLUS y BMM 017	SCHUTZ FÜR MECHANISCHE AUFWEITDORNE , für BBS 32, BBS 32 PLUS und BMM 017	PROTECTION EXPANSEUR MECÁNIQUE , pour BBS 32, BBS 32 PLUS et BMM 017
				COD  50772 1		C 50701-50702-50703-50704-50705-50706	€/pz 2,95
				PROTECTION FOR CONICAL PIN , for BBS 32, BBS 32 PLUS, BMM 017 and BBR 90	PROTECCION PARA PUNZON CONICO , para BBS 32, BBS 32 PLUS, BMM 017 y BBR 90	SCHUTZ FÜR KEGELBOLZEN , für BBS 32, BBS 32 PLUS, BMM 017 und BBR 90	PROTECTION TOURILLON CONIQUE , pour BBS 32, BBS 32 PLUS, BMM 017 et BBR 90
				COD  50770 1		C BBS 32, BBS 32 PLUS, BMM 017, BBR 90 (50775)	€/pz 2,60
				50771* 1		BBR 90 (50776)	3,73
				<i>Till selling out</i>	<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				GREASE FOR CONICAL PIN , for BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	GRASA PARA PUNZON CÓNICO , para BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	SPEZIALFETT , für Aufweitdorne BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90	GRAISSE POUR TOURILLON CONIQUE , pour BSB 32, BBS 32, BMM 017, BBR 90
				COD  50825 1		D 30 g	€/pz 12,90
				SPLITTING WRENCH , to insert the elastomeric adapters from Ø 14 to 32 mm	PINZA ENSANCHADORA , para insertar las boquillas elásticas desde Ø 14 hasta 32 mm	SEPARIER-ZANGE , zum Auswechseln defekter Elastomer-Adapter von 14 bis 32 mm	PINCE ÉCARTEUSE , pour insérer l'adaptateur en élastomère de Ø 14 à 32 mm
				COD  50830 1		C 50751-50752-50753-50754-50755-50756	€/pz 101,54
				BENDING MACHINE HTS 32 , without case and accessories	CURVATUBOS HTS 32 , sin estuche y accesorios	BIEGEMASCHINE HTS 32 , ohne Zubehör	CINTREUSE HTS 32 , sans coffret ni accessoires
				COD  51155 1		D 14 ~ 32	€/pz 847,66

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				TEMPLATE, for bending machine HTS 32	PLANTILLA CURVA, para curvatubos HTS 32	BIEGESEGMENT, für Biegemaschine HTS 32	GABARIT, pour cintreuse HTS 32
COD						D	€/pz
51160	1					14	112,31
51165	1					16	112,31
51170	1					18	115,06
51175	1					20	115,06
51180	1					26	163,05
51185	1					32	163,05

				COUNTER-TEMPLATE, for bending machine HTS 32	CONTRAPLANTILLA, para curvatubos HTS 32	GEGENSTÜCK ZU BIEGESEGMENT, für Biegemaschine HTS 32	CONTRE-GABARIT, pour cintreuse HTS 32
COD						D	€/pz
51200	1					14-16	160,21
51205	1					18-20	160,21
51210	1					26	160,21
51215	1					32	260,21

				TEMPLATE AND COUNTER-TEMPLATE, for swan neck machine CPS 26	PLANTILLA Y CONTRAPLANTILLA, para máquina para formar salvatubos CPS 26	BIEGESATZ, für Biegemaschine CPS 26	GABARIT ET CONTRE-GABARIT, pour cintreuse pour chapeau de gendarme CPS 26
COD						D	€/pz
51225	1					20	443,79
51230	1					26	483,65

				TOWER CTM SAFETY, fitting side, for safety jointing	PINZA DE FIJACIÓN CTM SAFETY, lado racor, para uniones sistema safety	BACKEN FÜR CTM SAFETY, Fittingseite, zur safety Vorbereitung	TOURELLE CTM SAFETY, côté raccord, pour l'assemblage du system safety	
COD						D	C	€/pz
50172	1					63 ~ 75	50088	253,70




				CASE, of plastics	CAJA ESTUCHE, de plástico	WERKZEUGKOFFER, aus Kunststoff	COFFRET, en plastique
COD						C	€/pz
51510	1					BMM 094 (50468)	60,56
51511	1					BMM 017 (50469 / 50471)	96,24
51512	1					HTS 32 (51150)	60,56
51513	1					BST 32 (51137 / 51137-G / 51139 / 51139-G)	94,43
51520	1					Manual bending Machine (51060)	60,56
51534	1					BBS 32 (51142 / 51142-G / 51144 / 51144-G)	72,22
						BST 32 PLUS	
NEW!	51535	1				(51337 / 51337-G / 51337-A / 51337-I) (51339 / 51339-G / 51339-A / 51339-I)	102,44
						BBS 32 PLUS	
NEW!	51537	1				(51342 / 51342-G / 51342-A / 51342-I) (51344 / 51344-G / 51344-A / 51344-I)	102,44
	51539	1				BCB 110 (51728 / 51728-G)	225,57

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				ROLLER, for pipe cutter	RUEDA, para cortatubos	ERSATZMESSER, für Rohrabscneider	MOLETTE, pour coupe-tube
				COD		C	€/pz
				50293	1	50289	22,23
				50295	1	50292	66,57

				BLADE, for shear	CUCHILLA, para cortatubos	MESSER, für Ablängzange	LAME, pour cisaille
				COD		C	€/pz
				50298	1	50280	20,99
			NEW!	50300	1	50276	27,45
			NEW!	50301	1	50278	43,22



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

- **On the tools**
BST 32, BST 32 PLUS, BBS 32 and BBS 32 PLUS
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**
BST 32, BST 32 PLUS, BBS 32 y BBS 32 PLUS
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**
BST 32, BST 32 PLUS, BBS 32 and BBS 32 PLUS
Für Reparaturen außerhalb der Garantie, wenn der Kunde uns die Maschine schickt, akzeptiert er die Kosten der Reparatur
- **Sur l'outil à évaser**
BST 32, BST 32 PLUS, BBS 32 y BBS 32 PLUS
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.

	€/pz
Repair / Reparación / Reparatur / Réparation	280,00

- **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		
MULTI-ECO PIPE, PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C		TUBO MULTI-ECO, PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C		MULTI-ECO VERBUNDROHR, PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C,				TUBE MULTI-ECO, 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	2,19	
74508	100	3000	20	20	2	16	0,20	15	2,96	
74510	50	1200	26	26	3	20	0,35	20	5,44	
74512	50	800	32	32	3	26	0,40	25	8,28	



Description		Descripción		Beschreibung				Description			
MULTI-ECO PIPE ISOLINE, PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C, with thermal insulation λ 0,040		TUBO MULTI-ECO ISOLINE, PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C, con aislante térmico λ 0,040		MULTI-ECO ISOLINE VERBUNDROHR, PE-X/Al/PE-HD, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebs temperatur: 95°C, Wärmeleitgruppe: λ 0,040				TUBE MULTI-ECO ISOLINE, 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	850	16	16	2	12	0,20	12	28	6	2,91
74534R	50	1700	16	16	2	12	0,20	12	28	6	2,91
74537R	25	750	20	20	2	16	0,20	15	32	6	3,74
74538R	50	1500	20	20	2	16	0,20	15	32	6	3,74
74540R	25	700	26	26	3	20	0,35	20	46	10	6,91
74542R	25	350	32	32	3	26	0,40	25	52	10	10,77
A: Pipe B: Insulation		A: Tubo B: Aislante		A: Rohr B: Isolierung				A: Tube B: Isolante			



Description		Descripción		Beschreibung				Description			
MULTI-ECO PIPE ISOLINE, PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C, with thermal insulation λ 0,040		TUBO MULTI-ECO ISOLINE, PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C, con aislante térmico λ 0,040		MULTI-ECO ISOLINE VERBUNDROHR, PE-X/Al/PE-HD, Betriebsdruck: 10 bar, Betriebs temperatur: 95°C, Wärmeleitgruppe: λ 0,040 blaue Schutzfolie, in Ringen				TUBE MULTI-ECO ISOLINE, PE-X/Al/PE-HD, PN 10 - 95°C, avec isolant thermique λ 0,040 en couronnes, 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	850	16	16	2	12	0,20	12	28	6	2,91
74534B	50	1700	16	16	2	12	0,20	12	28	6	2,91
74537B	25	750	20	20	2	16	0,25	15	32	6	3,74
74538B	50	1500	20	20	2	16	0,25	15	32	6	3,74
74540B	25	700	26	26	3	20	0,35	20	46	10	6,91
74542B	25	350	32	32	3	26	0,40	25	52	10	10,77

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.

Multipinze 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 2024, 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 2024 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 2024 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 2024, 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,
EN 10226-1 thread in PPSU

RACOR ROSCA M,
universal,
rosca EN 10226-1 de PPSU

ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG AG,
universal,
EN 10226-1 Gewinde aus PPSU

RACCORD FILETÉ M.,
universal,
filet EN 10226-1 en PPSU

COD			D	P	€/pz
75061	10	250	M 3/8" - 16	16-2	3,30
75062	10	250	M 1/2" - 16	16-2	3,30
75066	10	200	M 1/2" - 20	20-2	3,87
75067	5	150	M 3/4" - 20	20-2	4,83
75071	5	150	M 3/4" - 26	26-3	5,59
75072	5	100	M 1" - 26	26-3	6,84
75075	5	100	M 1" - 32	32-3	8,48



THREADED JOINT F,
universal,
EN 10226-1 thread in PPSU

RACOR ROSCA H,
universal,
rosca EN 10226-1 de PPSU

ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG IG,
universal,
EN 10226-1 Gewinde aus PPSU

RACCORD FILETÉ F,
universal,
filet EN 10226-1 en PPSU

COD			D	P	€/pz
75082	10	200	F 1/2" - 16	16-2	3,61
75086	10	200	F 1/2" - 20	20-2	4,36
75087	5	150	F 3/4" - 20	20-2	5,52
75091	5	150	F 3/4" - 26	26-3	7,07
75095	5	100	F 1" - 32	32-3	10,30



THREADED JOINT F,
universal,
EN 10226-1 thread in alloy

RACOR ROSCA H,
universal,
rosca EN 10226-1 de aleación

ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG IG,
universal,
EN 10226-1 Gewinde aus Messing

RACCORD FILETÉ F,
universal,
filet EN 10226-1 en alliage

COD			D	P	€/pz
75372	10	200	F 1/2" - 16	16-2	6,03
75376	10	200	F 1/2" - 20	20-2	7,21



THREADED ELBOW F,
universal,
EN 10226-1 thread in PPSU with bracket

CODO ROSCADO H,
universal,
rosca EN 10226-1 de PPSU, con fijación

WANDSCHEIBE IG,
universal,
EN 10226-1 Gewinde aus PPSU

COUDE FILETÉ F,
universal,
filet EN 10226-1 en PPSU et étrier

COD			D	P	€/pz
75102	10	150	F 1/2" - 16	16-2	5,72
75106	10	150	F 1/2" - 20	20-2	6,21













Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				THREADED ELBOW F, universal, EN 10226-1 thread in PPSU	CODO ROSCADO H, universal, rosca EN 10226-1 de PPSU	ÜBERGANGSWINKEL IG, universal, EN 10226-1 Gewinde aus PPSU	COUDE FILETÉ F, universal, filet EN 10226-1 en PPSU	
				COD	 	D	P	€/pz
				75112	10 200	F 1/2" - 16	16-2	4,11
				75116	10 150	F 1/2" - 20	20-2	4,54
				75117	5 100	F 3/4" - 20	20-2	6,25
				75121	5 100	F 3/4" - 26	26-3	8,25
				75125	5 50	F 1" - 32	32-3	12,12
				THREADED ELBOW F, universal, EN 10226-1 thread in alloy	CODO ROSCADO H, universal, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGSWINKEL IG, universal, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	COUDE FILETÉ F, universal, filet EN 10226-1 en alliage	
				COD	 	D	P	€/pz
				75392	10 200	F 1/2" - 16	16-2	6,93
				75396	10 150	F 1/2" - 20	20-2	7,97
				THREADED ELBOW M, universal, EN 10226-1 thread in PPSU	CODO ROSCADO M, universal, rosca EN 10226-1 de PPSU	ÜBERGANGSWINKEL AG, universal, EN 10226-1 Gewinde aus PPSU	COUDE FILETÉ M, universal, filet EN 10226-1 en PPSU	
				COD	 	D	P	€/pz
				75122	10 150	M 1/2" - 16	16-2	4,13
				75126	10 100	M 1/2" - 20	20-2	4,94
				75127	5 80	M 3/4" - 20	20-2	5,38
				75131	5 50	M 3/4" - 26	26-3	6,55
				75135	5 50	M 1" - 32	32-3	11,10
				THREADED TEE F, universal, EN 10226-1 thread in PPSU	T ROSCADA H, universal, rosca EN 10226-1 de PPSU	ÜBERGANGS-T STÜCK IG, universal, EN 10226-1 Gewinde aus PPSU	TÉ FILETÉ F, universal, filet EN 10226-1 en PPSU	
				COD	 	D	P	€/pz
				75142	10 150	16 - F 1/2" - 16	16-2	7,51
				75146	10 100	20 - F 1/2" - 20	20-2	8,33
				75151	5 50	26 - F 3/4" - 26	26-3	13,69
				75155	5 50	32 - F 1" - 32	32-3	21,54
				PIPE COUPLING, universal	MANGUITO, universal	KUPPLUNG, universal	MANCHON, universal	
				COD	 	D	P	€/pz
				75162	10 200	16 - 16	16-2	3,93
				75166	10 150	20 - 20	20-2	4,55
				75168	5 100	26 - 26	26-3	7,37
				75171	5 50	32 - 32	32-3	10,45

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
ELBOW 90° , universal	CODO 90° , universal	WINKEL 90° , universal	COUDE 90° , universal	
COD			D	P
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
				€/pz
				3,98
				4,77
				8,47
				13,33



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
TEE , universal	T , universal	T STÜCK , universal	TÉ ÉGAL , universal	
COD			D	P
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
				€/pz
				5,92
				7,05
				12,07
				18,93



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
REDUCED TEE , universal	T REDUCIDA , universal	REDUZIER-T STÜCK , universal	TÉ RÉDUIT , universal	
COD			D	P
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
				€/pz
				6,56
				6,71
				6,71
				10,19
				9,74
				10,61
				15,49
				16,94



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
REDUCED PIPE COUPLING , universal	MANGUITO REDUCIDO , universal	REDUZIER-KUPPLUNG , universal	MANCHON REDUIT , universal	
COD			D	P
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
				€/pz
				4,55
				5,50
				6,85
				10,45



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
PIPE UNION , of alloy, EN 10226-1 thread in alloy	BRIDA , de aleación, rosca EN 10226-1 de aleación	SPEZIAL- VERSCHRAUBUNG IG , aus Messing, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	DROIT ECROU , en alliage, filet EN 10226-1 en alliage	
COD		D	T	€/pz
75354	1	½" - 16	16-2	8,97
75358	1	½" - 20	20-2	12,36
NEW! 75355	1	¾" - 20	20-2	20,11
NEW! 75357	1	¾" - 26	26-3	20,78

universal







Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				PIPE UNION , of alloy, with joint of PPSU, EN 10226-1 thread in alloy	BRIDA , de aleación, racor de PPSU, rosca EN 10226-1 de aleación	SPEZIAL- VERSCHRAUBUNG IG , aus Messing mit Verschraubung aus PPSU, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	DROIT ECROU , en alliage, avec raccord en PPSU, filet EN 10226-1 en alliage
COD				D	T		€/pz
75360	1			¾" - 26	26-3		16,40
75362	1			1" - 32	32-3		19,69
				BLIND CAP , of alloy	CASUETE CIEGO , de aleación	VERSCHLUSSKAPPE , aus Messing	ÉCROU BORGNE , en alliaget
COD				D			€/pz
93340	1			eurocono/Eurokonus/eurocone			3,17
				STOP VALVE MONOBLOCK , with pair alloy ball valves, ¾" connections, in open plastic box, without door, complete with pipe unions	MONO-BLOQUEO DE PARADA , con par de válvulas de esfera de aleación, uniones ¾", en caja de plástico que puede inspeccionarse, sin compuerta, con bridas	ABSPERR-MONOBLOCK , mit zwei Kugelhahn aus Messing, ¾" Anschlüsse, in Kunststoffbox ohne Tür, komplett mit Anschlußverschraubungen	MONOBLOC D'ARRÊT , avec un couple de vanne à sphère en alliage, raccord ¾", dans une boîte en plastique pouvant être inspectée, sans volet, avec des tubulures de raccordement
COD				D			€/pz
75474	1			with pipe unions Ø 20 - con bridas Ø 20 - mit Übergangsanschluss-verschraubungen Ø 20 - avec tubulures de raccordement Ø 20			115,92
				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		23,62
				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		15,10
247016	1			chromed/cromado/ Verchromt/chromé	75474-21280		21,17
				BALL VALVE BODY , of alloy, spare part for stop monoblock, EN 10226-1 thread	CUERPO VÁLVULA DE ESFERA , de aleación, recambio para mono-bloqueo de parada, rosca EN 10226-1	KÖRPER KUGELVENTIL , aus Messing, Ersatzteil für Sperrmonoblock, EN 10226-1 Gewinde	CORPS DE VANNE À SPHÈRE , en alliage, pièce de rechange pour monobloc d'arrêt, filet EN 10226-1
COD				D	C		€/pz
247026	1			¾"	75474		33,20

Figure Figura Abbildung Figure



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	3,50
22918*	1	blue / azul / blau / bleu	75474-247026	3,50



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	0,03
75760	10	20	20	0,04
75762	10	26	26	0,10
75764	10	32	32	0,11



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 1/2" - 14 mm	10,31



WASHER,
of alloy,
for chrome-plated joint

ROSETÓN,
de aleación,
para uniones cromadas

ABDECKROSETTE,
Messing verchromt,
für Heizkörperanschluss

ROSACE,
en alliage,
pour tube de raccordement
chromée

COD		C	€/pz
39290*	10	39280	1,62



SPACER,
of plastics,
for pipe,
distance 38 mm

**DOBLE ABRAZADERAS
FIJACION/SEPARADOR,**
de plástico, para tubo,
distancia entre los ejes
38 mm

DOPPELCLIP,
aus Kunststoff,
für Rohr,
Abstand 38 mm

LIMITEUR D'ÉCARTEMENT,
en plastique,
pour tube,
entraxe 38 mm

COD		P	€/pz
39296*	10	16-2	0,26
39300*	10	20-2	0,29



ANTI-ROTATION RING,
of metal,
to lock joints inside walls

FIJACIÓN ANTI ROTACIÓN,
de metal,
para bloqueo junta recta
de albañilería

**VERDREHSCHUTZ-
MANSCHETTE,**
aus Metall,
zur Blockierung der geraden
Kupplung bei Unterputz-
montage

BAGUE ANTI-ROTATION,
en metal,
pour blocage joint droit
dans le mur

COD		R	C	€/pz
39310*	1	1/2"	75082-75086	38,68








Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				SEALANT, for PPS and PPSU fittings	FIJADOR-SELLANTE, para rosas de PPS y PPSU	KARTUSCHE MIT ZWEIKOMPONENTEN- KLEBER, für PPS und PPSU-Gewinde, Metall-Gewinde	SCCELLANT, pour filets en PPS et PPSU
				COD 71380*	 1  50	D 50 ml	€/pz 22,33
				MIXING NOOZLE, for sealant	BOQUILLA, para sellante	MISCHDÜSE, für Kleber	BUSE MÉLANGEUSE, pour scellant
				COD 71382*	 10  500	C 71380	€/pz 3,63
				DOSING PISTOL, for sealant	PISTOLA DOSIFICADORA, para sellante	DOSIER-PISTOLE, für Kleber	PISTOLET DOSEUR, pour scellant
				COD 71384*	 1	C 71380	€/pz 158,73
				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 21,44
				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 15,48
				KLIPS, of plastics, brackets for pipe support	CLIPS, de plástico, abrazadera aguantando-tubos	ROHRCLIP, aus Kunststoff	CLIPS, en plastique, étriers de support pour tube
				COD 27042 ^Δ 27044 ^Δ 27046 ^Δ	 50 50 50  2000 2000 1500	P 16-18 20-22 25-27	€/pz 0,74 1,05 1,23

Figure Figura Abbildung Figure



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			D	€/pz
71400*	1		1 Kg	46,69



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			D	C	€/pz
71405*	1		1 l.	71400	12,81



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			D	€/pz
27048 ^A	10	500	M ½"	0,95
27050 ^A	10	400	M ¾"	1,56



O-RING,
for testing cap

JUNTA TÓRICA,
para tapón
prueba intalaciones

O-RING,
für Abdrückstopfen

JOINT TORIQUE,
pour bouchon
d'essai installations

COD			D	C	€/pz
27052 ^A	10		¾"	27050	0,12
27053 ^A	10		½"	27048	0,07



COMPASS LEVEL,
of metal,
adjustable spacer for sanitary
fixing,
extension from 80 to 240 mm

NIVEL REGULABLE,
de metal,
distanciador regulable para
fijación sanitaria,
extención desde 80
hasta 240 mm

**MONTAGWERKZEUG FÜR
WANDSCHEIBEN**,
aus Metall,
mit integrierter Wasserwaage,
Einstellmöglichkeit
von 80 bis 240 mm

GABARIT À RÉGLETTE,
en métal,
ecarteur réglable pour
raccords sanitaires,
extension de 80 à 240 mm

COD			D	€/pz
27054 ^A	1	35	80 ~ 240	45,65











SPACER,
of plastics,
adjustable for sanitary
fixing,
extension from 80 to 240 mm

DISTANCIADOR,
de plástico,
distanciador regulable para
fijación sanitaria,
extención desde 80
hasta 240 mm

**MONTAGWERKZEUG FÜR
WANDSCHEIBEN**,
aus Kunststoff,
Einstellmöglichkeit
von 80 bis 240 mm

GABARIT DE MONTAGE,
en plastique,
réglable pour raccords
sanitaires,
extension de 80 à 240 mm

COD			D	€/pz
27056 ^A	5	100	80 ~ 240	12,13

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				PRE-HOLED BRACKET , of plastics, fixed for sanitary fixing	SOPORTE PERFORADO FIJO , de plástico, para fijación sanitaria	DISTANZHALTER , aus Kunststoff, für Wandscheiben	ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ FIXE , en plastique, pour raccords sanitaires
COD				C			€/pz
27058 ^Δ	5	120		75102-75106			4,11
				POSITIONER , of metal, adjustable for radiator connection, extension from 400 to 950 mm	POSICIONADOR , de metal, regulable para fijación radiator, extención desde 400 hasta 950 mm	MONTAGEGERÄT FÜR HEIZKÖRPER , aus Metall, Einstellmöglichkeit von 400 bis 950 mm	POSITIONNEUR , en métal, réglable pour raccords radiateurs, extension de 400 à 950 mm
COD				D			€/pz
50250*	1			400 ~ 950			125,99
				COLLAR , with rubber protection, thread M8, completed with wall-plug Ø 10 mm	ESTRIBO , aguanta-tubo, rosca M8, con tarugo Ø 10 mm	ROHRSCHELLE MIT SCHALLSCHUTZEINLAGE , Gewinde M8, für Stockschraube Ø 10 mm	COLLIER , avec protection en caoutshouc, filet M8, avec cheville Ø 10 mm
COD				D	P		€/pz
27520 ^Δ	5	150		20	20		8,45
27525 ^Δ	5	150		25	25		8,92
27532 ^Δ	5	100		32	32		9,41

press-fitting metal

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 aleación 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 alliage 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



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 alloy 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 16 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 aleación. 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 16 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 16 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 alliage. 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 16 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.

ALLOY PRESS-FITTING SYSTEM
with multilayer pipes

SISTEMA DE RACORES A PRESIÓN REALIZADO DE ALEACIÓN
con tubos multicapa

PRESSFITTING-SYSTEM AUS MESSING
mit Verbundrohren

SYSTÈME DE RACCORDS EN ALLIAGE POUR COMPRESSION
avec tubes multicouche



Figure Figura Abbildung Figure



THREADED JOINT M,
press-fitting metal,
EN 10226-1 thread

RACOR ROSCA M,
press-fitting metal,
rosca EN 10226-1

ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG AG,
press-fitting metal,
EN 10226-1 Gewinde

RACCORD FILETÉ M,
press-fitting metal,
filet EN 10226-1

COD			D	P	€/pz
71062	10	250	M 1/2" - 16	16-2	3,64
71066	10	200	M 1/2" - 20	20-2	4,44
71067	5	150	M 3/4" - 20	20-2	5,52
71068	5	150	M 3/4" - 26	26-3	7,30
71069	5	100	M 3/4" - 32	32-3	12,95
71070	5	100	M 1" - 26	26-3	11,37
71071	5	100	M 1" - 32	32-3	12,31
71072	1		M 1 1/4" - 40	40-3,5	28,75
71073	1		M 1 1/2" - 50	50-4	50,25
71074	1		M 2" - 63	63-4,5	71,22



THREADED JOINT F,
press-fitting metal,
EN 10226-1 thread

RACOR ROSCA H,
press-fitting metal,
rosca EN 10226-1

ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG IG,
press-fitting metal,
EN 10226-1 Gewinde

RACCORD FILETÉ F,
press-fitting metal,
filet EN 10226-1

COD			D	P	€/pz
71082	10	200	F 1/2" - 16	16-2	4,09
71086	10	200	F 1/2" - 20	20-2	4,86
71087	5	150	F 3/4" - 20	20-2	6,13
71088	5	150	F 3/4" - 26	26-3	8,09
71089	5	100	F 3/4" - 32	32-3	11,36
71090	5	100	F 1" - 26	26-3	11,65
71091	5	100	F 1" - 32	32-3	12,63
NEW! 710911	1		F 1" - 40	40-3,5	17,82
71092	1	30	F 1 1/4" - 40	40-3,5	32,80
71093	1		F 1 1/2" - 50	50-4	52,80
NEW! 71094	1		F 2" - 63	63-4,5	74,38



THREADED ELBOW F,
press-fitting metal,
EN 10226-1 thread,
with bracket

CODO ROSCADO H,
press-fitting metal,
rosca EN 10226-1,
con fijación

WANDSCHEIBE IG,
press-fitting metal,
EN 10226-1 Gewinde

COUDE FILETÉ F,
press-fitting metal,
filet EN 10226-1,
avec étrier

COD			D	P	€/pz
71102	10	150	F 1/2" - 16	16-2	7,67
71106	10	150	F 1/2" - 20	20-2	8,94




Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				THREADED ELBOW F, press-fitting metal, EN 10226-1 thread	CODO ROSCADO H, press-fitting metal, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGSWINKEL IG, press-fitting metal, EN 10226-1 Gewinde	COUDE FILETÉ F, press-fitting metal, filet EN 10226-1		
				COD			D	P	€/pz
				71112	10	200	F 1/2" - 16	16-2	4,56
				71116	10	150	F 1/2" - 20	20-2	5,49
				71117	5	100	F 3/4" - 20	20-2	7,12
				71118	5	100	F 3/4" - 26	26-3	8,63
				711182	5	50	F 1" - 26	26-3	12,36
				71119	5	50	F 3/4" - 32	32-3	12,58
				71121	5	50	F 1" - 32	32-3	13,89
				NEW! 711214	5	30	F 1 1/4" - 40	40-3,5	51,71
				NEW! 711217	5	25	F 1 1/2" - 50	50-4	78,69




Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				THREADED ELBOW M, press-fitting metal, EN 10226-1 thread	CODO ROSCADO M, press-fitting metal, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGSWINKEL AG, press-fitting metal, EN 10226-1 Gewinde	COUDE FILETÉ M, press-fitting metal, filet EN 10226-1		
				COD			D	P	€/pz
				71122	10	150	M 1/2" - 16	16-2	4,90
				71126	10	100	M 1/2" - 20	20-2	5,74
				71127	5	80	M 3/4" - 20	20-2	6,31
				71128	5	50	M 3/4" - 26	26-3	8,32
				71129	5	50	M 3/4" - 32	32-3	12,09
				71131	5	50	M 1" - 32	32-3	14,06




Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				THREADED TEE F, press-fitting metal, EN 10226-1 thread	T ROSCADA H, press-fitting metal, rosca EN 10226-1	ÜBERGANGS-T STÜCK IG, press-fitting metal, EN 10226-1 Gewinde	TÉ FILETÉ F, press-fitting metal, filet EN 10226-1		
				COD			D	P	€/pz
				71142	10	150	16 - F 1/2" -16	16-2	7,78
				71146	10	100	20 - F 1/2" -20	20-2	10,60
				NEW! 71147	10	100	20 - F 3/4" -20	20-2	15,60
				71148	5	50	26 - F 3/4" -26	26-3	16,07
				NEW! 71150	5	50	32 - F 3/4" -32	32-3	35,29
				71151	5	50	32 - F 1" -32	32-3	29,36




Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				PIPE COUPLING, press-fitting metal	MANGUITO, press-fitting metal	KUPPLUNG, press-fitting metal	MANCHON, press-fitting metal		
				COD			D	P	€/pz
				71162	10	200	16-16	16-2	4,69
				71166	10	150	20-20	20-2	5,93
				71168	5	100	26-26	26-3	9,74
				71171	5	50	32-32	32-3	12,80
				71172	1		40-40	40-3,5	33,09
				71173	1		50-50	50-4	59,63
				71174	1		63-63	63-4,5	95,52

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
ELBOW 90° , press-fitting metal		CODO 90° , press-fitting metal		WINKEL 90° , press-fitting metal		COUDE 90° , press-fitting metal	
COD				D	P	€/pz	
71182	10	200		16-16	16-2	4,86	
71186	10	150		20-20	20-2	6,94	
71188	5	100		26-26	26-3	10,55	
71191	5	50		32-32	32-3	17,30	
71192	1			40-40	40-3,5	42,88	
71193	1			50-50	50-4	72,20	
71194	1			63-63	63-4,5	131,58	








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	7,40	
71206	10	100		20-20-20	20-2	10,51	
71208	5	50		26-26-26	26-3	15,65	
71211	5	40		32-32-32	32-3	25,31	
71212	1			40-40-40	40-3,5	59,78	
71213	1			50-50-50	50-4	115,05	
71214	1			63-63-63	63-4,5	187,45	





Description		Descripción		Beschreibung		Description	
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	10,26	
71235	10	100		20-16-20	20-2 - 16-2	10,51	
71237	10	100		20-20-16	20-2 - 16-2	10,51	
71245	5	50		26-16-26	26-3 - 16-2	15,08	
71246	5	50		26-16-16	26-3 - 16-2	15,08	
71250	5	50		26-26-16	26-3 - 16-2	15,08	
71255	5	50		26-20-20	26-3 - 20-2	15,08	
71256	5	50		26-20-26	26-3 - 20-2	15,08	
71258	5	50		26-26-20	26-3 - 20-2	15,08	
NEW! 71270	5	40		32-16-20	32-3 - 20-2	26,26	
71272	5	40		32-20-20	32-3 - 20-2	27,05	
71274	5	40		32-20-32	32-3 - 20-2	27,05	
71276	5	40		32-32-20	32-3 - 20-2	27,05	
71278	5	40		32-26-26	32-3 - 26-3	27,05	
71280	5	40		32-26-32	32-3 - 26-3	27,05	
71282	5	40		32-32-26	32-3 - 26-3	27,05	
71286	1			40-26-40	40-3,5 - 26-3	70,14	
71287	1			40-32-40	40-3,5 - 32-3	70,14	
71290	1			50-26-50	50-4 - 26-3	127,28	
71291	1			50-32-50	50-4 - 32-3	127,28	
71292	1			50-40-50	50-4 - 40-3,5	127,28	
71293	1			63-40-63	63-4,5 - 40-3,5	180,48	
71294	1			63-50-63	63-4,5 - 50-4	180,48	

press-fitting
metal

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				REDUCED PIPE COUPLING, press-fitting metal	MANGUITO REDUCIDO, press-fitting metal	REDUZIER-KUPPLUNG, press-fitting metal	MANCHON REDUIT, press-fitting metal		
				COD			D	P	€/pz
				71310	10	150	20-16	20-2 - 16-2	5,93
				71316	5	100	26-16	26-3 - 16-2	9,59
				71320	5	100	26-20	26-3 - 20-2	9,59
			NEW!	71322	5	100	32-16	32-3 - 16-2	12,15
				71324	5	100	32-20	32-3 - 20-2	12,51
				71326	5	100	32-26	32-3 - 26-3	12,51
				71328	1		40-20	40-3,5 - 20-2	33,22
				71330	1		40-26	40-3,5 - 26-3	33,90
				71332	1		40-32	40-3,5 - 32-3	35,92
				71333	1		50-20	50-4 - 20-2	52,76
				71334	1		50-26	50-4 - 26-3	52,76
				71335	1		50-32	50-4 - 32-3	52,76
				71336	1		50-40	50-4 - 40-3,5	52,76
				71339	1		63-32	63-4,5 - 32-3	84,99
				71340	1		63-40	63-4,5 - 40-3,5	84,99
				71341	1		63-50	63-4,5 - 50-4	84,99

				PIPE UNION, press-fitting metal, EN 10226-1 thread	BRIDA, press-fitting metal, rosca EN 10226-1	SPEZIAL- VERSCHRAUBUNG IG, press-fitting metal, EN 10226-1 Gewinde	DROIT ECROU, press-fitting metal, filet EN 10226-1	
				COD		D	T	€/pz
				75354	1	½" - 16	16-2	8,97
				75358	1	½" - 20	20-2	12,36
			NEW!	75355	1	¾" - 20	20-2	20,11
			NEW!	75357	1	¾" - 26	26-3	20,78

				PIPE UNION, of alloy, with joint of PPSU, EN 10226-1 thread	BRIDA, de aleación, racor de PPSU, rosca EN 10226-1	SPEZIAL- VERSCHRAUBUNG IG, aus Messing mit Verschraubung aus PPSU, EN 10226-1 Gewinde	DROIT ECROU, en alliage, avec raccord en PPSU, filet EN 10226-1	
				COD		D	T	€/pz
				75360	1	¾" - 26	26-3	16,40
				75362	1	1" - 32	32-3	19,69


















				VALVE WITH AUGER, press-fitting metal, to built-in, with cap and chromed plated washer	VÁLVULA CON TORNILLO SIN FIN, press-fitting metal, para empotrar, completo de casquillo y rosetón cromado	UP-VENTIL MIT VENTILEINSATZ, press-fitting metal, für installation hinter der Wand, komplett mit Spindelabdeckung und Schubrosette, verchromt	VALVE AVEC TÊTE, press-fitting metal, à encastrer, avec capuchon et rosace chromées	
				COD		D		€/pz
				71862	1	16 - 16		31,37
				71866	1	20 - 20		31,48


Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
	VALVE WITH AUGER, press-fitting metal			VÁLVULA CON TORNILLO SIN FIN, press-fitting metal		UP-VENTIL MIT VENTILEINSATZ, press-fitting metal,	
	VALVE AVEC TÊTE, press-fitting metal,						
	COD			D		€/pz	
	71882	1		16 - 16		25,90	
	71886	1		20 - 20		26,01	
	CAP, of alloy, with plated washer			CASQUILLO, de aleación, con roseton		SPINDELABDECKUNG, verchromt, mit Schubrosette	
	CAPUCHON, en alliage, avec rosace						
	COD			C		€/pz	
	71860	5	100	71862-71866		9,70	
	EXTENSION, of alloy, for shut-off valve, length 36 mm			ALARGADOR, en aleación, para llaves de pas, longitud 36 mm		VERLÄNGERUNG, für UP-Ventile, aus Messing, Länge 36 mm	
	RALLONGE, pour robinet d'arrêt, en alliage, longueur 36 mm						
	COD			D		€/pz	
NEW!	71854	4	400	for valve with auger para valvula con tornillo sin fin für Up-Ventil mit Ventileinsatz pour valve à tête		71862 71866 5,86	
	EXTENSION, of alloy, for auger, length 40,5 mm			PROLONGACION, de aleación, para prolongador, longitud 40,5 mm		VERLÄNGERUNG, aus Messing, für Ventileinsatz, Gesamtlänge 40,5 mm	
	RALLONGE, en alliage, pour tête robinet d'arrêt, longueur 40,5 mm						
	COD			D		€/pz	
NEW!	71856	5	400	for valve with auger para valvula con tornillo sin fin für Up-Ventil mit Ventileinsatz pour valve à tête		71862 71866 4,79	
	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"		4,15	

press-fitting metal

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				JOLLY MANIFOLDS IN INSPECTION CASE, with metal inspection case 200x230 mm, white cover with magnetic closure, pre-assembled metal manifolds with Ø16 mm press-fitting metal outlet, with shut-off valves for each utility, including connections	COLECTOR JOLLY EN PANEL INSPECCIÓN, con panel inspección metálico de 200x230 mm, tapa blanca con cierre magnético, colectores metálicos premontados con salida press-fitting metal Ø16 mm, con válvulas de cierre para cada usuario, incluyendo conexiones	JOLLY VERTEILER IN UP-SCHRANK, mit Metal Up-Schrank 200x230 mm, weißer Schranktür mit Magnetverschluss, vormontierten Metallverteiler mit Anschluß Ø16 mm press-fitting metal, mit Absperrventilen für jeden Absperrung, inkl. Anschlüsse	COLLECTEUR JOLLY EN BOÎTE D'INSPECTION, avec boîte d'inspection, métallique 200x230 mm, couvercle blanc à fermeture magnétique, collecteurs métalliques pré-assemblés avec sortie press-fitting metal Ø16 mm, avec vannes d'arrêt pour chaque sortie, compris des connexions

	COD		D	CON	L	H	W	€/pz
NEW!	71710	1	26-16	3 hot water/agua caliente/ Heißwasser/eau chaude 4 cold water/agua fria/ Kaltwasser/eau froide	200	230	85	326,35
NEW!	71712	1	26-16	4 hot water/agua caliente/ Heißwasser/eau chaude 5 cold water/agua fria/ Kaltwasser/eau froide	200	230	85	343,51



	COD		D	CON	L	H	W	€/pz
NEW!	71715	1	26-16	3 hot water/agua caliente/ Heißwasser/eau chaude 4 cold water/agua fria/ Kaltwasser/eau froide	330	270	85	212,67
NEW!	71717	1	26-16	4 hot water/agua caliente/ Heißwasser/eau chaude 5 cold water/agua fria/ Kaltwasser/eau froide	330	270	85	229,44



	COD		D	C	€/pz
NEW!	75364		M $\frac{3}{4}$ " - F $\frac{3}{4}$ "	71610-71612	11,13

Figure Figura Abbildung Figure



BALL VALVE M/F WITH PIPE UNION, for Jolly manifolds, with total shut-off

VÁLVULA DE BOLA M/H con BRIDA, para colectores Jolly, con cierre total

KUGELHAHN A/I MIT VERSCHRAUBUNG, für Jolly Verteiler, mit Verschluss

VANNE SPHÉRIQUE M/F AVEC TUBULURE DE RACCORDEMENT, pour collecteurs Jolly, avec arrêt total

	COD		D	C	€/pz
NEW!	71914		M $\frac{3}{4}$ " - F $\frac{3}{4}$ "	71610-71612	18,06



BODY MANIFOLD, for preassembled Jolly manifolds, of alloy, EN ISO 228-1 thread

CUERPO COLECTOR MONTABLE, para colectores Jolly, de aleación, rosca EN ISO 228-1

VERTEILERSEGMENT, für Jolly Verteiler, aus Messing, EN ISO 228-1 Gewinde

CORP COLLECTEUR, pour collecteur Jolly, en alliage, filet EN ISO 228-1

	COD		D	C	€/pz
NEW!	71900	1	Ø 26 2 outputs-salidas-Ausgangen-Sorties Ø 16 mm	71710-71712	18,60
NEW!	71902	1	Ø 26 3 outputs-salidas-Ausgangen-Sorties Ø 16 mm	71710-71712	21,34
NEW!	71904	1	Ø 26 4 outputs-salidas-Ausgangen-Sorties Ø 16 mm	71710-71712	26,88



BLIND CAP, of alloy

TAPA CIEGA, de aleación

VERSCHLUSSKAPPE, aus Messing

ÉCROU BORGNE, en alliage

	COD		D	€/pz
	93340	1	eurocone / eurocono / Eurokonus / eurocone	3,17

press-fitting metal



BALL VALVE, for Jolly manifolds, with total shut-off, EN ISO 228-1 thread, in alloy

VÁLVULA DE BOLA, para colectores Jolly, con cierre total, rosca EN ISO 228-1, de aleación

KUGELHAHN, für Jolly Verteiler, mit Verschluss, EN ISO 228-1 Gewinde, aus Messing

VANNE SPHÉRIQUE, pour collecteurs Jolly, avec arrêt total, filet EN ISO 228-1, en alliage

	COD		Handle/Manejar/Handhaben/Poignée	C	€/pz
NEW!	71910	1	red/rojo/rot/rouge	71610-71710	12,33
NEW!	71912	1	blue/azul/blau/bleu	71610-71710	12,33



MANIFOLD VALVE, of alloy, for multirapid manifold with black handwheel

VÁLVULA COLECTOR, de aleación, para colector multirapid con volante negro

VENTILEINSATZ, aus Messing, für multirapid-Verteiler mit schwarz Handrad

ROBINET COLLECTEUR, en alliage, pour collecteur multirapid avec volant noir

	COD		C	€/pz
	22880	1	71900-71902-71904	5,47







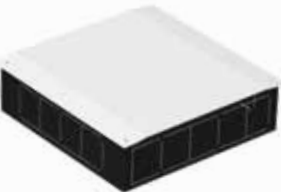






MANIFOLD VALVE, of alloy, for multirapid manifold with red handwheel

VÁLVULA COLECTOR, de aleación, para colector multirapid con volante rojo

VENTILEINSATZ, aus Messing, für multirapid-Verteiler mit rotem Handrad

ROBINET COLLECTEUR, en alliage, pour collecteur multirapid avec volant rouge

	COD		C	€/pz
NEW!	22880R	1	71900-71902-71904	5,47

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description			
				MANIFOLD VALVE, of alloy, for multirapid manifold with blue handwheel	VÁLVULA COLECTOR, de aleación, para colector multirapid con volante azul	VENTILEINSATZ, aus Messing, für multirapid-Verteiler mit blauem Handrad	ROBINET COLLECTEUR, en alliage, pour collecteur multirapid avec volant bleu			
				COD 	C 		€/pz			
NEW!				22880B 1	100	71900-71902-71904	5,47			
				INSPECTION CASE, for Jolly manifolds, to be built-in, without brackets, of steel sheet with white-painted cover	PANEL INSPECCIÓN, para colectores Jolly, empotrado, sin fijaciones, de chapa de acero completo con tapa pintada en blanco	UP-SCHRANK OHNE FÜßE, für Verteiler, in Höhe und Tiefe verstellbar, ohne Halter, aus Stahl, mit Schranktür Lackierung: weiss	BOÎTE D'INSPECTION, pour collecteurs Jolly, encastrables, sans d'étriers de fixation, en tôle d'acier avec couvercle peint (blanc)			
				COD	CON	H	W	T	C	€/pz
NEW!				71536 1	max 5	200	230	85	71710-71712	96,52
				INSPECTION CASE, for safety manifolds, to be built-in (without electrical heads), without brackets, of plastics sheet with white-painted cover (supported brackets code 73580)	PANEL INSPECCIÓN, para colectores safety, empotrado, sin fijaciones (sin cabezas electricas), de plastico completo con tapa pintada en blanco (fijaciones compatibles 73580)	UP-SCHRANK OHNE FÜßE, für Verteiler, in Höhe und Tiefe verstellbar, ohne Halter, aus Kunststoff, mit Schranktür Lackierung: weiss für Halterungen Nr: 73580	BOÎTE D'INSPECTION, pour collecteurs (sans tête électrique), encastrables, sans d'étriers de fixation, en plastique avec couvercle peint (blanc) (etrier compatible art. 73580)			
				COD 	CON	H	W	T		€/pz
				71537 1	max 5	270	330	85		34,66
				CASE COVER, in painted steel sheet	TAPA DE PANEL, de chapa de acero pintada	SCHRANKTÜR, für UP-Schrank, Lackierung	COUVERCLE BOÎTE, en tôle d'acier, peint			
				COD 			C	€/pz		
NEW!				73548 1		white/blanco/weiß/blanc	71536	29,08		
NEW!				73549 1		black/negro/schwarz/noir	71536	29,08		
NEW!				73550 1		beige	71536	29,08		
NEW!				73551		chromed/cromado/verchromt/chromé	71536	69,33		
				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 	C 	D	€/pz			
NEW!				73588 2	20	for manifold / para colector / für Verteiler / pour collecteurs Ø 26 serie 71900	4,35			

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
				PRESS-MACHINE PUMA, 18V battery, with battery, battery recharger and case	PRENSADORA PUMA, de batería 18V, completa con batería, carga batería y estuche	PRESSMASCHINE PUMA, Batteriebetrieb 18V, komplett mit Ersatzbatterie, Batterieladegerät und Koffer	MACHINE À SERTIR PUMA, à batterie 18V, avec batterie, chargeur batterie et coffret
				COD 		D	€/pz
				50668 1		14 ~ 63	3780,94

				MANUAL BENDING MACHINE, fixed radius	CURVATUBOS MANUAL, de radio fijo	HANDBIEGEGERÄT	CINTREUSE MANUELLE, à rayon fixe
				COD 		D	€/pz
				51080 1 20		14	88,52
				51082 1 20		16	92,31
				51084 1 20		18	99,98
				51086 1 20		20	103,82

				OUTER PIPE-BENDING SPRING, length 500 mm	MUELLES, curvatubos externos, longitud 500 mm	BIEGEFEDER AUSSEN, Länge 500 mm	RESSORT À CINTRER EXTERNE, longueur 500 mm
				COD 		D	€/pz
				51094 1 30		16	13,05
				51098 1 20		20	16,06
				51100 1 20		26	19,48

				INTER PIPE-BENDING SPRING, length 1000 mm	MUELLES, curvatubos internos, longitud 1000 mm	BIEGEFEDER INNEN, Länge 1000 mm	RESSORT À CINTRER INTERNE, longueur 1000 mm
				COD 		D	€/pz
				51302 1 50		14	16,79
				51304 1 40		16	18,77
				51306 1 30		18	19,10
				51308 1 30		20	19,46



				BENDING MACHINE HTS 32, with templates, counter-templates and case	CURVATUBOS HTS 32, completo con plantilla, contraplantilla y estuche	BIEGEMASCHINE HTS 32, komplett für 4 Dimensionen	CINTREUSE HTS 32, avec gabarits, contre-gabarits et coffret
				COD 		D	€/pz
				51150 1		14 ~ 32	1264,77

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	1461,11
<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
				PRESS JAW, for press-machine PUMA	MORDAZA DE PRENSAR, para PUMA	PRESSBACKEN, für Pressmaschine PUMA	MACHOIRE, pour PUMA
				COD	D	TYP.	€/pz
				50650 1	16	H	370,65
				50651 1	20	H	370,65
				50652 1	26	H	379,46
				50653 1	32	H	432,40
				50654 1	40	TH	481,54
				50655 1	50	TH	1127,28
				50656 1	63	TH	1230,05

	MILLER	FRESA ACOMPLAMIENTOS	KALIBRATOR	CALIBRATEUR
	COD	D	€/pz	
	50400 1	14	84,97	
	50401 1	16	84,97	
	50404 1	18	84,97	
	50406 1	20	84,97	
	50408 1	26	91,08	
	50412 1	32	94,45	

	THREADING MACHINE, to repair PPS and PPSU threads	HERRAMIENTA, para reparación roscas de PPS y PPSU	REPARATURDORN, für PPS und PPSU-Gewinde	OUTIL POUR REFILETAGE, pour réparation filets en PPS et PPSU
	COD	D	€/pz	
	51240 1	F ½"	104,03	

	WORKBENCH	BANCO DE TRABAJO	ARBEITSTISCH, klappbar	ÉTABLI DE TRAVAIL	
	COD	H	L	W	€/pz
	50121 1	900	600	810	516,70


	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'à 500 m nue, tube Ø 14-16-18-20 mm (compris revêtu)
	COD	P	€/pz	
	50205 1	14 - 16 - 18 - 20	1270,89	






















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				CUTTER CM 26 PLUS, precision shear to cut plastic and multilayer pipes	CORTATUBOS CM 26 PLUS, tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	ABLÄNGZANGE CM 26 PLUS, mittlere Ausführung	CISAILLE CM 26 PLUS, ciseaux de précision pour couper les tubes en plastique et multicouche	
			NEW!	COD 50276	 1	 30	P 14-16-18-20	€/pz 99,11
				CUTTER CM 40 PLUS, jack precision shear to cut plastic and multilayer pipes	CORTATUBOS CM 40 PLUS, tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	ABLÄNGZANGE CM 40 PLUS, schwere Ausführung	CISAILLE CM 40 PLUS, ciseaux de précision à cliquet pour couper les tubes en plastique et multicouche	
			NEW!	COD 50278	 1	 16	P 14-16-18-20-26-32-40	€/pz 103,99
				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 50280	 1	 20	P 14-16-18-20-26-32-40	€/pz 53,07
				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 50289	 1		T 20 ~ 63	€/pz 157,68
				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 50292	 1		D 50 ~ 120	€/pz 258,94

Figure / Figura / Abbildung / Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
	PRESS-MACHINE PUMA , 18V battery, without accessories and case	PRENSADORA PUMA , de batería 18V, sin accesorios ni estuche	PRESSMASCHINE PUMA , Batteriebetrieb 18V, ohne Zubehör und Koffer	MACHINE Á SERTIR PUMA , à batterie 18V, sans accessoires ni coffret
	COD 50669 1		D 14 ~ 63	€/pz 2746,21
	BATTERY , for press-machine PUMA	BATERIA , para prensadora PUMA	BATTERIE , für Pressmaschine PUMA	BATTERIE , pour machine à sertir PUMA
	COD 50695 1		D 18V/2A C 50668	€/pz 379,97
	BATTERY RECHARGER	CARGA BATERÍA	BATTERIELADENGERÄT	CHARGEUR BATTERIE
	COD 50697 1		D 230V C 50668	€/pz 291,50
	CASE , of plastics, for press-machine PUMA	CAJA ESTUCHE , de plástico, para prensadora PUMA	WERKZEUGKOFFER , aus Kunststoff, für Pressmaschine PUMA	COFFRET , en plastique, pour machine à sertir PUMA
	COD 51559 1		C 50668	€/pz 526,18
	BENDING MACHINE HTS 32 , without case and accessories	CURVATUBOS HTS 32 , sin estuche y accesorios	BIEGEMASCHINE HTS 32 , ohne Zubehör und Koffer	CINTREUSE HTS 32 , sans coffret ni accessoires
	COD 51155 1		D 14 ~ 32	€/pz 847,66
	TEMPLATE , for bending machine HTS 32	PLANTILLA CURVA , para curvatubos HTS 32	BIEGESEGMENT , für Biegemaschine HTS 32	GABARIT , pour cintreuse HTS 32
	COD 51160 1		D 14	€/pz 112,31
	51165 1		16	112,31
	51170 1		18	115,06
	51175 1		20	115,06
	51180 1		26	163,05
	51185 1		32	163,05

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				COUNTER-TEMPLATE, for bending machine HTS 32	CONTRAPLANTILLA, para curvatubos HTS 32	GEGENSTÜCK ZU BIEGESEGMENT, für Biegemaschine HTS 32	CONTRE-GABARIT, pour cintreuse HTS 32
				COD 		D	€/pz
				51200 1		14-16	160,21
				51205 1		18-20	160,21
				51210 1		26	160,21
				51215 1		32	260,21
				TEMPLATE AND COUNTER-TEMPLATE, for swan neck machine CPS 26	PLANTILLA Y CONTRAPLANTILLA, para máquina para formar salvatubos CPS 26	BIEGESATZ, für Biegemaschine CPS 26	GABARIT ET CONTRE-GABARIT, pour cintreuse pour chapeau de gendarme CPS 26
				COD 		D	€/pz
				51225 1		20	443,79
				51230 1		26	483,65
				ROLLER, for pipe cutter	RUEDA, para cortatubos	ERSATZMESSER, für Rohrabscneider	MOLETTE, pour coupe-tube
				COD 		C	€/pz
				50293 1		50289	22,23
				50295 1		50292	66,57
				BLADE, for shear	CUCHILLA, para cortatubos	MESSER, für Ablängzange	LAME, pour cisaille
				COD 		C	€/pz
				50298 1		50280	20,99
				NEW! 50300 1		50276	27,45
				NEW! 50301 1		50278	43,22

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.

The same reliability as always, even in larger dimensions.

Tubos y racores de PP-R 80 Super, con montaje por polifusión, con roscado estándar. Para colocación libre y dentro la pared.

La fiabilidad de siempre incluso para las dimensiones más grandes.

Rohre und Fittings aus PP-R 80 Super die durch Polyfusion-Schweißtechnologie zusammengefügt werden und über Standardgewinde verfügen. Freiliegende oder eingemauerte Verlegung.

Die seit jeher garantierte Zuverlässigkeit auch bei großen Abmessungen.

Tubes et raccords en PP-R 80 Super, à assembler en soudure, avec des filetages standards. Pour pose libre et sous maçonnerie.

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!

EN 10226-1 and EN ISO 228-1 threads are made of alloy alloy CW617N. NPT thread is made of alloy alloy CW511L.



SISTEMA FUSIO-TECHNIK

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!

Las roscas EN 10226-1 y EN ISO 228-1 son de aleación de aleación CW617N. La rosca NPT es de aleación de aleación CW511L.



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!

Die Gewinde nach EN 10226-1 und EN ISO 228-1 sind aus der Messinglegierung CW617N hergestellt. Das NPT-Gewinde ist aus der Messinglegierung CW511L hergestellt.



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!

Les filets EN 10226-1 et EN ISO 228-1 sont en alliage de alliage CW617N. Le filet NPT est en alliage de alliage CW511L.



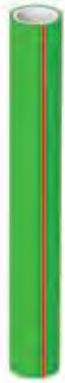
MULTILAYER FIBER-REINFORCED PIPES OF PP-R 80 SUPER AND PP-RCT for polyfusion welding

TUBOS MULTICAPA REFORZADOS 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



Description Descripción Beschreibung Description

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 et 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	2,59
61360	100	7,4	25	3,5	18,0	20	4,16
61362	40	7,4	32	4,4	23,2	25	5,95
61364	40	7,4	40	5,5	29,0	32	10,29
61366	20	7,4	50	6,9	36,2	40	14,61
61368	20	7,4	63	8,6	45,8	50	22,71
61370*	20	7,4	75	10,3	54,4	--	30,29
61372*	12	7,4	90	12,3	65,4	65	43,28
61374*	8	7,4	110	15,1	79,8	80	62,21
61376*	4	7,4	125	17,1	90,8	--	81,13

*From May 2024, pipes from Ø 75 mm will be produced in white color with red strips.

*A partir de Mayo 2024, los tubos a partir del Ø 75 mm, se fabricarán en color blanco con franjas rojas.

*Ab Mai 2024 werden die Rohre ab Ø 75 mm in weiß mit roten Streifen.

*A partir de Mai 2024, les tubes de Ø 75 mm seront produits en blanc avec rayures rouges.



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	139,82
61380U	5,8	7,4	200	27,4	145,2	150	219,66



Working conditions
See the tables on pages 229-230-231

Condiciones de ejercicio
Véase las tablas de las páginas 229-230-231

Betriebsbedingungen
Siehe die Tabellen auf den Seiten 229-230-231

Conditions de fonctionnement
Voir les tableaux aux pages 229-230-231

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	4,53
61464U	40	11	40	3,7	32,6	32	6,94
61466U	20	11	50	4,6	40,8	40	10,68
61468U	20	11	63	5,8	51,4	50	17,09
61470U	20	11	75	6,8	61,4	65	23,47
61472U	12	11	90	8,2	73,6	80	34,15
61474U	8	11	110	10,0	90,0	--	51,23
61476U	4	11	125	11,4	102,2	100	64,04
61478U	5,8	11	160	14,6	130,8	125	92,85
61480U	5,8	11	200	18,2	163,6	150	157,61
61482U	5,8	11	250	22,7	204,6	200	247,22
61484U	5,8	11	315	28,6	257,8	250	390,36
61486U	5,8	11	355	32,2	290,6	300	474,33
61488U	5,8	11	400	36,3	327,4	300	601,17



Working conditions
See the tables on pages
229-230-231

Condiciones de ejercicio
Véase las tables de las
páginas 229-230-231

Betriebsbedingungen
Siehe di Tabellen auf den
Seiten 229-230-231

**Conditions de
fonctionnement**
Voir les tableaux aux pages
229-230-231



faser FIBER-LIGHT 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 green strips

TUBO faser FIBER-LIGHT, 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

faser FIBER-LIGHT 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 grünen Streifen

TUBE faser FIBER-LIGHT, 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 intérieure 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	12,32
61470UZ 29,0	17,6	75	4,3	66,4	65	17,16
61472UZ 17,4	17,6	90	5,1	79,8	80	24,85
61474UZ 11,6	17,6	110	6,3	97,4	100	36,98
61476UZ 5,8	17,6	125	7,1	110,8	100	45,61
61478UZ 5,8	17,6	160	9,1	141,8	150	73,71
61480UZ 5,8	17,6	200	11,4	177,2	--	113,94
61482UZ 5,8	17,6	250	14,2	221,6	200	175,75
61484UZ 5,8	17,6	315	17,9	279,2	250	275,53
61486UZ 5,8	17,6	355	20,1	314,8	300	348,82
61488UZ 5,8	17,6	400	22,7	354,6	350	441,26
61490UZ 5,8	17,6	450	25,5	399,0	400	549,26
61492UZ 5,8	17,6	500	28,4	443,2	450	678,17
61494UZ 5,8	17,6	560	31,7	496,6	500	845,41
61496UZ 5,8	17,6	630	35,7	558,6	--	1068,76



Working conditions
See the tables on pages
229-230-231

Condiciones de ejercicio
Véase las tables de las
páginas 229-230-231

Betriebsbedingungen
Siehe di Tabellen auf den
Seiten 229-230-231

Conditions de fonctionnement
Voir les tableaux aux pages
229-230-231

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	2,98
61360SR	116,0	7,4	25	3,5	18,0	20	4,78
61362SR	58,0	7,4	32	4,4	23,2	25	6,86
61364SR	58,0	7,4	40	5,5	29,0	32	11,81
61366SR	29,0	7,4	50	5,9	36,2	40	16,80
61368SR	29,0	7,4	63	8,6	45,8	50	26,13
61370SR	29,0	7,4	75	10,3	54,4	--	34,83
61372SR	17,4	7,4	90	12,3	65,4	65	49,78
61374SR	11,6	7,4	110	15,1	79,8	80	71,56
61376SR	5,8	7,4	125	17,1	90,8	--	93,31
61478SR	5,8	11	160	14,6	130,8	125	106,77
61480SR	5,8	11	200	18,2	163,6	150	181,26
61482SR	5,8	11	250	22,7	204,6	200	284,30
61484SR	5,8	11	315	28,6	257,8	250	448,92



Working conditions
See the tables on pages
229-230-231

Condiciones de ejercicio
Véase las tables de las
páginas 229-230-231

Betriebsbedingungen
Siehe di Tabellen auf den
Seiten 229-230-231

**Conditions de
fonctionnement**
Voir les tableaux aux pages
229-230-231

**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	2,21
61010	100	6	25	4,2	16,6	15	3,46
61012	40	6	32	5,4	21,2	20	5,68
61014	40	6	40	6,7	26,6	25	8,71
61016	20	6	50	8,3	33,4	32	13,85
61018	20	6	63	10,5	42,0	40	22,13
61020*	20	6	75	12,5	50,0	50	31,11
61022*	12	6	90	15,0	60,0	60	44,57
61024*	8	6	110	18,3	73,4	65	65,50

* Out of production
since May 2024

* Fuera de la producción
desde Mayo 2024

* Seit May 2024 nicht mehr
produziert

* Arrêt de production
depuis Mai 2024



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	2,28
61110	100	6	25	4,2	16,6	15	3,41



Working conditions
See the tables on pages
229-230-231

Condiciones de ejercicio
Véase las tables de las
páginas 229-230-231

Betriebsbedingungen
Siehe di Tabellen auf den
Seiten 229-230-231

**Conditions de
fonctionnement**
Voir les tableaux aux pages
229-230-231

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

■ barras de 4 m

COD		SDR	Ext	T	Int	DN	€/m
61158	100	7,4	20	2,8	14,4	15	2,04
61160	100	7,4	25	3,5	18,0	20	3,06
61162	40	7,4	32	4,4	23,2	25	4,87
61164	40	7,4	40	5,5	29,0	32	7,44
61166	20	7,4	50	6,9	36,2	40	12,13
61168	20	7,4	63	8,6	45,8	50	18,84
61170*	20	7,4	75	10,3	54,4	-	26,74
61172*	12	7,4	90	12,3	65,4	65	37,90
61174*	8	7,4	110	15,1	79,8	80	56,90
61176*	4	7,4	125	17,1	90,8	-	67,82

*Out of production
since May 2024

*Fuera de la producción
desde Mayo 2024

*Seit May 2024 nicht mehr
produziert

*Arrêt de production
depuis Mai 2024



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	Ø	SDR	Ext	T	Int	DN	€/m
61188	100	7,4	20	2,8	14,4	15	2,03
61190	100	7,4	25	3,5	18,0	20	2,96



Working conditions
See the tables on pages
229-230-231

Condiciones de ejercicio
Véase las tables de las
páginas 229-230-231

Betriebsbedingungen
Siehe di Tabellen auf den
Seiten 229-230-231

**Conditions de
fonctionnement**
Voir les tableaux aux pages
229-230-231



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

■ barras de 5,8 m

COD		SDR	Ext	T	Int	DN	€/m
61208U	145,0	11	20	1,9	16,2	15	1,77
61210U	116,0	11	25	2,3	20,4	20	2,59
61212U	58,0	11	32	2,9	26,2	25	4,13
61214U	58,0	11	40	3,7	32,6	32	6,52
61216U	29,0	11	50	4,6	40,8	40	9,95
61218U	29,0	11	63	5,8	51,4	50	15,49
61220U	29,0	11	75	6,8	61,4	65	22,01
61222U	17,4	11	90	8,2	73,6	80	32,72
61224U	11,6	11	110	10,0	90,0	--	46,83
61226U	5,8	11	125	11,4	102,2	100	56,89
61228U	5,8	11	160	14,6	130,8	125	111,48
61230U	5,8	11	200	18,2	163,6	150	148,35



Working conditions

See the tables on pages
229-230-231

Condiciones de ejercicio

Véase las tables de las
páginas 229-230-231

Betriebsbedingungen

Siehe di Tabellen auf den
Seiten 229-230-231

**Conditions de
fonctionnement**

Voir les tableaux aux pages
229-230-231

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	Ext	SDR	Ext	T	Int	DN	€/m
61608	100	11	20	1,9	16,2	15	1,61
61610	100	11	25	2,3	20,4	20	2,35
61612	40	11	32	2,9	26,2	25	3,74
61614	40	11	40	3,7	32,6	32	5,80
61616	20	11	50	4,6	40,8	40	9,25
61618	20	11	63	5,8	51,4	50	14,29
61620	20	11	75	6,8	61,4	65	20,18
61622	12	11	90	8,2	73,6	80	29,64
61624	8	11	110	10,0	90,0	-	42,36
61626	4	11	125	11,4	102,2	100	51,52
61628	4	11	160	14,6	130,8	125	100,24



Working conditions

See the tables on pages 229-230-231

Condiciones de ejercicio

Véase las tables de las páginas 229-230-231

Betriebsbedingungen

Siehe di Tabellen auf den Seiten 229-230-231

Conditions de fonctionnement

Voir les tableaux aux pages 229-230-231



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

CANALETA,
canaleta de acero galvanizado 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 ± 1,3%

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

Länge: 3,9 m ± 1,3%

barres de 3,9 m,
tolérance sur la longueur ± 1,3%

COD	D	€/m
61508 ^Δ	20	5,68
61510 ^Δ	26	6,18
61512 ^Δ	32	7,05
61514 ^Δ	40	7,34
61516 ^Δ	50	8,40
61518 ^Δ	63	12,10
61520 ^Δ	75	13,48
61522 ^Δ	90	15,78
61524 ^Δ	110	18,78

**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	
PIPE COUPLING, socket-welding		MANGUITO, soldadura a encaje		MUFFE, zum Muffenschweißen		MANCHON, soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
62008	10	400	5	20	0,47		
62010	10	300	5	25	0,59		
62012	5	150	5	32	0,91		
62014	5	250	5	40	1,62		
62016	5	150	5	50	3,78		
62018	1	50	5	63	6,12		
62020	1	60	5	75	7,88		
62022	1	42	5	90	19,90		
62024	1	24	5	110	27,37		
62026	1	12	5	125	43,20		





Description		Descripción		Beschreibung		Description	
REDUCED PIPE COUPLING, socket-welding		MANGUITO REDUCIDO, soldadura a encaje		REDUZIERT-MUFFE, zum Muffenschweißen		MANCHON REDUIT, soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
62312	10	350	5	F25 - F20	1,95		
62316	5	150	5	F32 - F25	2,03		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
REDUCER M/F, socket-welding		REDUCCIÓN M/H, soldadura a encaje		REDUZIERUNG AG/IG, zum Muffenschweißen		RÉDUCTION M/F, soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
62112	10	400	5	M 25 - F 20	0,58		
62114	10	300	5	M 32 - F 20	1,14		
62116	10	300	5	M 32 - F 25	1,14		
62118	5	500	5	M 40 - F 20	1,74		
62120	5	400	5	M 40 - F 25	1,74		
62122	5	300	5	M 40 - F 32	1,74		
62124	5	300	5	M 50 - F 20	3,52		
62126	5	300	5	M 50 - F 25	3,52		
62128	5	300	5	M 50 - F 32	3,52		
62130	5	200	5	M 50 - F 40	3,52		

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				REDUCER M/F, socket-welding	REDUCCIÓN M/H, soldadura a encaje	REDUZIERUNG A/I, zum Muffenschweißen	RÉDUCTION M/F, soudure par emboîtement
COD				SDR	D	€/pz	
62132	1	150		5	M 63 - F 25	5,28	
62134	1	100		5	M 63 - F 32	5,28	
62136	1	100		5	M 63 - F 40	5,28	
62138	1	100		5	M 63 - F 50	5,28	
62139	1	100		5	M 75 - F 40	7,53	
62140	1	80		5	M 75 - F 50	7,53	
62142	1	80		5	M 75 - F 63	7,53	
62144	1	50		5	M 90 - F 50	13,17	
62152	1	50		5	M 90 - F 63	13,17	
62153	1	50		5	M 90 - F 75	13,17	
62155	1	30		5	M 110 - F 63	19,65	
62157	1	30		5	M 110 - F 75	19,65	
62159	1	30		5	M 110 - F 90	19,65	
62168	1	30		5	M 125 - F 75	23,68	
62170	1	30		5	M 125 - F 90	23,68	
62172	1	24		5	M 125 - F 110	23,68	

				REDUCER, butt-welding, long shank	REDUCCIÓN, soldadura a tope, mango largo	REDUZIERUNG, zum Stumpfschweißen, langer Schaft	RÉDUCTION, soudure bout à bout, queue longue
COD				SDR	D	€/pz	
62173UK	1			7,4	160 - M90	131,84	
62174UK	1			7,4	160 - M110	131,84	
62176UK	1			7,4	160 - M125	131,84	
62181UK	1			7,4	200 - M125	221,20	
62182UK	1			7,4	200 - 160	221,20	

				REDUCER, butt-welding, long shank	REDUCCIÓN, soldadura a tope, mango largo	REDUZIERUNG, zum Stumpfschweißen, langer Schaft	RÉDUCTION, soudure bout à bout, queue longue
COD				SDR	D	€/pz	
62173U	1	8		11	160 - M90	59,41	
62174U	1	8		11	160 - M110	59,41	
62176U	1	10		11	160 - M125	59,41	
62180U	1			11	200 - M125	104,90	
62182U	1			11	200 - 160	104,90	
62184U	1			11	250 - 160	252,17	
62186U	1			11	250 - 200	252,17	
62200U	1			11	315 - 250	373,83	


				REDUCER, butt-welding, short shank	REDUCCIÓN, soldadura a tope, mango corto	REDUZIERUNG, zum Stumpfschweißen, kurzer Schaft	RÉDUCTION, soudure bout à bout, queue courte
COD				SDR	D	€/pz	
62214U	1			11	355 - 250	247,13	
62216U	1			11	355 - 315	247,13	
62242U	1			11	400 - 315	471,85	
62244U	1			11	400 - 355	471,85	

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description
REDUCER, butt-welding, long shank	REDUCCIÓN, soldadura a tope, mango largo	REDUZIERUNG, zum Stumpfschweißen, langer Schaft	RÉDUCTION, soudure bout à bout, queue longue
COD	SDR	D	€/pz
62173UZ	17,6	160 - M90	56,34
62174UZ	17,6	160 - M110	56,34
62176UZ	17,6	160 - M125	56,34
62180UZ	17,6	200 - M125	82,85
62182UZ	17,6	200 - 160	82,85
62184UZ	17,6	250 - 160	199,03
62186UZ	17,6	250 - 200	199,03
62200UZ	17,6	315 - 250	253,73
















Description	Descripción	Beschreibung	Description
REDUCER, butt-welding, short shank	REDUCCIÓN, soldadura a tope, mango corto	REDUZIERUNG, zum Stumpfschweißen, kurzer Schaft	RÉDUCTION, soudure bout à bout, queue courte
COD	SDR	D	€/pz
62214UZ	17,6	355 - 250	216,22
62216UZ	17,6	355 - 315	236,42
62242UZ	17,6	400 - 315	457,66
62244UZ	17,6	400 - 355	457,62
62248UZ	17,6	450 - 355	629,00
62250UZ	17,6	450 - 400	629,00
62254UZ	17,6	500 - 400	987,11
62256UZ	17,6	500 - 450	987,11
62260UZ	17,6	560 - 450	1132,85
62262UZ	17,6	560 - 500	1132,85
62266UZ	17,6	630 - 500	1494,46
62268UZ	17,6	630 - 560	1494,46



Description	Descripción	Beschreibung	Description
ELBOW 90°, socket-welding	CODO 90°, soldadura a encaje	WINKEL 90°, zum Muffenschweißen	COUDE 90°, soudure par emboîtement
COD	SDR	D	€/pz
63108	5	20	0,56
63110	5	25	0,70
63112	5	32	1,52
63114	5	40	2,26
63116	5	50	4,55
63118	5	63	7,69
63120	5	75	12,81
63122	5	90	28,25
63124	5	110	41,83
63126	5	125	79,28



Description	Descripción	Beschreibung	Description
ELBOW 90°, butt-welding long shank	CODO 90°, soldadura a tope, mango largo	WINKEL 90°, zum Stumpfschweißen, langer Schaft	COUDE 90°, soudure bout à bout, queue longue
COD	SDR	D	€/pz
63128UK	7,4	160	340,52
63130UK	7,4	200	527,16
63128U	11	160	147,45
63130U	11	200	291,33
63132U	11	250	569,03
63134U	11	315	897,24

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				ELBOW 90° , butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-COND pipe	CODO 90° , soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-COND	WINKEL 90° , zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr faser FIBER-COND	COUDE 90° , soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-COND	
				COD		SDR	D	€/pz
				63136UC	1	11	355	746,42
				63138UC	1	11	400	1089,16
				ELBOW 90° , butt-welding, long shank	CODO 90° , soldadura a tope, mango largo	WINKEL 90° , zum Stumpfschweißen, langer Schaft	COUDE 90° , soudure bout à bout, queue longue	
				COD	 	SDR	D	€/pz
				63128UZ	1	3	17,6	96,69
				63130UZ	1		200	148,34
				63132UZ	1		250	275,24
				63134UZ	1		315	622,79
				ELBOW 90° , butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-LIGHT pipe	CODO 90° , soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-LIGHT	WINKEL 90° , zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr FIBER-LIGHT	COUDE 90° , soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-LIGHT	
				COD		SDR	D	€/pz
				63136UCZ	1	17,6	355	574,12
				63138UCZ	1	17,6	400	821,14
				63140UCZ	1	17,6	450	1497,63
				63142UCZ	1	17,6	500	2045,87
				63144UCZ	1	17,6	560	2765,01
				63146UCZ	1	17,6	630	3778,49
				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
				63308	10	350	5	0,56
				63310	10	250	5	0,70
				63312	5	100	5	1,44
				63314	5	150	5	2,18
				ELBOW 45° , socket-welding	CODO 45° , soldadura a encaje	WINKEL 45° , zum Muffenschweißen	COUDE 45° , soudure par emboîtement	
				COD	 	SDR	D	€/pz
				63508	10	400	5	0,80
				63510	10	250	5	0,92
				63512	5	150	5	1,85
				63514	5	150	5	2,96
				63516	5	80	5	5,39
				63518	1	50	5	8,29
				63520	1	36	5	12,24
				63522	1	18	5	26,35
				63524	1	10	5	36,16
				63526	1	8	5	58,95



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
ELBOW 45° , butt-welding, long shank	CODO 45° , soldadura a tope, mango largo	WINKEL 45° , zum Stumpfschweißen, langer Schaft	COUDE 45° , soudure bout à bout, queue longue		
COD			SDR	D	€/pz
63528UK	1	3	7,4	160	324,94
63530UK	1	2	7,4	200	494,08
63528U	1	3	11	160	130,12
63530U	1	2	11	200	286,05
63532U	1		11	250	446,26
63534U	1		11	315	729,19



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
ELBOW 45° , butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-COND pipe	CODO 45° , soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-COND	WINKEL 45° , zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr faser FIBER-COND	COUDE 45° , soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-COND		
COD		SDR	D	€/pz	
63536UC	1	11	355	422,48	
63538UC	1	11	400	631,98	



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
ELBOW 45° , butt-welding, long shank	CODO 45° , soldadura a tope, mango largo	WINKEL 45° , zum Stumpfschweißen, langer Schaft	COUDE 45° , soudure bout à bout, queue longue		
COD			SDR	D	€/pz
63528UZ	1	3	17,6	160	99,58
63530UZ	1	2	17,6	200	139,77
63532UZ	1		17,6	250	237,53
63534UZ	1		17,6	315	514,53



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
ELBOW 45° , butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-LIGHT pipe	CODO 45° , soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-LIGHT	WINKEL 45° , zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr faser FIBER-LIGHT	COUDE 45° , soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-LIGHT		
COD		SDR	D	€/pz	
63536UCZ	1	17,6	355	406,36	
63538UCZ	1	17,6	400	581,42	
63540UCZ	1	17,6	450	791,32	
63542UCZ	1	17,6	500	1765,35	
63544UCZ	1	17,6	560	2375,69	
63546UCZ	1	17,6	630	3220,70	



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
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
63708	10	400	5	20	0,80
63710	10	300	5	25	0,93
63712	5	150	5	32	1,85

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
TEE, socket-welding		T, soldadura a encaje		T STÜCK, zum Muffenschweißen		TÉ ÉGAL, soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
64108	10	250	5	20	0,66		
64110	10	150	5	25	1,15		
64112	5	80	5	32	1,85		
64114	5	100	5	40	3,16		
64116	5	50	5	50	6,21		
64118	1	30	5	63	10,34		
64120	1	25	5	75	18,94		
64122	1	16	5	90	28,34		
64124	1	10	5	110	43,82		
64126	1	4	5	125	84,61		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
TEE, butt-welding, long shank		T, soldadura a tope, mango largo		T STÜCK, zum Stumpfschweißen, langer Schaft		TÉ ÉGAL, soudure bout à bout, queue longue	
COD			SDR	D	€/pz		
64128UK	1	2	7,4	160	318,05		
64130UK	1		7,4	200	720,77		
64128U	1	2	11	160	207,19		
64130U	1		11	200	390,89		
64132U	1		11	250	686,04		
64134U	1		11	315	1048,73		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
TEE, butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-COND pipe		T, soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-COND		T STÜCK, zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr faser FIBER-COND		TÉ ÉGAL, soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-COND	
COD			SDR	D	€/pz		
64136UC	1		11	355	1019,85		
64138UC	1		11	400	1540,63		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
TEE, butt-welding, long shank		T, soldadura a tope, mango largo		T STÜCK, zum Stumpfschweißen, langer Schaft		TÉ ÉGAL, soudure bout à bout, queue longue	
COD			SDR	D	€/pz		
64128UZ	1	2	17,6	160	128,98		
64130UZ	1		17,6	200	221,82		
64132UZ	1		17,6	250	439,05		
64134UZ	1		17,6	315	785,54		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
TEE, butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-LIGHT pipe		T, soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-LIGHT		T STÜCK, zum Stumpfschweißen, Segmentfitting aus Rohr faser FIBER-LIGHT		TÉ ÉGAL, soudure bout à bout, raccord segmenté de tube faser FIBER-LIGHT	
COD			SDR	D	€/pz		
64136UCZ	1		17,6	355	613,32		
64138UCZ	1		17,6	400	905,26		
64140UCZ	1		17,6	450	1154,22		
64142UCZ	1		17,6	500	1582,25		
64144UCZ	1		17,6	560	2065,60		
64146UCZ	1		17,6	630	2753,08		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
REDUCED TEE, socket-welding		T REDUCIDA, soldadura a encaje		REDUZIERT-T STÜCK, zum Muffenschweißen		TÉ RÉDUIT, soudure par emboîtement	
COD			SDR	D			€/pz
64218	10	150	5	20 - 25 - 20			1,15
64220	10	150	5	25 - 20 - 20			1,19
64222	10	150	5	25 - 20 - 25			1,19
64232	5	100	5	32 - 25 - 25			1,63
64234	5	100	5	32 - 20 - 32			1,63
64240	5	100	5	32 - 25 - 32			1,63
64242	5	120	5	40 - 20 - 40			4,20
64244	5	120	5	40 - 25 - 40			4,20
64245	5	100	5	40 - 32 - 32			4,20
64246	5	100	5	40 - 32 - 40			4,20
64247	5	60	5	50 - 20 - 50			7,23
64248	5	60	5	50 - 25 - 50			7,23
64250	5	60	5	50 - 32 - 50			7,23
64251	5	60	5	50 - 40 - 50			7,23
64252	1	35	5	63 - 20 - 63			10,82
64254	1	35	5	63 - 25 - 63			10,82
64256	1	35	5	63 - 32 - 63			10,82
64258	1	35	5	63 - 40 - 63			10,82
64260	1	30	5	63 - 50 - 63			10,82
64261	1	25	5	75 - 20 - 75			18,86
64262	1	25	5	75 - 25 - 75			18,86
64264	1	25	5	75 - 32 - 75			18,86
64266	1	25	5	75 - 40 - 75			18,86
64268	1	25	5	75 - 50 - 75			18,86
64270	1	16	5	75 - 63 - 75			18,86
64280	1	16	5	90 - 50 - 90			31,51
64282	1	16	5	90 - 63 - 90			31,51
64284	1	16	5	90 - 75 - 90			31,51
64286	1	10	5	110 - 63 - 110			52,30
64288	1	10	5	110 - 75 - 110			52,30
64290	1	10	5	110 - 90 - 110			52,30
64294	1	5	5	125 - 90 - 125			84,61
64296	1	5	5	125 - 110 - 125			84,61



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
REDUCED TEE, butt-welding, long shank		T REDUCIDA, soldadura a tope, mango largo		REDUZIERT-T STÜCK, zum Stumpfschweißen, langer Schaft		TÉ RÉDUIT, soudure bout à bout, queue longue	
COD			SDR	D			€/pz
64298UK	1	2	7,4	160 - 90 - 160			516,87
64299UK	1	2	7,4	160 - 110 - 160			516,87
64300UK	1	2	7,4	160 - 125 - 160			516,87
64302UK	1		7,4	200 - 160 - 200			829,60
64298U	1	2	11	160 - 90 - 160			191,62
64299U	1	2	11	160 - 110 - 160			191,62
64300U	1	2	11	160 - 125 - 160			191,62
64302U	1		11	200 - 160 - 200			403,31
64306U	1		11	250 - 160 - 250			711,27
64307U	1		11	250 - 200 - 250			711,27
643094U	1		11	315 - 200 - 315			1416,48
643096U	1		11	315 - 250 - 315			1416,48

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
REDUCED TEE, butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-COND pipe	T REDUCIDA, soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-COND	REDUZIERT-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	1444,43
643124UC	1	11	355 - 315 - 355	1444,43
643152UC	1	11	400 - 315 - 400	2275,09
643154UC	1	11	400 - 355 - 400	2275,09



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
REDUCED TEE, butt-welding, long shank	T REDUCIDA, soldadura a tope, mango largo	REDUZIERT-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	127,83
64302UZ	1	17,6	200 - 160 - 200	347,27
64306UZ	1	17,6	250 - 160 - 250	496,61
64307UZ	1	17,6	250 - 200 - 250	557,66
643094UZ	1	17,6	315 - 200 - 315	882,10
643096UZ	1	17,6	315 - 250 - 315	994,03



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
REDUCED TEE, butt-welding, segmented fitting of faser FIBER-LIGHT pipe	T REDUCIDA, soldadura a tope, racor sectores de tubo faser FIBER-LIGHT	REDUZIERT-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	970,89
643154UCZ	1	17,6	400 - 355 - 400	1795,17
643182UCZ	1	17,6	450 - 315 - 450	1856,59
643184UCZ	1	17,6	450 - 355 - 450	1856,59
643186UCZ	1	17,6	450 - 400 - 450	1856,59
643218UCZ	1	17,6	500 - 400 - 500	2818,22
643220UCZ	1	17,6	500 - 450 - 500	2818,22
643254UCZ	1	17,6	560 - 450 - 560	3518,20
643256UCZ	1	17,6	560 - 500 - 560	3518,20
643292UCZ	1	17,6	630 - 500 - 630	4674,76
643294UCZ	1	17,6	630 - 560 - 630	4674,76



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
CROSS, socket-welding	CRUZ, soldadura a encaje	KREUZSTÜCK, zum Muffenschweißen	CROIX, soudure par emboîtement	
COD		SDR	D	€/pz
64308	10 400	5	20	1,53
64310	10 300	5	25	1,84
64312	5 150	5	32	3,66
64314	5 80	5	40	4,93

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
COVER CAP, socket-welding	TAPÓN CASQUETE, soldadura a encaje	ENDKAPPE, zum Muffenschweißen	BOUCHON ÉCROU, soudure par emboîtement		
COD			SDR	D	€/pz
65008	10	500	5	20	0,64
65010	10	450	5	25	0,72
65012	5	250	5	32	1,13
65014	5	350	5	40	2,00
65016	5	200	5	50	4,16
65018	1	80	5	63	6,81
65020	1	80	5	75	9,69
65022	1	50	5	90	14,82
65024	1	24	5	110	22,66
65026	1	12	5	125	40,59



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
COVER CAP, butt-welding, short shank	TAPÓN CASQUETE, soldadura a tope, mango corto	ENDKAPPE, zum Stumpfschweißen, kurzer Schaft	BOUCHON ÉCROU, soudure bout à bout, queue courte		
COD			SDR	D	€/pz
65028UK	1	4	7,4	160	56,37
65030UK	1	2	7,4	200	204,12




Description	Descripción	Beschreibung	Description		
COVER CAP, butt-welding, long shank	TAPÓN CASQUETE, soldadura a tope, mango largo	ENDKAPPE, zum Stumpfschweißen, langer Schaft	BOUCHON ÉCROU, soudure bout à bout, queue longue		
COD			SDR	D	€/pz
65028U	1	4	11	160	41,08
65030U	1	2	11	200	116,37
65032U	1		11	250	158,04
65034U	1		11	315	365,42



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
COVER CAP, butt-welding, short shank	TAPÓN CASQUETE, soldadura a tope, mango corto	ENDKAPPE, zum Stumpfschweißen, kurzer Schaft	BOUCHON ÉCROU, soudure bout à bout, queue courte		
COD			SDR	D	€/pz
65036U	1		11	355	638,04
65038U	1		11	400	931,76



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
COVER CAP, butt-welding, long shank	TAPÓN CASQUETE, soldadura a tope, mango largo	ENDKAPPE, zum Stumpfschweißen, langer Schaft	BOUCHON ÉCROU, soudure bout à bout, queue longue		
COD			SDR	D	€/pz
65028UZ	1		17,6	160	34,32
65030UZ	1		17,6	200	89,07
65032UZ	1		17,6	250	119,45
65034UZ	1		17,6	315	353,11

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				COVER CAP, butt-welding, short shank	TAPÓN CASQUETE, soldadura a tope, mango corto	ENDKAPPE, zum Stumpfschweißen, kurzer Schaft	BOUCHON ÉCROU, soudure bout à bout, queue courte
				COD	SDR	D	€/pz
				65036UZ 1	17,6	355	488,13
				65038UZ 1	17,6	400	838,87
				65040UZ 1	17,6	450	911,40
				65042UZ 1	17,6	500	1195,04
				65044UZ 1	17,6	560	1519,10
				65046UZ 1	17,6	630	2531,68

				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
				650472 10	20	40	500316	50348-50348A-50378	3,02
				650474 10	25	40	500316	50348-50348A-50378	3,02
				650478 10	20	50	500320	50348-50348A-50378	3,02
				650480 10	25	50	500320	50348-50348A-50378	3,02
				650498 10	20	63	500340	50348-50348A-50378	3,02
						75	500348	50348-50348A-50378	3,02
				650500 10	25	63	500340	50348-50348A-50378	3,02
						75	500348	50348-50348A-50378	3,02
				650502 5	32	63	500342	50352-50382	3,53
						75	500360	50352-50382	3,53
				650556 10	20	90	500386	50348-50348A-50378	3,02
						110	500428	50348-50348A-50378	3,02
						125	500468	50348-50348A-50378	3,02
				650558 10	25	90	500386	50348-50348A-50378	3,02
						110	500428	50348-50348A-50378	3,02
						125	500468	50348-50348A-50378	3,02
				650560 5	32	90	500400	50352-50382	3,53
						110	500430	50352-50382	3,53
						125	500470	50352-50382	3,53
				650580 5	40	90	500420	50354-50384	5,39
				650582 5	50	90	500422	50356-50386	8,32
				650600 5	40	110	500440	50354-50384	5,39
				650620 5	50	110	500460	50356-50386	8,32
				650622 5	63	110	500462	50358-50388	12,62
				650638 5	40	125	500472	50354-50384	5,39
				650640 5	50	125	500480	50356-50386	8,32
				650660 1	63	125	500500	50358-50388	12,62
				650672 10	20	160	500508	50348-50348A-50378	3,02
						200	500586	50348-50348A-50378	3,02
				650674 10	25	160	500508	50348-50348A-50378	3,02
						200	500586	50348-50348A-50378	3,02
				650676 5	32	160	500510	50352-50382	3,53
						200	500588	50352-50382	3,53
				650678 5	40	160	500512	50354-50384	5,39
						200	500590	50354-50384	5,39
				650680 5	50	160	500520	50356-50386	8,32
				650700 1	63	160	500540	50358-50388	12,62
				650720 1	75	160	500560	50360-50390	16,95
				650740 1	90	160	500580	50362-50392	21,45
				650760 5	50	200	500600	50356-50386	8,32
				650780 1	63	200	500620	50358-50388	12,62
				650800 1	75	200	500640	50360-50390	16,95
				650820 1	90	200	500660	50362-50392	21,45

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	26,35
650860	1	125	200	500700	50366-50396	47,95
650872	10	20	250 315	500702 500822	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	3,02
650874	10	25	250 315	500702 500822	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	3,02
650876	5	32	250 315	500704 500824	50352-50382 50352-50382	3,53
650878	5	40	250 315	500706 500826	50354-50384 50354-50384	5,39
650880	5	50	250	500720	50356-50386	8,32
650900	1	63	250	500740	50358-50388	12,62
650920	1	75	250	500760	50360-50390	16,95
650940	1	90	250	500780	50362-50392	21,45
650960	1	110	250	500800	50364-50394	26,35
650980	1	125	250	500820	50366-50396	47,95
650994	5	50	315	500828	50356-50386	8,32
650996	1	63	315	500830	50358-50388	12,62
650998	1	75	315	500832	50360-50390	16,95
651000	1	90	315	500834	50362-50392	21,45
651002	1	110	315	500836	50364-50394	26,35
651004	1	125	315	500838	50366-50396	47,95
651012	1	20	355	500842	50348-50348A-50378	3,02
			400	500842	50348-50348A-50378	
			450	500842	50378	
			500	500842	50378	
			560	500842	50378	
651014	1	25	355	500842	50348-50348A-50378	3,02
			400	500842	50348-50348A-50378	
			450	500842	50378	
			500	500842	50378	
			560	500842	50378	
651016	1	32	355	500844	50352-50382	3,53
			400	500844	50352-50382	
			450	500844	50382	
			500	500844	50382	
			560	500844	50382	
651018	1	40	355	500846	50354-50384	5,39
			400	500846	50354-50384	
			450	500846	50384	
			500	500846	50384	
			560	500846	50384	
651020	1	50	355	500848	50356-50386	8,32
			400	500848	50356-50386	
			450	500860	50386	
651021	1	50	500	500874	50386	8,32
			560	500874	50386	
			630	500874	50386	
651022	1	63	355	500850	50358-50388	12,62
			400	500850	50358-50388	
			450	500864	50388	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				FUSION OUTLET, socket-welding	MONTURA DE DERIVACIÓN, soldadura a encaje	EINSCHWEIBSATTEL, zum Muffenschweißen	RACCORD A SELLETTE, soudure par emboîtement		
				COD				€/pz	
					Ø A	P	A	B	
				651023	1	63	500 560 630	500876 500876 500876	50388 50388 50388
				651024	1	75	355	500852	50360-50390
				651026	1	90	355	500854	50362-50392
				651028	1	110	355	500855	50364-50394
				651030	1	125	355	500857	50366-50396
				651040	1	75	400	500852	50360-50390
				651041	1	75	450 500 560 630	500866 500878 500886 500894	50390 50390 50390 50390
				651042	1	90	400 450	500854 500868	50362-50392 50392
				651043	1	90	500 560 630	500880 500888 500896	20392 50392 50392
				651044	1	110	400 450	500856 500870	50364-50394 50394
				651045	1	110	500 560	500882 500890	50394 50394
				651047	1	110	630	500898	50394
				651046	1	125	400	500858	50366-50396
				651048	1	125	450 500	500872 500884	50396 50396
				651049	1	125	560 630	500892 500900	50396 50396

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

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description				
				FEMALE THREADED FUSION OUTLET, socket-welding, with hexagonal seat, EN 10226-1 thread in alloy	MONTURA DE DERIVACIÓN ROSCADA HEMBRA, soldadura a encaje, con alojamiento hexagonal, rosca EN 10226-1 de aleación	EINSCHWEIBSATTEL IG, zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	RACCORD A SELLETTE FILETÉ F, soudure par emboîtement, avec siège hexagonal, filet EN 10226-1 en alliage				
				COD				€/pz			
					Ø A	P	A	B			
				NEW! 652000	5	150	½"	40	500316	50348-50348A-50378	8,57
				NEW! 652002	5	150	¾"	40	500316	50348-50348A-50378	15,00
				NEW! 652004	5	150	½"	50	500320	50348-50348A-50378	8,57
				NEW! 652006	5	150	¾"	50	500320	50348-50348A-50378	15,00
				NEW! 652008	5	150	½"	63 75	500340 500348	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	8,57
				NEW! 652010	5	150	¾"	63 75	500340 500348	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	15,00
				NEW! 652013	5	150	½"	90 125	500386 500428 500468	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	8,57
				NEW! 652015	5	150	¾"	90 110 125	500386 500428 500468	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	15,00
				NEW! 652036	5	150	½"	160 200	500508 500586	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	8,57
				NEW! 652038	5	150	¾"	160 200	500508 500586	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	15,00
				NEW! 652064	5	150	½"	250 315	500702 500822	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	8,57

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

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
--------	--------	-----------	--------	-------------	-------------	--------------	-------------



FEMALE THREADED FUSION OUTLET,
socket-welding,
with hexagonal seat,
EN 10226-1 thread in alloy

MONTURA DE DERIVACIÓN ROSCADA HEMBRA,
soldadura a encaje,
con alojamiento hexagonal,
rosca EN 10226-1
de aleación

EINSCHWEIßSÄTTEL IG,
zum Muffenschweißen, EN
10226-1 Gewinde
aus Messing

RACCORD A SELLETTE FILETÉ F,
soudure par emboîtement,
avec siège hexagonal,
filet EN 10226-1 en alliage

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




	COD			Ø A	P	A	B	€/pz
NEW!	652066	5	150	3/4"	250 315	500702 500822	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	15,00
NEW!	652096	5	150	1/2"	355 400 450 500 560 630	500842 500842 500842 500842 500842 500842	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378 50378 50378 50378 50378	8,57
NEW!	652004	5	150	3/4"	355 400 450 500 560 630	500842 500842 500842 500842 500842 500842	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378 50378 50378 50378 50378	15,00



NPT thread in alloy rosca NPT de aleación NPT-Gewinde aus Messing filet NPT en alliage

	COD			Ø A	P	A	B	€/pz
NEW!	652000U	5	150	1/2"	40	500316	50348-50348A-50378	17,83
NEW!	652002U	5	150	3/4"	40	500316	50348-50348A-50378	21,39
NEW!	652004U	5	150	1/2"	50	500320	50348-50348A-50378	17,83
NEW!	652006U	5	150	3/4"	50	500320	50348-50348A-50378	21,39
NEW!	652008U	5	150	1/2"	63 75	500340 500348	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	17,83
NEW!	652010U	5	150	3/4"	63 75	500340 500348	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	21,39
NEW!	652013U	5	150	1/2"	90 110 125	500386 500428 500468	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	17,83
NEW!	652015U	5	150	3/4"	90 110 125	500386 500428 500468	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	21,39
NEW!	652036U	10	150	1/2"	160 200	500508 500586	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	17,83
NEW!	652038U	5	150	3/4"	160 200	500508 500586	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	21,39
NEW!	652064U	5	150	1/2"	250 315	500702 500822	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	17,83
NEW!	652066U	5	150	3/4"	250 315	500702 500822	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	21,39
NEW!	652096U	5	150	1/2"	355 400 450 500 560 630	500842 500842 500842 500842 500842 500842	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378 50378 50378 50378 50378	17,83
NEW!	652098U	5	150	3/4"	355 400 450 500 560 630	500842 500842 500842 500842 500842 500842	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378 50378 50378 50378 50378	21,39

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

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description				
				MALE THREADED FUSION OUTLET, socket-welding, with hexagonal seat, EN 10226-1 thread in alloy	MONTURA DE DERIVACIÓN ROSCADA MACHO, soldadura a encaje, con alojamiento hexagonal, rosca EN 10226-1 de aleación	EINSCHWEIBSÄTTEL AG, zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	RACCORD A SELLETTE FILETÉ M, soudure par emboîtement, avec siège hexagonal, filet EN 10226-1 en alliage				
ØA:	output diameter			COD			Ø A	P	A	B	€/pz
	diámetro de la salida			NEW! 652300	5	150	½"	40	500316	50348-50348A-50378	16,38
	Anschlußdurchmesser			NEW! 652302	5	150	¾"	40	500316	50348-50348A-50378	18,11
	diamètre de la sortie			NEW! 652304	5	150	½"	50	500320	50348-50348A-50378	16,38
A:	suitable weld-in saddle			NEW! 652306	5	150	¾"	50	500320	50348-50348A-50378	18,11
	matriz adecuada			NEW! 652308	5	150	½"	63	500340	50348-50348A-50378	16,38
	geeignete Schweißmuffe						75	500348	50348-50348A-50378		
	matrice adapté			NEW! 652310	5	150	¾"	63	500340	50348-50348A-50378	18,11
B:	suitable miller						75	500348	50348-50348A-50378		
	fresa adecuada			NEW! 652314	5	150	½"	90	500386	50348-50348A-50378	16,38
	geeigneter Lochbohrer						110	500428	50348-50348A-50378		
	fraise adapté						125	500468	50348-50348A-50378		
				NEW! 652316	5	150	¾"	90	500386	50348-50348A-50378	18,11
							110	500428	50348-50348A-50378		
							125	500468	50348-50348A-50378		
				NEW! 652336	5	150	½"	160	500508	50348-50348A-50378	16,38
							200	500586	50348-50348A-50378		
				NEW! 652338	5		¾"	160	500508	50348-50348A-50378	18,11
							200	500586	50348-50348A-50378		
				NEW! 652364	5	150	½"	250	500702	50348-50348A-50378	16,38
							315	500822	50348-50348A-50378		
				NEW! 652366	5	150	¾"	250	500702	50348-50348A-50378	18,11
							315	500822	50348-50348A-50378		
							355	500842	50348-50348A-50378		
							400	500842	50348-50348A-50378		
				NEW! 652396	5	150	¾"	450	500842	50378	16,38
							500	500842	50378		
							560	500842	50378		
							630	500842	50378		
				NEW! 652398	5	150	½"	355	500842	50348-50348A-50378	18,11
							400	500842	50348-50348A-50378		
							450	500842	50378		
							500	500842	50378		
							560	500842	50378		
							630	500842	50378		




				NPT thread in alloy	rosca NPT de aleación	NPT Gewinde aus Messing	filet NPT en alliage				
				COD			Ø A	P	A	B	€/pz
ØA:	output diameter			NEW! 652300U	5	150	½"	40	500316	50348-50348A-50378	19,96
	diámetro de la salida			NEW! 652302U	5	150	¾"	40	500316	50348-50348A-50378	22,30
	Anschlußdurchmesser			NEW! 652304U	5	150	½"	50	500320	50348-50348A-50378	19,96
	diamètre de la sortie			NEW! 652306U	5	150	¾"	50	500320	50348-50348A-50378	22,30
A:	suitable weld-in saddle			NEW! 652308	5	150	½"	63	500340	50348-50348A-50378	19,96
	matriz adecuada						75	500348	50348-50348A-50378		
	geeignete Schweißmuffe			NEW! 652310U	5	150	¾"	63	500340	50348-50348A-50378	22,30
	matrice adapté						75	500348	50348-50348A-50378		
B:	suitable miller						90	500386	50348-50348A-50378		
	fresa adecuada			NEW! 652314U	5	150	½"	110	500428	50348-50348A-50378	19,96
	geeigneter Lochbohrer						125	500468	50348-50348A-50378		
	fraise adapté						90	500386	50348-50348A-50378		
				NEW! 652316U	5	150	¾"	110	500428	50348-50348A-50378	22,30
							125	500468	50348-50348A-50378		

Figure Figura Abbildung Figure



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				
	MALE THREADED FUSION OUTLET, socket-welding, with hexagonal seat, NPT thread in alloy	MONTURA DE DERIVACIÓN ROSCADA MACHO, soldadura a encaje, con alojamiento hexagonal rosca NPT de aleación	EINSCHWEIßSÄTTEL AG, zum Muffenschweißen, NPT Gewinde aus Messing	RACCORD A SELLETTE FILETÉ M, soudure par emboîtement, avec siège hexagonal, filet NPT en alliage				
	COD			Ø A	P	A	B	€/pz
NEW!	652336U	5	150	½"	160 200	500508 500586	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	19,96
NEW!	652338U	5	150	¾"	160 200	500508 500586	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	22,30
NEW!	652364U	5	150	½"	250 315	500702 500822	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	19,96
NEW!	652366U	5	150	¾"	250 315	500702 500822	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	22,30
					355 400	500842 500842	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	
NEW!	652396U	5	150	¾"	450 500 560 630	500842 500842 500842 500842	50378 50378 50378 50378	19,96
					355 400	500842 500842	50348-50348A-50378 50348-50348A-50378	
NEW!	652398U	5	150	½"	450 500 560 630	500842 500842 500842 500842	50378 50378 50378 50378	22,30



ØA*:
output diameter, diámetro de la salida,
Anschlußdurchmesser, diamètre de la sortie
B*:
suitable miller, fresa adecuada,
geeigneter Lochbohrer, fraise adapté




	DIRECT JOINT, socket-welding	ACOMPLAMIENTO DIRECTO, soldadura a encaje	SÄTTELSTÜCK, zum Muffenschweißen	RACCORD INSTANTANÉ, soudure par emboîtement			
	COD			Ø A*	P	B*	€/pz
	65132	10	1000	20	50 ~ 400	50346-50346A	1,63
	65134	10	500	25	63 ~ 400 63 ~ 630	50348-50348A 50378	2,42
	65136	5	400	32	75 ~ 400 75 ~ 630	50352 50382	4,57
	65138	5	200	40	90 ~ 400 90 ~ 630	50354 50384	8,61








ØA*:
output diameter, diámetro de la salida,
Anschlußdurchmesser, diamètre de la sortie
B*:
suitable miller, fresa adecuada,
geeigneter Lochbohrer, fraise adapté




	THREADED DIRECT JOINT F, socket-welding, EN 10226-1 thread in alloy	ACOMPLAMIENTO DIRECTO ROSCADO H, soldadura a encaje, rosca EN 10226-1 de aleación	SÄTTELSTÜCK IG, zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	RACCORD INSTANTANÉ FILETÉ F, soudure par emboîtement, filet EN 10226-1 en alliage			
	COD			Ø A*	T	fresa	€/pz
	65152	5	200	F ½"	50 ~ 400	50346-50346A	7,99
	65154	5	150	F ¾"	50 ~ 400 50 ~ 630	50348-50348A 50378	8,97
				NPT thread in alloy	rosca NPT de aleación	NPT-Gewinde aus Messing	filet NPT en alliage
NEW!	65152U	5	200	F ½"	50 ~ 400	50346-50346A	9,86
NEW!	65154U	5	150	F ¾"	50 ~ 400 50 ~ 630	50348-50348A 50378	10,79



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description			
				FUSIO-TECHNIK DIRECT JOINT WITH SAFETY DERIVATION	ACOMPLAMIENTO DIRECTO FUSIO-TECHNIK CON DERIVACIÓN SAFETY	DIREKTER ÜBERGANG VON FUSIO-TECHNIK AUF SAFETY	RACCORD INSTANTANÉ FUSIO-TECHNIK AVEC DERIVATION SAFETY			
ØA*:				COD			Ø A*	P	B	€/pz
<i>output diameter, diámetro de la salida, Anschlußdurchmesser, diamètre de la sortie</i>				65170	5	150	sm16	50 ~ 400	50346-50346A	21,99
B*:				65172	5		sm20	50 ~ 400	50346-50346A	23,20
<i>suitable miller, fresa adecuada, geeigneter Lochbohrer, fraise adapté</i>				65174	5		sm26	63 ~ 400 63 ~ 630	50348-50348A 50378	29,22

				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 sphere en PP série 40358			
				COD			SDR	D	Ext	€/pz
				65208	10	1000	7,4	20	27,0	2,59
				65210	10	400	7,4	25	33,5	3,02
				65212	10	300	7,4	32	41,0	3,71
				65214	5	200	7,4	40	50,0	4,23
				65216	5	100	7,4	50	60,5	6,81
				65218	1	50	7,4	63	77,5	8,33
				65220	1	40	7,4	75	91,5	12,48
				65222	1	25	7,4	90	107,5	16,67
				65224	1	16	7,4	110	133,0	22,00
				65226	1	12	7,4	125	156,0	50,13

				SPECIAL COLLAR TO WELD, complete with seals, compatible with valve 40474 and flange 65282, for butt-welding or with pipe coupling	PORTABRIDA 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	59,16

				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	90,36
				65230UK	1	2	7,4	200	232,0	172,99
				65228U	1	4	11	160	173,5	77,50
				65230U	1	2	11	200	232,0	102,06
				65232U	1		11	250	285,0	216,44
				65234U	1		11	315	335,0	292,36



Description	Descripción	Beschreibung	Description
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
65236U 1	11	355	373,0
65238U 1	11	400	427,0
			€/pz
			297,55
			564,64



Description	Descripción	Beschreibung	Description
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
65228UZ 1	4	160	173,5
65230UZ 1	2	17,6	232,0
65232UZ 1	17,6	250	285,0
65234UZ 1	17,6	315	335,0
			€/pz
			73,02
			98,87
			202,43
			248,97



Description	Descripción	Beschreibung	Description
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
65236UZ 1	17,6	355	373,0
65238UZ 1	17,6	400	427,0
65240UZ 1	17,6	450	
65242UZ 1	17,6	500	
65244UZ 1	17,6	560	
65246UZ 1	17,6	630	
			€/pz
			291,58
			478,41
			807,68
			707,05
			984,79
			1123,69



FLANGES, PN 10, in compliance with UNI EN 1092-1, in PP coated steel, for collars	BRIDAS, PN 10, cumple con UNI EN 1092-1, de acero revestido de PP, para collares	FLANSCHEN, PN 10, konform mit UNI EN 1092-1, aus Kunststoffbeschichtetem Stahl, für Bundbuchs	BRIDES, PN 10, conforme à UNI EN 1092-1, en acier revêtu de plastique, pour colliers				
COD	D	PN	DN	Int	Ext	no. holes	€/pz
65266 1	30	10/16	15	28	106	4	15,12
65268 1	25	10/16	20	34	118	4	16,25
65270 1	25	10/16	25	42	122	4	18,55
65272 1	20	10/16	32	52	142	4	22,23
65274 1	20	10/16	40	63	155	4	25,52
65276 1	15	10/16	50	78	170	4	30,39
65278 1	10	10/16	75	92	191	4	38,29
65280 1	8	10/16	90	108	206	8	39,34
65282 1	4	10/16	110	127	226	8	42,76
65284 1	4	10/16	125	134	226	8	50,19
65286 1	3	10/16	160	178	291	8	66,51
65290 1	2	10	200	238	346	8	91,77
65292 1		10	250	288	404	12	145,91
65294 1		10	315	337	456	12	222,02
65296 1		10	355	372,5	521	16	400,02
65298 1		10	400	430,5	583	16	480,15
65300 1		10	450	515,5	690	20	709,66
65302 1		10	500	530	690	20	729,98
65304 1		10	560	616	804	20	1016,70
65306 1		10	630	642	804	20	1036,26





NB For the DN correspondence and other specialistic information, please consult the technical data sheets. www.aquatechnik.it

NB Para la correspondencia con DN y otras informaciones, consulte las fichas técnicas. www.aquatechnik.it

NB Für die Korrespondenz mit DN und andere Informationen, entnehmen Sie bitte den Datenblätter. www.aquatechnik.it

NB Pour la correspondance avec DN et d'autres informations, voir les fiches techniques. www.aquatechnik.it

no. holes
n. agujeros
Nummer Löcher
n. de trous


Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description						
				FLANGES, in compliance with ANSI 150	BRIDAS, cumple con ANSI 150	FLANSCH, komform mit ANSI 150	BRIDES, conforme à ANSI 150						
				COD			D	PN	DN	Int	Ext	* 	€/pz
NEW!				65266U	1	30	20	10/16	15	28,0	95,3	4	19,66
NEW!				65268U	1	25	25	10/16	20	34,0	101,6	4	21,13
NEW!				65270U	1	25	32	10	25	42,0	114,3	4	24,12
NEW!				65272U	1	20	40	10	32	51,1	130,0	4	28,90
NEW!				65274U	1	20	50	10/16	40	62,0	133,4	4	33,18
NEW!				65276U	1	15	63	10/16	50	78,0	165,1	4	34,21
NEW!				65278U	1	10	75	10/16	65	92,0	184,2	4	42,69
NEW!				65280U	1	8	90	10/16	80	109,0	194,7	4	45,13
NEW!				65282U	1	4	110	10/16	100	132,0	237,0	8	57,56
NEW!				65284U	1	4	125	10/16	125	148,6	237,0	8	71,57
NEW!				65286U	1	3	160	10/16	150	178,1	296,3	8	99,92
NEW!				65290U	1	2	200	10	200	238,0	355,6	8	146,76
NEW!				65292U	1		250	10	250	288,0	412,8	12	198,66
NEW!				65294U	1		315	10	300	338,1	498,5	12	351,15
NEW!				65296U	1		355	10	350	375,9	533,4	12	520,03
NEW!				65298U	1		400	10	400	430,0	601,1	16	624,19
NEW!				65300U	1		450	10	450	475,0	635,0	16	922,55
NEW!				65302U	1		500	10	500	533,0	700,0	20	948,97
NEW!				65304U	1		560	10	560	618,0	815,0	20	1321,71
NEW!				65306U	1		630	10	600	645,0	815,0	20	1347,14



NB For the DN correspondence and other specialistic information, please consult the technical data sheets www.aquatechnik.it



NB Para la correspondencia con DN y otras informaciones, consulte las fichas técnicas www.aquatechnik.it



NB Für die Korrespondenz mit DN und andere Informationen, entnehmen Sie bitte den Datenblättern www.aquatechnik.it

NB Pour la correspondance avec DN et d'autres informations, voir les fiches techniques www.aquatechnik.it

 no. holes
n. agujeros
Nummer Löcher
n. de trous

				SWAN NECK, socket-welding	SALVATUBOS, soldadura a encaje	ÜBERSPRINGBOGEN, zum Muffenschweißen	CHAPEAU DE GENDARME, soudure par emboîtement		
				COD			SDR	D	€/pz
				65408	10	250	6	20	1,84
				65410	10	70	6	25	3,75
				65412	5	40	6	32	5,95

				SWAN NECK <i>faser</i> FIBER-T, socket-welding	SALVATUBOS <i>faser</i> FIBER-T, soldadura a encaje	ÜBERSPRINGBOGEN <i>faser</i> FIBER-T, zum Muffenschweißen	CHAPEAU DE GENDARME <i>faser</i> FIBER-T, soudure par emboîtement		
				COD			SDR	D	€/pz
				65414	10	250	7,4	20	3,04
				65416	10	70	7,4	25	4,42
				65418	5	40	7,4	32	6,63

				ECCENTRIC SWAN NECK, socket-welding	SALVATUBOS EXCÉNTRICO, soldadura a encaje	VERSETZTER ÜBERSPRINGBOGEN, zum Muffenschweißen	CHAPEAU DE GENDARME EXCENTRÉ, soudure par emboîtement		
				COD			SDR	D	€/pz
				65428	10	250	6	20	2,17



				MOULDED SWAN NECK M/F, socket-welding	SALVATUBOS MOLDEADO M/H, soldadura a encaje	ÜBERSPRINGBOGEN A/I, zum Muffenschweißen	CHAPEAU DE GENDARME MOULÉ M/F, soudure par emboîtement		
				COD			SDR	D	€/pz
				65438	10	400	5	20	2,21

Figure Figura Abbildung Figure



CURVE 90° F/F,
socket-welding,
double coupling wide radius

CURVA 90° H/H,
soldadura a encaje,
doble campana de amplio
radio

BOGEN 90° I/I,
zum Muffenschweißen,
zwei Schweißmuffen,
großer Radius

COURBE 90° F/F,
soudure par emboîtement,
double emboîtement
à ample rayon

COD			SDR	D	€/pz
65458	1	400	5	20	3,16
65460	1	300	5	25	3,27



THREADED JOINT F,
socket-welding,
EN 10226-1 thread in alloy

RACOR ROSCA H,
para soldar,
rosca EN 10226-1
de aleación

**ÜBERGANGS-
VERSCHRAUBUNG IG,**
zum Muffenschweißen,
EN 10226-1 Gewinde
aus Messing

RACCORD FILETÉ F,
soudure par emboîtement,
filet 10226-1 en alliage

COD			SDR	D	€/pz
66008	10	200	5	F ½" - 20	3,62
66009	10	200	5	F ½" - 25	5,99
66010	10	200	5	F ¾" - 25	5,99
66011	10	200	5	F ¾" - 20	6,50
66013	5	150	5	F ¾" - 32	7,60



NPT thread in alloy

rosca NPT de aleación

NPT-Gewinde aus Messing

filet NPT en alliage

COD			SDR	D	€/pz
NEW! 66008U	10	200	5	F ½" - 20	5,36
NEW! 66009U	10	200	5	F ½" - 25	7,73
NEW! 66010U	10	200	5	F ¾" - 25	7,87
NEW! 66011U	10	200	5	F ¾" - 20	8,07
NEW! 66013U	5	150	5	F ¾" - 32	9,31



THREADED JOINT F,
socket-welding,
with hexagonal seat,
EN 10226-1 thread in alloy

RACOR ROSCA H,
soldadura a encaje,
con alojamiento hexagonal,
rosca EN 10226-1
de aleación

**ÜBERGANGS-
VERSCHRAUBUNG IG,**
zum Muffenschweißen,
EN 10226-1 Gewinde
aus Messing

RACCORD FILETÉ F,
soudure par emboîtement,
avec siège hexagonal,
filet EN 10226-1 en alliage

COD			SDR	D	€/pz
66108	10	200	5	F ½" - 20	6,41
66109	10	150	5	F ¾" - 20	11,36
66110	10	150	5	F ¾" - 25	11,36
66112	5	80	5	F 1" - 32	15,20
66114	5	50	5	F 1¼" - 40	28,47
66116	5	40	5	F 1½" - 50	36,88
66118	1	25	5	F 2" - 63	66,19
66120	1	15	5	F 2½" - 75	118,71
66122	1	12	5	F 3" - 90	149,56
66124	1	6	5	F 4" - 110	194,43
66125	1		5	F 4" - 125	512,79
66126	1	2	5	F 5" - 125	512,79



NPT thread in alloy

rosca NPT de aleación

NPT-Gewinde aus Messing

filet NPT en alliage

COD			SDR	D	€/pz
NEW! 66108U	10	200	5	F ½" - 20	14,28
NEW! 66109U	10	150	5	F ¾" - 20	15,98
NEW! 66110U	10	150	5	F ¾" - 25	16,70
NEW! 66112U	10	80	5	F 1" - 32	23,79
NEW! 66114U	5	50	5	F 1¼" - 40	36,15
NEW! 66116U	5	40	5	F 1½" - 50	44,09
NEW! 66118U	1	25	5	F 2" - 63	73,80
NEW! 66120U	1	15	5	F 2½" - 75	141,41

















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				THREADED JOINT F , socket-welding, with hexagonal seat, NPT thread in alloy	RACOR ROSCA H , soldadura a encaje, con alojamiento hexagonal, rosca NPT de aleación	ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG , zum Muffenschweißen, NPT-Gewinde aus Messing	RACCORD FILETÉ F , soudure par emboîtement, avec siège hexagonal, filet NPT en alliage
				COD	SDR	D	€/pz
NEW!	66122U	1	12	5	F 3" - 90	149,57	
NEW!	66124U	1	6	5	F 4" - 110	194,46	
NEW!	66125U	1		5	F 4" - 125	512,85	
NEW!	66126U	1	2	5	F 5" - 125	512,85	
				THREADED JOINT F , male socket-welding, EN 10226-1 thread in alloy	RACOR ROSCA H , soldadura a encaje macho, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG , zum Muffenschweißen AG, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	RACCORD FILETÉ F , soudure par emboîtement mâle, filet EN 10226-1 en alliage
	COD			SDR	D	€/pz	
	66150	10	200	5	F 1/2" - 20	6,27	
					NPT thread in alloy	rosca NPT de aleación	NPT-Gewinde aus Messing
	COD			SDR	D	€/pz	
NEW!	66150U	10	200	5	F 1/2" - 20	8,12	
				THREADED JOINT F , male socket-welding, with hexagonal seat, EN 10226-1 thread in alloy	RACOR ROSCA H , soldadura a encaje macho, con alojamiento hexagonal, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG , zum Muffenschweißen AG, IG mit Sechskant, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	RACCORD FILETÉ F , à soudure par emboîtement mâle, avec siège hexagonal filet EN 10226-1 en alliage
	COD			SDR	D	€/pz	
	66158	10	200	5	F 1/2" - 20	8,04	
					NPT thread in alloy	rosca NPT de aleación	NPT-Gewinde aus Messing
	COD			SDR	D	€/pz	
NEW!	66158U	10	200	5	F 1/2" - 20	16,11	
				THREADED JOINT M , socket-welding, EN 10226-1 thread in alloy	RACOR ROSCA M , soldadura a encaje, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG AG , zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	RACCORD FILETÉ M , soudure par emboîtement, filet EN 10226-1 en alliage
	COD			SDR	D	€/pz	
	66208	10	200	5	M 1/2" - 20	5,36	
	66209	10	200	5	M 1/2" - 25	7,17	
	66210	10	200	5	M 3/4" - 25	8,19	
	66211	10	200	5	M 3/4" - 20	9,15	
	66213	5	150	5	M 3/4" - 32	9,27	
					NPT thread in alloy	rosca NPT de aleación	NPT-Gewinde aus Messing
	COD			SDR	D	€/pz	
NEW!	66208U	10	200	5	M 1/2" - 20	7,38	
NEW!	66209U	10	200	5	M 1/2" - 25	9,12	
NEW!	66210U	10	200	5	M 3/4" - 25	10,65	
NEW!	66211U	10	200	5	M 3/4" - 20	11,30	
NEW!	66213U	5	150	5	M 3/4" - 32	11,45	

Figure Figura Abbildung Figure



THREADED JOINT M,
socket-welding,
with hexagonal seat,
EN 10226-1 thread in alloy

RACOR ROSCA M,
soldadura a encaje,
con alojamiento hexagonal,
rosca EN 10226-1
de aleación

**ÜBERGANGS-
VERSCHRAUBUNG AG,**
zum Muffenschweißen,
mit Sechskant,
EN 10226-1 Gewinde
aus Messing

RACCORD FILETÉ M,
soudure par emboîtement,
avec siège hexagonal,
filet EN 10226-1 en alliage

COD			SDR	D	€/pz
66308	10	200	5	M 1/2" - 20	8,92
66310	10	150	5	M 3/4" - 25	10,79
66311	10	150	5	M 3/4" - 20	12,66
66312	5	70	5	M 1" - 32	17,96
66313	5	50	5	M 1" - 40	29,81
66314	5	50	5	M 1 1/4" - 40	31,77
66316	5	40	5	M 1 1/2" - 50	43,20
66318	1	20	5	M 2" - 63	57,48
66320	1	20	5	M 2 1/2" - 75	100,92
66321	1	15	5	M 2 1/2" - 90	106,93
66322	1	6	5	M 3" - 90	141,10
66324	1	6	5	M 3" - 110	143,26
66325	1	4	5	M 4" - 110	236,76
66326	1	2	5	M 5" - 125	828,56



NPT thread in alloy rosca NPT de aleación NPT-Gewinde aus Messing filet NPT en alliage

COD			SDR	D	€/pz
NEW! 66308U	10	200	5	M 1/2" - 20	10,97
NEW! 66310U	10	150	5	M 3/4" - 25	13,56
NEW! 66311U	10	150	5	M 3/4" - 20	15,47
NEW! 66312U	5	70	5	M 1" - 32	28,78
NEW! 66313U	5	50	5	M 1" - 40	31,26
NEW! 66314U	5	50	5	M 1 1/4" - 40	45,15
NEW! 66316U	5	40	5	M 1 1/2" - 50	65,25
NEW! 66318U	1	20	5	M 2" - 63	151,65
NEW! 66320U	1	20	5	M 2 1/2" - 75	130,02
NEW! 66321U	1	15	5	M 2 1/2" - 90	160,18
NEW! 66322U	1	6	5	M 3" - 90	170,48
NEW! 66324U	1	6	5	M 3" - 110	227,80
NEW! 66325U	1	4	5	M 4" - 110	330,06
NEW! 66326U	1	2	5	M 5" - 125	965,95



THREADED JOINT M,
male socket-welding,
EN 10226-1 thread in alloy

RACOR ROSCA M,
soldadura a encaje macho,
rosca EN 10226-1
de aleación

**ÜBERGANGS-
VERSCHRAUBUNG AG,**
zum Muffenschweißen AG,
EN 10226-1 Gewinde
aus Messing

RACCORD FILETÉ M,
soudure par emboîtement
mâle,
filet EN 10226-1 en alliage

COD			SDR	D	€/pz
66350	10	200	5	M 1/2" - 20	8,65



NPT thread in alloy rosca NPT de aleación NPT-Gewinde aus Messing filet NPT en alliage

COD			SDR	D	€/pz
NEW! 66350U	10	200	5	M 1/2" - 20	10,74







Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				THREADED JOINT M, male socket-welding, with hexagonal seat, EN 10226-1 thread in alloy	RACOR ROSCA M, para soldadura a encaje macho, con alojamiento hexagonal, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG AG, zum Muffenschweißen AG, mit Sechskant, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	RACCORD FILETÉ M, soudure par emboîtement mâle, avec siège hexagonal, filet EN 10226-1 en alliage
				COD  	SDR	D	€/pz
				66358 10 200	5	M 1/2" - 20	10,79
				NPT thread in alloy	rosca NPT de aleación	NPT-Gewinde aus Messing	filet NPT en alliage
NEW!				COD  	SDR	D	€/pz
				66358U 10 200	5	M 1/2" - 20	12,98







Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				THREADED ELBOW F, socket-welding, EN 10226-1 thread in alloy	CODO ROSCADO H, soldadura a encaje, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGSWINKEL IG, zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	COUDE FILETÉ F, soudure par emboîtement, filet EN 10226-1 en alliage
				COD  	SDR	D	€/pz
				67008 10 200	5	F 1/2" - 20	4,39
				67009 10 150	5	F 1/2" - 25	4,91
				67010 10 150	5	F 3/4" - 25	7,08
				67011 10 100	5	F 3/4" - 20	9,55
				67013 5 80	5	F 3/4" - 32	10,97
				67014 5 70	5	F 1" - 32	18,05
				NPT thread in alloy	rosca NPT de aleación	NPT-Gewinde aus Messing	filet NPT en alliage
NEW!				COD  	SDR	D	€/pz
NEW!				67008U 10 200	5	F 1/2" - 20	6,28
NEW!				67009U 10 150	5	F 1/2" - 25	7,01
NEW!				67010U 10 150	5	F 3/4" - 25	9,04
NEW!				67011U 10 100	5	F 3/4" - 20	11,30
NEW!				67013U 5 80	5	F 3/4" - 32	12,82
NEW!				67014U 5 70	5	F 1" - 32	27,36

















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				THREADED ELBOW F WITH BRACKET, socket-welding, EN 10226-1 thread in alloy	CODO ROSCADO H CON ESTRIBO, soldadura a encaje, rosca EN 10226-1 de aleación	WANDSCHEIBE IG MIT HALTERUNG, zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	COUDE FILETÉ F AVEC ÉTRIER, soudure par emboîtement, filet EN 10226-1 en alliage
				COD  	SDR	D	€/pz
				67108 10 150	5	F 1/2" - 20	5,08
				67109 10 100	5	F 3/4" - 20	8,62
				67110 10 100	5	F 3/4" - 25	8,62
				67111 10 100	5	F 1/2" - 25	6,90
				NPT thread in alloy	rosca NPT de aleación	NPT-Gewinde aus Messing	filet NPT en alliage
NEW!				COD  	SDR	D	€/pz
NEW!				67108U 10 150	5	F 1/2" - 20	6,95
NEW!				67109U 10 100	5	F 3/4" - 20	9,48
NEW!				67110U 10 100	5	F 3/4" - 25	9,48
NEW!				67111U 10 100	5	F 1/2" - 25	8,91

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				DOUBLE TERMINAL KIT , multiple inputs, EN 10226-1 female thread in alloy, with closing caps for surplus in-put	KIT TERMINAL DOBLE , multientrada, roscado hembra EN 10226-1 de aleación, con tapones de cierra para entradas excedentes	BAUSATZ DOPPELTES ENDSTÜCK , mehrere Eingänge, EN 10226-1 Innengewinde aus Messing, mit Endkappen für Überschubeingänge	KIT DOUBLE TERMINAL , entrée multiple, filet femelle EN 10226-1 en alliage, avec bouchons de fermeture pour entrées excédentaires
COD				SDR	D	Centre-to-centre distance / Distancia entre ejes / Abstand / Entraxe	€/pz
67178	1			5	F 1/2" - 20	150 mm	31,03

				TERMINAL BRACKET WITH DOUBLE INTEGRATED ELBOW , EN 10226-1 female thread in alloy	ABRAZADERA TERMINAL CON DOBLE CODO INTEGRADO , rosca hembra EN 10226-1 de aleación	BÜGEL ENDSTÜCK MIT INTEGRIERTEM DOPPELTEM WINKEL , EN 10226-1 Innengewinde aus Messing	ÉTRIER TERMINAL AVEC DOUBLE COUDE INTÉGRÉ , filet femelle EN 10226-1 en alliage
COD				SDR	D	Centre-to-centre distance / Distancia entre ejes / Abstand / Entraxe	€/pz
67190	1			5	F 1/2" - 25	150 mm	23,65

				THREADED ELBOW F , male socket-welding, EN 10226-1 thread in alloy	CODO ROSCADO H , soldadura a encaje macho, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGSWINKEL IG , zum Muffenschweißen AG, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	COUDE FILETÉ F , soudure par emboîtement mâle, filet EN 10226-1 en alliage		
COD				SDR	D		€/pz		
67208	10	200		5	F 1/2" - 20		4,43		
				NPT thread in alloy	rosca NPT de aleación	NPT-Gewinde aus Messing	filet NPT en alliage		
				NEW! COD			SDR	D	€/pz
	67208U	10	200	5	F 1/2" - 20		6,40		







				THREADED ELBOW M , socket-welding, EN 10226-1 thread in alloy	CODO ROSCADO M , soldadura a encaje, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGSWINKEL AG , zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	COUDE FILETÉ M , soudure par emboîtement, filet EN 10226-1 en alliage		
COD				SDR	D		€/pz		
67500	10	150		5	M 1/2" - 25		8,77		
67508	10	150		5	M 1/2" - 20		6,10		
67509	10	100		5	M 3/4" - 20		10,91		
67510	10	100		5	M 3/4" - 25		10,91		
67511	5	50		5	M 3/4" - 32		12,85		
67512	5	50		5	M 1" - 32		20,05		
				NPT thread in alloy	rosca NPT de aleación	NPT-Gewinde aus Messing	filet NPT en alliage		
				NEW! COD			SDR	D	€/pz
	67500U	10	150	5	M 1/2" - 25		10,85		
	67508U	10	150	5	M 1/2" - 20		8,31		
	67509U	10	100	5	M 3/4" - 20		13,13		
	67510U	10	100	5	M 3/4" - 25		13,94		
	67511U	5	50	5	M 3/4" - 32		15,07		
	67512U	5	50	5	M 1" - 32		30,35		

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

THREADED TEE F, socket-welding, EN 10226-1 thread in alloy
T ROSCADO H, soldadura a encaje, rosca EN 10226-1 de aleación
ÜBERGANGS-T STÜCK IG, zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing
TÉ FILETÉ F, soudure par emboîtement, filet EN 10226-1 en alliage

COD			SDR	D	€/pz
68008	10	150	5	20 - F 1/2" - 20	5,70
68009	10	100	5	20 - F 3/4" - 20	7,49
68010	10	100	5	25 - F 3/4" - 25	7,91
68011	10	100	5	25 - F 1/2" - 25	6,90
68014	5	50	5	32 - F 3/4" - 32	11,93
68016	5	50	5	32 - F 1" - 32	18,75
68028	1		5	50 - F 3/4" - 50	15,83
68038	1		5	63 - F 3/4" - 63	19,56



NPT thread in alloy rosca NPT de aleación NPT-Gewinde aus Messing filet NPT en alliage

	COD			SDR	D	€/pz
NEW!	68008U	10	150	5	20 - F 1/2" - 20	7,64
NEW!	68009U	10	100	5	20 - F 3/4" - 20	9,27
NEW!	68010U	10	100	5	25 - F 3/4" - 25	9,78
NEW!	68011U	10	100	5	25 - F 1/2" - 25	8,77
NEW!	68014U	5	50	5	32 - F 3/4" - 32	13,83
NEW!	68016U	5	50	5	32 - F 1" - 32	27,91
NEW!	68028U	1		5	50 - F 3/4" - 50	17,88
NEW!	68038U	1		5	63 - F 3/4" - 63	21,82



THREADED TEE M, socket-welding, EN 10226-1 thread in alloy
T ROSCADO M, soldadura a encaje, rosca EN 10226-1 de aleación
ÜBERGANGS-T STÜCK AG, zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing
TÉ FILETÉ M, soudure par emboîtement, filet EN 10226-1 en alliage

COD			SDR	D	€/pz
68508	10	150	5	20 - M 1/2" - 20	8,24



NPT thread in alloy rosca NPT de aleación NPT-Gewinde aus Messing filet NPT en alliage

	COD			SDR	D	€/pz
NEW!	68508U	10	150	5	20 - M 1/2" - 20	10,38



PIPE UNION, socket-welding, EN ISO 228-1 thread in alloy
BRIDA RECTA, soldadura a encaje, rosca EN ISO 228-1 de aleación
ANSCHLUSS-VERSCHRAUBUNG GRADE, zum Muffenschweißen, EN ISO 228-1 Gewinde aus Messing
DROIT ECROU, soudure par emboîtement, filet EN ISO 228-1 en alliage

COD			SDR	D	€/pz
69010	5	200	5	F 3/4" - 20	10,05
69011	5	150	5	F 3/4" - 25	11,19
69012	5	150	5	F 1" - 25	16,94
69013	5	100	5	F 1" - 32	18,41
69014	5	50	5	F 1 1/4" - 32	29,09

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
BENT PIPE UNION, socket-welding, EN ISO 228-1 thread in alloy		BRIDA CURVA, soldadura a encaje, rosca EN ISO 228-1 de aleación		ANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG ECK, zum Muffenschweißen, EN ISO 228-1 Gewinde aus Messing		COUDE ECROU, soudure par emboîtement, filet EN ISO 228-1 en alliage	
COD			SDR	D	€/pz		
69110	5	150	5	F 3/4" - 20	10,74		
69111	5	150	5	F 3/4" - 25	10,74		
69112	5	100	5	F 1" - 25	16,93		
69113	5	70	5	F 1" - 32	19,84		
69114	5	40	5	F 1 1/4" - 32	32,23		



Description		Descripción		ÜBERGANGSANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG AG,		DROIT ECROU FILETÉ M,	
THREADED PIPE UNION M, male socket-welding, EN ISO 228-1 thread in alloy		BRIDA ROSCADA M, soldadura a encaje macho, rosca EN ISO 228-1 de aleación		zum Muffenschweißen AG, EN ISO 228-1 Gewinde aus Messing		soudure par emboîtement mâle, filet EN ISO 228-1 en alliage	
COD			SDR	D	€/pz		
69230	5	200	6	M 1/2" - 20	15,12		
69232	5	100	6	M 3/4" - 25	20,15		
69234	5	50	6	M 1" - 32	27,07		
69236	5	40	6	M 1 1/4" - 40	31,42		
69238	1	20	6	M 1 1/2" - 50	69,63		
69240	1	15	6	M 2" - 63	84,45		



Description		Descripción		ÜBERGANGSANSCHLUSS- VERSCHRAUBUNG IG,		DROIT ECROU FILETÉ F,	
THREADED PIPE UNION F, male socket-welding EN ISO 228-1 thread in alloy		BRIDA ROSCADA H, soldadura a encaje macho rosca EN ISO 228-1 de aleación		zum Muffenschweißen AG EN ISO 228-1 Gewinde aus Messing		soudure par emboîtement mâle, filet EN ISO 228-1 en alliage	
COD			SDR	D	€/pz		
69260	5	150	6	F 1/2" - 20	21,31		
69262	5	100	6	F 3/4" - 25	30,48		
69264	5	50	6	F 1" - 32	37,48		
69266	5	40	6	F 1 1/4" - 40	55,36		
69268	1	20	6	F 1 1/2" - 50	65,34		
69270	1	15	6	F 2" - 63	87,74		



Description		Descripción		KUPPLUNG- VERSCHRAUBUNG,		DROIT ECROU,	
PIPE UNION, female socket-welding		BRIDA, soldadura a encaje hembra		zum Muffenschweißen IG		soudure par emboîtement femelle	
COD			SDR	D	€/pz		
69280	5	100	7,4	20 - 20	31,21		
69282	5	50	7,4	25 - 25	41,24		
69284	5	30	7,4	32 - 32	53,16		
69286	5	20	7,4	40 - 40	84,76		
69288	1	10	7,4	50 - 50	145,67		
69290	1	8	7,4	63 - 63	160,91		


















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				PIPE UNION IN PP-RCT, female socket-welding	BRIDA EN PP-RCT, soldadura a encaje hembra	KUPPLUNG-VERSCHRAUBUNG AUS PP-RCT, zum Muffenschweißen IG	DROIT ECROU DE PP-RCT, soudure par emboîtement femelle
COD				SDR		D	€/pz
69320	1	80		6		20 - 20	13,81
69322	1	70		6		25 - 25	15,22
69324	1	40		6		32 - 32	16,40
				PIPE UNION IN PP-RCT WITH CHECK VALVE, in synthetic material, female socket-welding	BRIDA EN PP-RCT CON VÁLVULA ANTIRRETORNO, en material sintético, soldadura a encaje hembra	KUPPLUNG-VERSCHRAUBUNG AUS PP-RCT MIT RÜCKSCHLAGVENTIL, aus Kunststoff, zum Muffenschweißen IG	DROIT ECROU DE PP-RCT AVEC CLAPET ANTIRETOUR, en matière synthétique, soudure par emboîtement femelle
COD				SDR		D	€/pz
69360	1	80		6		20 - 20	16,96
69362	1	70		6		25 - 25	18,57
69364	1	40		6		32 - 32	20,31
				RING NUT, of PA-M, for pipe union in PP-R	ARANDELA, en PA-M, para brida en PP-R	GEWINDERING, aus PA-M, für Kupplung-verschraubung aus PP-R	COLLIER DE SERRAGE, en PA-M, pour droit écrou en PP-R
COD				D		C	€/pz
40328	10	200		20		69320-69360	5,01
40330	5	120		25		69322-69362	5,42
40332	5	100		32		69324-69364	5,72
				PP-R EUROCONO FITTING	RACOR EUROCONO DE PP-R	EUROKONUSANSCHLUSS AUS PP-R	RACCORD EUROCONE DE PP-R,
COD				SDR		D	€/pz
69390U	1			6		20	2,99
				RING NUT, socket-welding, EN 10226-1 thread in alloy	ABRAZADERA DE SUSTITUCIÓN, soldadura a encaje, rosca EN 10226-1 de aleación	RINGMUTTER, zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	BAGUE DE REMPLACEMENT, soudure par emboîtement, filet EN 10226-1 en alliage
COD				D			€/pz
69314	5	200				F 1/2"	9,77
				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	1,24

Figure Figura Abbildung Figure



ELECTRIC COUPLING,
socket-welding,
low tension

MANGUITO ELÉCTRICO,
soldadura a encaje,
en baja tensión

**ELEKTRO-
SCHWEIBMUFFEN,**
zum Muffenschweißen,
mit Niederspannung

MANCHON ÉLECTRIQUE,
soudure par emboîtement,
en basse tension

COD			SDR	D	€/pz
69508	10	250	7,4	20	12,86
69510	10	200	7,4	25	14,11
69512	10	150	7,4	32	16,00
69514	5	100	7,4	40	16,93
69516	5	75	7,4	50	17,88
69518	1	50	7,4	63	29,46
69520	1	35	7,4	75	32,61
69522	1	24	7,4	90	43,90
69524	1	12	7,4	110	75,25
69526	1	10	7,4	125	80,90
69528	1		11	160	122,13
69530	1	4	11	200	199,57
69532	1		11	250	604,98
69534	1		11	315	950,76
69536	1		11	355	1375,30
69538	1		11	400	2097,98



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	28,07
40010	5	40	6	20	25	40,32
40012	1	20	6	16	32	65,30
40014	1	15	6	16	40	84,56
40016	1	10	6	16	50	106,32
40018	1	7	6	16	63	153,92



BALL VALVE,
male socket-welding,
alloy body,
with butterfly handle,
with pipe unions and tangs

VÁLVULA DE BOLA,
soldadura a encaje macho,
cuerpo de aleación
con maneta a mariposa,
con bridas y mangos

KUGELHAHN,
zum Muffenschweißen AG,
Körper aus Messing
mit Flügelgriff,
mit Schäften und
Anschlussverschraubungen

**VANNE Á SPHÈRE
PAPILLON,**
soudure par emboîtement
mâle, corp en alliage,
avec tubulures de
raccordement et queues

COD			SDR	PN	D	€/pz
40058	5	50	6	20	20	28,88
40060	5	40	6	20	25	41,30
40062	1	20	6	16	32	70,68

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

BALL VALVE, male socket-welding, alloy body, with handle, with pipe union and threaded tang EN ISO 228-1	VÁLVULA DE BOLA, soldadura a encaje macho, cuerpo de aleación, con maneta a palanca, con brida y mango roscado EN ISO 228-1	KUGELHAHN, zum Muffenschweißen AG, Körper aus Messing mit Gewinde, mit Handgriff, Schaft und Anschlußverschraubung EN ISO 228-1	VANNE Á SPHÈRE, soudure par emboîtement mâle, corp en alliage, avec poignée, avec tubulures de raccordement et queues fileté EN ISO 228-1
---	---	--	--

COD			SDR	PN	D	€/pz
40068	5	50	6	20	M 1/2" - 20	30,30
40070	5	40	6	20	M 3/4" - 25	43,50
40072	1	20	6	16	M 1" - 32	67,74
40074	1		6	16	M 1/4" - 40	100,64
40076	1		6	16	M 1/2" - 50	131,41
40078	1		6	16	M 2" - 63	261,43



BALL VALVE, male socket-welding, alloy body, with butterfly handle, with pipe union and threaded tang EN ISO 228-1	VÁLVULA DE BOLA, soldadura a encaje macho, cuerpo de aleación, con maneta a mariposa, con brida y mango roscado EN ISO 228-1	KUGELHAHN, zum Muffenschweißen AG, Körper aus Messing mit Gewinde, mit Flügelgriff, Schaft und Anschlußverschraubung EN ISO 228-1	VANNE Á SPHÈRE PAPILLON, soudure par emboîtement mâle, corp en alliage, avec tubulures de raccordement et queue fileté EN ISO 228-1
--	--	--	---

COD			SDR	PN	D	€/pz
40098	5	50	6	20	M 1/2" - 20	29,16
40100	5	40	6	20	M 3/4" - 25	41,68
40102	1	20	6	16	M 1" - 32	62,55



BALL VALVE, alloy body, EN ISO 228-1 thread, with handle	VÁLVULA DE BOLA, cuerpo de aleación, rosca EN ISO 228-1, con maneta a palanca	KUGELHAHN AG, Körper aus Messing EN ISO 228-1 Gewinde, mit Handgriff	VANNE Á SPHÈRE, corp en alliage, filet EN ISO 228-1, avec poignée
--	---	--	---

COD		PN	D	€/pz
40108	5	20	M 3/4" - M 3/4"	19,80
40110	5	20	M 1" - M 1"	27,02
40112	1	16	M 1/4" - M 1/4"	40,91
40114	1	16	M 1/2" - M 1/2"	59,54
40116	1	16	M 2" - M 2"	72,39
40118	1	16	M 2 1/2" - M 2 1/2"	97,60



FLANGED BALL VALVE, cast-iron body, with handle and O-rings	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, cuerpo de hierro colado, con maneta a palanca y juntas tóricas <i>bajo pedido</i>	FLANSCHKUGELHAHN, Gusskörper, mit Handgriff und Dichtungen <i>auf Anfrage</i>	VANNE Á SPHÈRE Á BRIDES, corps en fonte, avec poignée et joints <i>sur commande</i>
---	---	--	---

COD		D	DN	PN		€/pz
40119	1	75	65	16	4	445,35
40120	1	90	80	16	8	584,26
40122	1	110	-	16	8	773,11
40124	1	125	100	16	8	1355,49
40126	1	160	125	16	8	1870,43
40128	1	200	150	16	12	5276,33

no. holes
n. agujeros
Nummer Löcher
n. de trous

Figure Figura Abbildung Figure



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	11,97
40230	5	80	5	25	16,25
40232	1	40	5	32	21,69



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	35,94
40236	1	15	5	50	58,97
40238	1	8	5	63	84,05
40240	1	6	6	75	166,06
40242	1		11	90	279,45
40244	1		11	110	479,07
40246	1		11	125	738,82



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	45,90
40360	1	25	7,4	10	25	52,26
40362	1	15	7,4	10	32	65,22
40364	1	10	7,4	10	40	90,30
40366	1	7	7,4	10	50	119,24
40368	1	4	7,4	10	63	175,79



RING NUT,
of PP,
for PP ball-valve

ARANDELA,
en PP
para válvula de bola en PP

GEWINDERING,
aus PP,
für Kugelventil aus PP

COLLIER DE SERRAGE,
en PP,
pour vanne sphérique en PP

COD			D	C	€/pz
40378	10	200	20	40358	4,17
40380	5	120	25	40360	4,50
40382	5	100	32	40362	4,74
40384	1	50	40	40364	6,36
40386	1	40	50	40366	10,19
40388	1		63	40368	14,48





FIXING KIT,
for wall-fixing
of the PP ball-valve,
with bracket and screws



KIT DE FIJACIÓN,
para la fijación en pared
de válvula de bola en PP,
completo con tornillos
y estribos



FESTSTELLER-KIT,
für die Wandmontage
des Kugelventiles aus PP,
komplett mit Halterung
und Schrauben



KIT DE FIXATION,
pour le montage au mur
de la vanne sphérique
en PP, avec étrier et vis

COD		C	€/pz
27696	1	40358 - 40360 - 40362 40364 - 40366 - 40368	11,57

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				PP FLANGED BALL VALVE, without flanges or collars, PN 10 from Ø 75 to 100 mm	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA EN PP, sin bridas ni portabridas, PN 10 desde Ø 75 hasta 100 mm	FLANSCHKUGELHAHN AUS PP, ohne Flansche und Bundbuchse, PN 10 von Ø 75 bis 100 mm	VANNE Á SPHÈRE À BRIDES EN PP, sans brides ni colliers, PN 10 de Ø 75 à 100 mm	
				COD 	PN D	A	B	€/pz
				40470 1	10 75	65220	65278	561,06
				40472 1	10 90	65222	65290	661,76
				40474 1	10 110	65224	65282	765,34
				40476 1	6 125	65225	65282	765,34
				40476 1	6 160	65228U	65286	1362,84
				A: suitable collar B: suitable flange	A: portabrida adecuada B: brida adecuada	A: geeignete Bundbuchse B: geeignete Flansch	A: collier adapté B: bride adapté	

				HANDLE, for ball valve	PALANCA, para válvula de bola	HANDGRIFF, für Kugelhahn	POIGNÉE, pour vanne à sphère
				COD 	C		€/pz
				40130 1	40008-40010 / 40108-40110 / 40068-40070 40232		2,39
				40132 1	40012-40014-40016 / 40112-40114-40116 40068-40070-40072 / 40234-40236		3,74
				40134 1	40018 / 40118 / 40078 / 40238-40240		5,69
				40140 1	40242 / 40244 / 40246		15,41

				EXTENSION, for ball-valve serie 40228	ALARGADOR, para válvula de bola 40228	VERLÄNGERUNG FÜR SPINDELABDECKUNG, für Kugelventil, Serie 40228	RALLONGE, pour vanne à sphere serie 40228
				COD 	C	H	€/pz
				NEW! 40970 1	40232	55	11,91
				NEW! 40972 1	40234-40236	70	14,28
				NEW! 40974 1	40238-40240	60	18,61
				NEW! 40976 1	40242-40244	64	46,82

				EXTENSION, for ball-valve serie 40008	ALARGADOR, para válvula de bola 40008	VERLÄNGERUNG FÜR SPINDELABDECKUNG, für Kugelventil, Serie 40008	RALLONGE, pour vanne à sphere serie 40008
				COD 	C	H	€/pz
				NEW! 40971 1	40008- 40010	55	11,97
				NEW! 40973 1	40012-40014-40016	70	14,42
				NEW! 40975 1	40018	60	18,70



				BUTTERFLY HANDLE, of alloy, for ball valve	MANETA A MARIPOSA, en aleación, para válvula de bola	SCHMITTERLINGSGRIFF, aus Messing, für Kugelhahn	PAPILLON, en alliage, pour vanne à sphère
				COD 	C		€/pz
				22850* 1	40058-40060-40098-40100		3,36
				22852* 1	40062-40102		3,76
				22856 1	40228-40230		1,31
				22858 1	40232		1,31

Figure Figura Abbildung Figure



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	4,25
40210	10	200	6	F 1" - 25	6,73
40212	5	100	6	F 1¼" - 32	11,66
40214	5	100	6	F 1½" - 40	12,91
40216	1	50	6	F 2" - 50	17,98
40218	1	20	6	F 2½" - 63	29,16



TANG,
for ball valve,
threaded male,
EN ISO 228-1,
for serie 40008, 40058,
40068, 40098

MANGO,
para válvulas de bola,
roscado macho,
EN ISO 228-1,
para serie 40008, 40058,
40068, 40098

SCHAFT,
für Kugelhahn Messing AG,
mit Gewinde,
EN ISO 228-1,
für Serie 40008, 40058,
40068, 40098

QUEUE,
pour vanne à sphère,
filetée mâle,
EN ISO 228-1,
pour série 40008, 40058,
40068, 40098

COD			D	€/pz
40308	10		F ¾" - M ½"	4,40
40310	10		F 1" - M ¾"	6,34
40312	5		F 1¼" - M 1"	11,01
40314	1		F 1½" - M 1¼"	19,88
40316	1		F 2" - M 1½"	50,74
40318	1		F 2½" - M 2"	128,54



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 volante 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	22,65
40721	1	40	5	25	22,94
40723	1	30	5	32	54,64



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 encastrier dans le mur,
capuchon fermé chromé,
fermeture à bille
avec passage intégral

COD			SDR	D	€/pz
40730	1	40	5	20	53,54
40732	1	40	5	25	53,54
















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				SHUT-OFF VALVE, socket-welding, with alloy auger, wall built-in, with chrome-plated handle and washer	LLAVE DE PASO, soldadura a encaje, para empotrar, con tornillo sin fin de aleación, con pomo y rosetón cromados	UNTERPUTZVENTIL, zum Muffenschweißen, mit Ventileinsatz aus Messing, mit Sterngriff und verchromter Rosette	ROBINET D'ARRÊT, soudure par emboîtement, à encastrer dans le mur, avec tête en alliage, avec manette et rosace chromées	
				COD  	SDR	D	€/pz	
				40900 1 40	5	20	35,56	
				40902 1 40	5	25	35,72	
				40920 1 30	5	32	67,72	
				SHUT-OFF VALVE, socket-welding, with alloy auger, wall built-in, with handle and washer of chromed ABS and cold-warm indicators	LLAVE DE PASO, soldadura a encaje, para empotrar, con tornillo sin fin de aleación, con pomo y rosetón de ABS cromado y indicadores caliente-frío	UNTERPUTZVENTIL, Muffenschweißen, mit Ventileinsatz, aus Messing, mit Sterngriff und Rosette aus verchromt ABS und Auf-Zu Anzeige	ROBINET D'ARRÊT, soudure par emboîtement, à encastrer dans le mur, avec tête en alliage, avec manette et rosace en ABS chromé et indicateur chaud-froid	
				COD  	SDR	D	€/pz	
				40910 1 40	5	20	26,17	
				40912 1 40	5	25	26,25	
				SHUT-OFF VALVE, socket-welding, with alloy auger, wall built-in, with chrome-plated closed-cap and washer	LLAVE DE PASO, soldadura a encaje, para empotrar, con tornillo sin fin de aleación, con casquillo y rosetón cromados	UNTERPUTZVENTIL, zum Muffenschweißen, mit Ventileinsatz aus Messing, mit Spindelabdeckung und verchromter Rosette	ROBINET D'ARRÊT, soudure par emboîtement, à encastrer dans le mur, avec tête en alliage, avec capuchon et rosace chromées	
				COD  	SDR	D	€/pz	
				40921 1 40	5	20	29,00	
				40923 1 40	5	25	29,21	
				40924 1 30	5	32	59,08	
				SHUT-OFF VALVE, socket-welding, with alloy auger, wall built-in, with closed-cap and washer of chromed ABS and cold-warm indicators	LLAVE DE PASO, soldadura a encaje, para empotrar, con tornillo sin fin de aleación, con casquillo y rosetón de ABS cromado y indicadores caliente-frío	UNTERPUTZVENTIL, zum Muffenschweißen, mit Ventileinsatz aus Messing, mit Spindelabdeckung und Rosette aus verchromt ABS und Auf-Zu Anzeige	ROBINET D'ARRÊT, soudure par emboîtement, à encastrer dans le mur, avec tête en alliage, avec capuchon et rosace en ABS chromé et indicateur chaud-froid	
				COD  	SDR	D	€/pz	
				40941 1 40	5	20	23,97	
				40943 1 40	5	25	24,17	
				VALVE CASING, socket-welding, for screw shut-off valve, with alloy thread	CUERPO GRIFO, soldadura a encaje, para grifo de viton, con alma de aleación	ABSPERRVENTIL-KÖRPER, zum Muffenschweißen, für Unterputzventile, Gewinde aus Messing	CORPS ROBINET, soudure par emboîtement, pour robinet à tête, avec insert en alliage	
				COD  	SDR	D	C	€/pz
				40846 10 100	5	20	40719-40900-40910 40921-40941	8,72
				40847 10 100	5	25	40721-40902-40923-40943	9,01
				40850 5 50	5	32	40723-40912-40920-40924	29,21

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	40,83
40854	1	5	25	40,83



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	9,51
40926	5	40850-40924	16,81



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	0,25



CAP,
of alloy,
with chrome-plated washer

CASQUILLO,
en aleación,
con rosetón cromado

SPINDELABDECKUNG,
mit Schubrosette,
verchromt

CAPUCHON,
en alliage,
avec rosace chromée

COD		C	€/pz
40927	5	40921-40923-40925	11,38
40950	5	40924-40926	15,70



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	5,87



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	13,29



HANDWHEEL AUGER,
of alloy,
with handwheel

**TORNILLO SIN FIN
VOLANTÍN,**
de aleación,
con volantín

VENTILEINSATZ,
aus Messing,
mit Handrad

TÊTE VOLANT,
en alliage,
avec volant

COD		C	€/pz
40928	5	40719-40721-40846-40847	14,11
40953	5	40723-40850	28,01




















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				HANDWHEEL, of alloy, for auger	VOLANTÍN, de aleación, para tornillo sin fin	HANDRAD, aus Messing, für Ventileinsatz	VOLANT en alliage, pour tête volant	
				COD			C	€/pz
				40992	1		40719-40721-40928	3,27
40994	1		40723-40953	4,04				
				AUGER, of alloy, for handle valve	TORNILLO SIN FIN, de aleación, para grifo de pomo	VENTIL-SET, aus Messing, für UP-Ventile	TÊTE, en alliage, pour robinet à manette	
				COD			C	€/pz
				40956	5	100	40846-40847-40900-40902-40910-40912	8,78
40960	5	100	40850-40920	19,21				
				HANDLE, of alloy, with chrome-plated washer	POMO, de aleación, con rosetón cromado	MONTAGE-SET, verchromt, mit Schubrosette und Sterngriff	MANETTE, en alliage , avec rosace chromée	
				COD			C	€/pz
				40964	5	50	40900-40902-40956	18,36
40966	5	100	40920-40960	19,86				
				HANDLE, of chromed ABS, with washer and cold-warm indicators	POMO, de ABS cromado, con rosetón y indicadores caliente-frío	MONTAGE-SET, aus verchromt ABS, mit Schubrosette, Sterngriff und Auf-Zu Anzeige	MANETTE, en ABS chromé, avec rosace et indicateur chaud-froid	
				COD			C	€/pz
				40967	5	50	40910-40912	8,12
				COLD-WARM INDICATOR	INDICATOR CALIENTE-FRÍO	AUF-ZU ANZEIGE	INDICATEUR CHAUD-FROID	
				COD			C	€/pz
				40980	2		40910-40912-40941-40943-40954-40967	0,81
				EXTENSION, of alloy, for shut-off valve, length 36 mm	ALARGADOR, de aleación, para llaves de paso, longitud 36 mm	VERLÄNGERUNG FÜR SPINDELABDECKUNG, aus Messing, für UP-Ventile, Gesamtlänge 36 mm	RALLONGE, en alliage, pour robinet d'arrêt, longueur 36 mm	
				COD			C	€/pz
				40931	5	400	40730-40732-40900-40902-40910-40912- 40921-40923-40941-40943	6,18
40933	5	400	40920-40924	6,80				
				EXTENSION, of alloy, for auger, length 40,5 mm	ALARGAMIENTO, de aleación, para tornillo sin fin, longitud 40,5 mm	VERLÄNGERUNG, aus Messing, für Ventileinsatz, Gesamtlänge 40,5 mm	RALLONGE, 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	4,16


























Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				KLIPS, brackets for pipe support	CLIPS, abrazadera aguanta-tubo	ROHRCLIP	CLIPS, etriers de support, pour tube		
				COD			P	€/pz	
				27044	50	2000	20 - 22	1,05	
				27046	50	1500	25 - 27	1,23	
				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			D	€/pz	
				71400*	1		1 Kg	46,69	
				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			D	C	€/pz
				71405*	1		1 l	71400	12,81
				CLOSING CAP, of plastics, for plant testing	TAPÓN DE CIERRE, de plástico, para prueba instalaciones	ABDRÜCKSTOPFEN AG, aus Kunststoff	BOUCHON DE TESTE, en plastique, pour essai		
				COD			D	€/pz	
				27048	10	500	M ½"	0,95	
				27050	10	400	M ¾"	1,56	
				O-RING, for testing cap	JUNTA TÓRICA, para tapón prueba instalaciones	O-RING, für Abdrückstopfen	JOINT TORIQUE, pour bouchon d'essai installations		
				COD			D	C	€/pz
				27052	10		¾"	27050	0,12
				27053	10		½"	27048	0,07
				COMPASS LEVEL, of metal, adjustable spacer for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm	NIVEL REGULABLE, de metal, distanciador regulable para fijación sanitaria, extensión desde 80 hasta 240 mm	MONTAGWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN, aus Metall, mit integrierter Wasserwaage, Einstellmöglichkeit von 80 bis 240 mm	GABARIT À RÉGLETTE, en métal, ecarteur réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm		
				COD			D	€/pz	
				27054	1	35	80 ~ 240	45,65	
				SPACER, of plastics, adjustable for sanitary fixing, extension from 80 to 240 mm	DISTANCIADOR, de plástico, distanciador regulable para fijación sanitaria, extensión desde 80 hasta 240 mm	MONTAGWERKZEUG FÜR WANDSCHEIBEN, aus Kunststoff, Einstellmöglichkeit von 80 bis 240 mm	GABARIT DE MONTAGE, en plastique, réglable pour raccords sanitaires, extension de 80 à 240 mm		
				COD			D	€/pz	
				27056	5	100	80 ~ 240	12,13	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				PRE-HOLED BRACKET , of plastics, fixed for sanitary fixing	SOPORTE PERFORADO FIJO , de plástico, para fijación sanitaria	DISTANZHALTER , aus Kunststoff, für Wandscheiben	ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ FIXE , en plastique, pour raccords sanitaires	
COD				27058	5	120		€/pz 4,11

				POSITIONER , of metal, adjustable for radiator connection, extension from 400 to 950 mm	POSICIONADOR , de metal, regulable para fijación radiator, extensión desde 400 hasta 950 mm	MONTAGEGERÄT FÜR HEIZKÖRPER , aus Metall, Einstellmöglichkeit von 400 bis 950 mm	POSITIONATEUR , en metal, réglable pour fixation radiateur, extension de 400 à 950 mm	
COD				50250*	1			€/pz 125,99
						D		
						400 ~ 950		

				PIPE FASTENING BRACKET , of plastic, double, for multilayer and fusio-technik pipes	ESTRIBO AGUANTA-TUBO , de plástico, doble, para multicapa y tubos fusio-technik	ROHRBEFESTIGUNGBÜGEL , aus Kunststoff, 2-fach, für Verbundrohren und fusio-technik Rohren	SUPPORT DE FIXATION DE TUBE , en plastique, double, pour tubes multicouches et fusio-technik			
NEW!	COD			27510	10	D 77	L 55	Ø 8	P 16-20	€/pz 0,80
NEW!	27512	10		107	80	8	8	16-20	0,88	
NEW!	27514	10		126	100	10	10	26-32	1,00	

				PIPE FASTENING BRACKET , of plastic, single, for multilayer and fusio-technik pipes	ESTRIBO AGUANTA-TUBO , de plástico, simple, para multicapa y tubos fusio-technik	ROHRBEFESTIGUNGBÜGEL , aus Kunststoff, 1-fach, für Verbundrohren und fusio-technik Rohren	SUPPORT DE FIXATION DE TUBE , en plastique, simple, pour tubes multicouches et fusio-technik			
NEW!	COD			27511	10	D 77	L 55	Ø 8	P 16-20	€/pz 0,68
NEW!	27513	10		107	80	8	8	16-20	0,80	
NEW!	27515	10		126	100	10	10	26-32	0,94	


				COLLAR , with rubber protection thread M8, completed with wall-plug Ø 10 mm	ESTRIBO , soporta-tubo, rosca M8, con tarugo Ø 10 mm	ROHRSCHELLE MIT SCHALLSCHUTZEINLAGE , Gewinde M8, mit Stockschraube Ø 10 mm	COLLIER , avec protection en caoutshouc, filet M8, avec cheville Ø 10 mm		
	COD			27520	5	150	D 20	P 20	€/pz 8,45
	27525	5	150	25	25	25	25	8,92	
	27532	5	100	32	32	32	32	9,41	
	27540	5	100	40	40	40	40	9,61	
	27550	5	50	50	50	50	50	10,64	
	27563	5	50	63	63	63	63	11,59	

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	29,51
27590	1	30	90	90	31,48
27610	1	25	110	110	35,06
27612	1	25	125	125	37,64
27614	1	15	160	160	43,04
27616	1	10	200	200	114,28
27618	1	10	250	250	114,76



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	12,97



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 à 250 mm

COD			Ext	Int	€/pz
27630	5	200	½"	10	4,68



**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	7,33



**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	2,53



**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	116,64



CHANNEL BRACKET,
of galvanized steel

MÉNSULA DE PERFIL,
de acero galvanizado

WANDHALTERUNG,
aus verzinkten Stahl

GUIDE LINEAIRE,
en acier galvanisé

COD			L	H	€/pz
27660	1	20	285	100	50,62

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 ideados 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 diámetros 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 Sonderstücke 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.

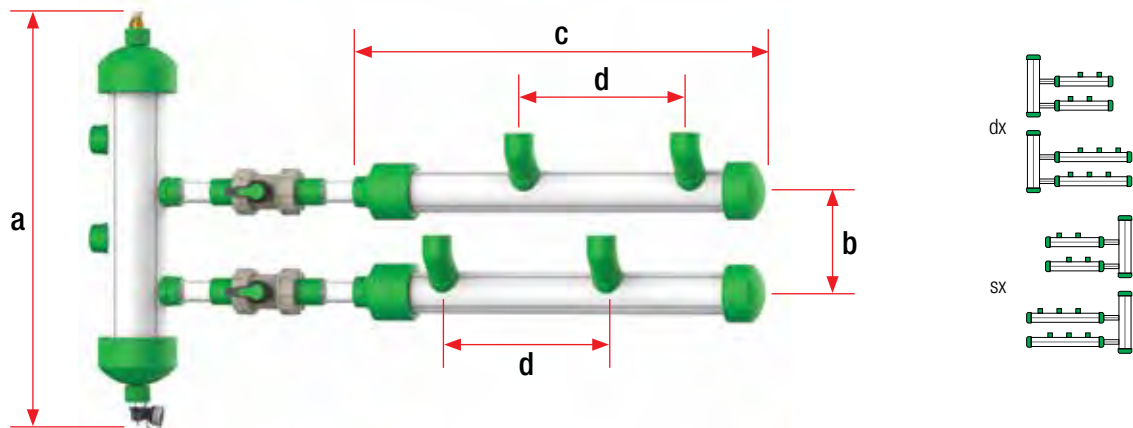


Figure

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 WÄRMEEKRAFTWERK 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	714,10
K40063032D3	1	3 dx	587,0	150,0	873,0	250,0	806,31
K40063032S2	1	2 sx	587,0	150,0	623,0	250,0	714,10
K40063032S3	1	3 sx	587,0	150,0	873,0	250,0	806,31

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 WÄRMEEKRAFTWERK 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 $\frac{1}{2}$ "

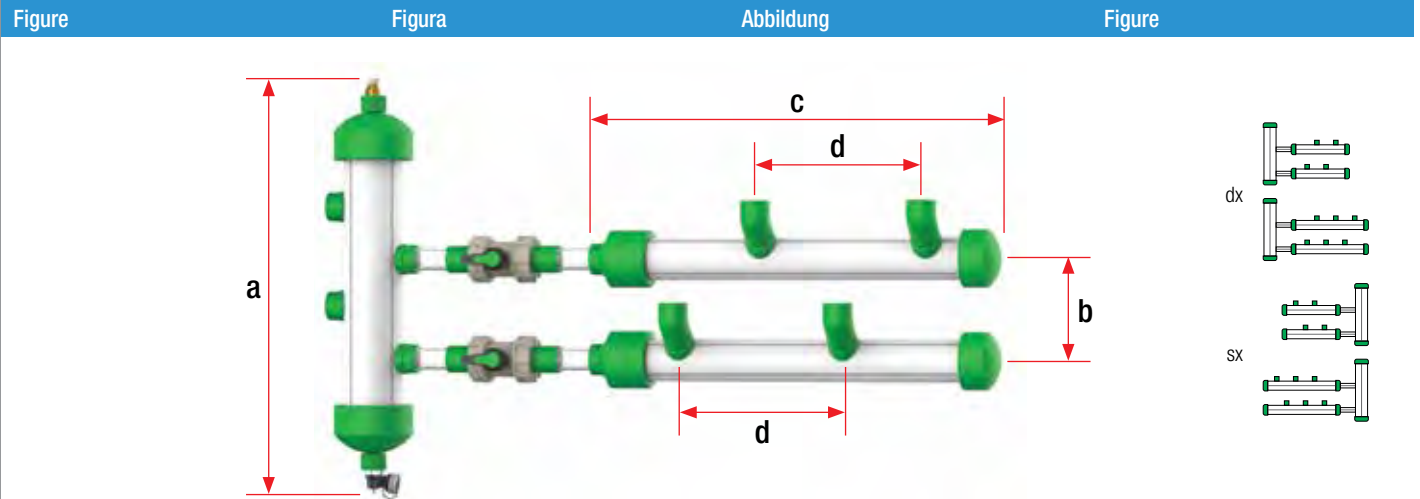
COD		A	a	b	c	d	€/pz
K40090040D2	1	2 dx	846,0	250,0	704,0	250,0	919,65
K40090040D3	1	3 dx	846,0	250,0	975,0	250,0	1022,14
K40090040S2	1	2 sx	846,0	250,0	704,0	250,0	919,65
K40090040S3	1	3 sx	846,0	250,0	975,0	250,0	1022,14

A: outputs

A: salidas

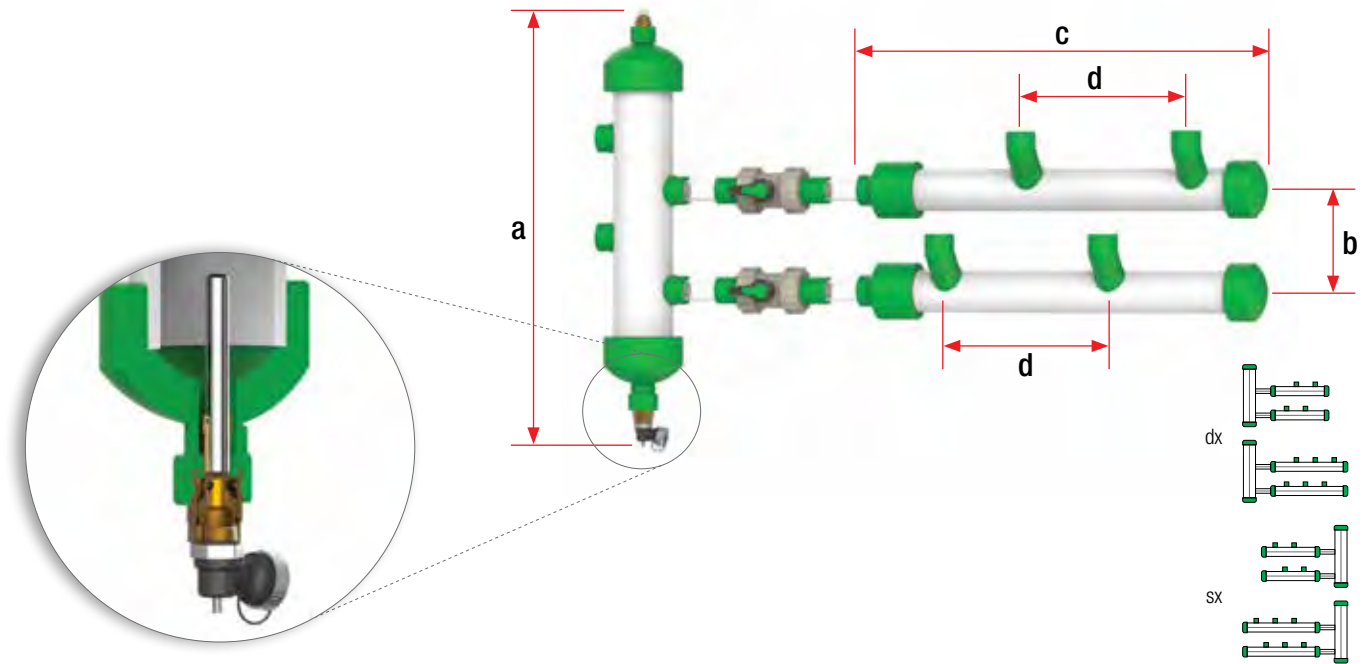
A: Ausgänge

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 M½"-drain M¾" and drain valve M½"	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 M½"-salida M¾" y válvula de descarga M½"	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 M½"-Ausgang M¾" und Auslaufventil M½"	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 M½"-sortie M¾" et vanne de décharge M½"				
COD	A	a	b	c	d	€/pz	
K40110050D2	1	2 dx	857,0	250,0	736,0	250,0	1142,97
K40110050D3	1	3 dx	857,0	250,0	986,0	250,0	1338,31
K40110050S2	1	2 sx	857,0	250,0	736,0	250,0	1142,97
K40110050S3	1	3 sx	857,0	250,0	986,0	250,0	1338,31
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 M½"-drain M¾" and drain valve M½"	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 M½"-salida M¾" y válvula de descarga M½"	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 M½"-Ausgang M¾" und Auslaufventil M½"	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 M½"-sortie M¾" et vanne de décharge M½"				
COD	A	a	b	c	d	€/pz	
K40110063D2	1	2 dx	857,0	250,0	736,0	250,0	1301,30
K40110063D3	1	3 dx	857,0	250,0	986,0	250,0	1460,97
K40110063S2	1	2 sx	857,0	250,0	736,0	250,0	1301,30
K40110063S3	1	3 sx	857,0	250,0	986,0	250,0	1460,97
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	753,95
K41063032D3	1	3 dx	610,5	150,0	873,0	250,0	846,27
K41063032S2	1	2 sx	610,5	150,0	623,0	250,0	753,95
K41063032S3	1	3 sx	610,5	150,0	873,0	250,0	846,27

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

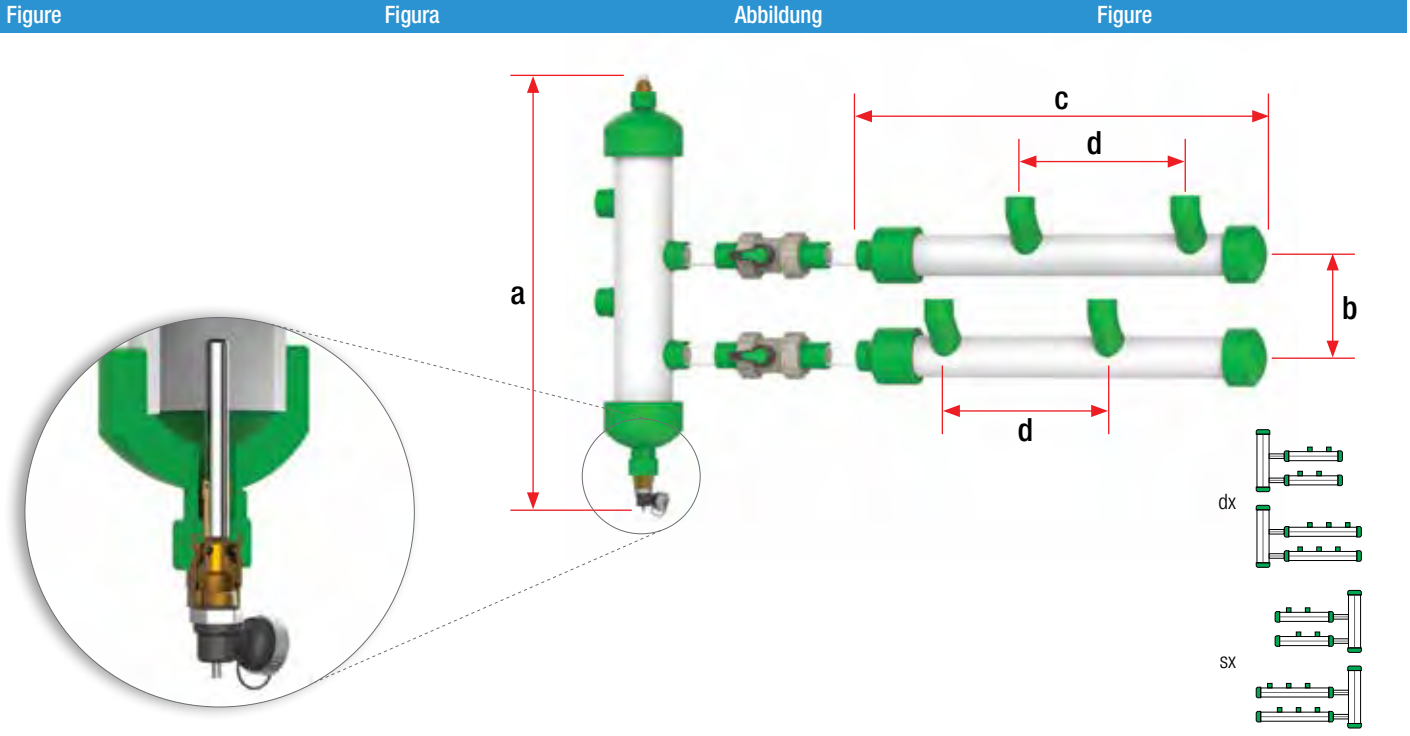
COD		A	a	b	c	d	€/pz
K41090040D2	1	2 dx	869,5	250,0	704,0	250,0	959,73
K41090040D3	1	3 dx	869,5	250,0	975,0	250,0	1062,35
K41090040S2	1	2 sx	869,5	250,0	704,0	250,0	959,73
K41090040S3	1	3 sx	869,5	250,0	975,0	250,0	1062,35

A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

A: sortie



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 M1/2"-drain M3/4" and drain valve M1/2" 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 M1/2"-salida M3/4" y válvula de descarga M1/2" 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 M1/2"-Ausgang M3/4" und Auslaufventil M1/2" 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 M1/2"-sortie M3/4" et vanne de décharge M1/2" et filtre magnétique

COD		A	a	b	c	d	€/pz
K41110050D2	1	2 dx	880,5	250,0	736,0	250,0	1183,29
K41110050D3	1	3 dx	880,5	250,0	986,0	250,0	1378,87
K41110050S2	1	2 sx	880,5	250,0	736,0	250,0	1183,29
K41110050S3	1	3 sx	880,5	250,0	986,0	250,0	1378,87

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 M1/2"-drain M3/4" and drain valve M1/2" 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 M1/2"-salida M3/4" y válvula de descarga M1/2" y filtro magnético

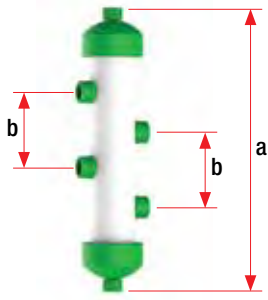
KIT WÄRMEKRAFTWERK MIT MAGNETFILTER Ø 110 mm Ausgänge Ø 63 mm, SDR 11, komplett mit hydraulischer Weiche Ø 125 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 110 mm, PP-Ventilpaar Ø 63 mm, Handentlüftung mit Anschluß M1/2"-Ausgang M3/4" und Auslaufventil M1/2" und Magnetfilter

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 M1/2"-sortie M3/4" et vanne de décharge M1/2" et filtre magnétique

COD		A	a	b	c	d	€/pz
K41110063D2	1	2 dx	880,5	250,0	736,0	250,0	1341,83
K41110063D3	1	3 dx	880,5	250,0	986,0	250,0	1501,67
K41110063S2	1	2 sx	880,5	250,0	736,0	250,0	1341,83
K41110063S3	1	3 sx	880,5	250,0	986,0	250,0	1501,67

A: outputs A: salidas A: Ausgänge A: sortie

Figure Figura Abbildung Figure



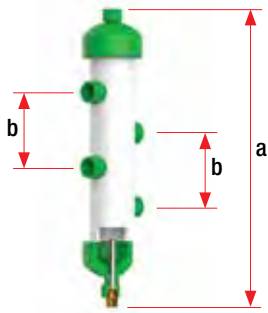
HYDRAULIC SEPARATOR,
SDR 11,
without manual vent-
and drain valves,
with supply-return output

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	215,18
40110040	1	110 - 40	846,0	250,0	268,88
40125050	1	125 - 50	857,0	250,0	316,14
40125063	1	125 - 63	857,0	250,0	337,39



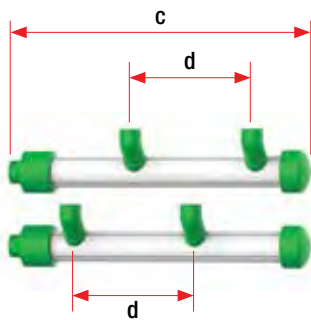
**HYDRAULIC SEPARATOR
WITH MAGNETIC FILTER,**
SDR 11,
without manual vent-
and drain valves,
with supply-return output

**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	244,39
41110040	1	110 - 40	846,0	250,0	294,44
41125050	1	125 - 50	857,0	250,0	341,49
41125063	1	125 - 63	857,0	250,0	361,91



DISTRIBUTION MANIFOLDS,
SDR 11,
consisting of couple
of supply-return manifolds

**COLLECTORES
DE DISTRIBUCIÓN,**
SDR 11,
constituido por en 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	342,76
40063032D3	1	63-32	3 dx	873,0	250,0	20	1,7	434,98
40063032S2	1	63-32	2 sx	623,0	250,0	20	1,7	342,76
40063032S3	1	63-32	3 sx	873,0	250,0	20	1,7	434,98
40090040D2	1	90-40	2 dx	704,0	250,0	31	2,7	468,66
40090040D3	1	90-40	3 dx	975,0	250,0	31	2,7	571,14
40090040S2	1	90-40	2 sx	704,0	250,0	31	2,7	468,66
40090040S3	1	90-40	3 sx	975,0	250,0	31	2,7	571,14
40110050D2	1	110-50	2 dx	736,0	250,0	49	4,2	575,20
40110050D3	1	110-50	3 dx	986,0	250,0	49	4,2	770,55
40110050S2	1	110-50	2 sx	736,0	250,0	49	4,2	575,20
40110050S3	1	110-50	3 sx	986,0	250,0	49	4,2	770,55
40110063D2	1	110-63	2 dx	736,0	250,0	78	6,7	602,42
40110063D3	1	110-63	3 dx	986,0	250,0	78	6,7	762,09
40110063S2	1	110-63	2 sx	736,0	250,0	78	6,7	602,42
40110063S3	1	110-63	3 sx	986,0	250,0	78	6,7	762,09

A: outputs
B: flow

A: salidas
B: portata

A: Ausgänge
B: Durchfluss

A: sortie
B: débit

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
	DRAIN VALVE, of PA-M, with cap, with threaded drain M 3/4"			VÁLVULA DE DESCARGA, de PA-M, completa con tapón y descarga roscada M 3/4"		AUSLAUFVENTIL DREHBAR, aus PA-M, zum Entlüften Befüllen, Entleeren, mit Schutzkappe und integrierten Vierkant Schlauchanschluss AG 3/4"		
	93370  1			D M 1/2"		€/pz 12,49		
	AUTOMATIC VENT VALVE, of alloy			VÁLVUL DE SALIDA AIRE AUTOMÁTICA, de aleación		AUTOMATISCHER ENTLÜFTER, aus Messing		
	92320  1			 100		D M 3/8"		
	92322  1			 100		D M 1/2"		
	MANUAL VENT VALVE, of alloy			VÁLVULA DE SALIDA AIRE MANUAL, de aleación		HANDENTLÜFTUNG, aus Messing		
	92330  1			 500		D M 3/8"		
	92332  1			 500		D M 1/2"		
	MAGNET HOLDER FITTING, of alloy			RACOR IMANTADO, de aleación		MAGNET-FITTING, aus Messing		
	93372  1			D M3/4 - F1/2		C 41090032 - 41110040 41125050 - 41125063		
	MAGNET			MAGNETICO		MAGNET		
	93374  1			L 101 mm		D 12,7 mm		
					C 93372		€/pz 20,46	

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	3,11
61360FR	116	7,4	25	3,5	18,0	20	5,00
61362FR*	58	7,4	32	4,4	23,2	25	7,15
61364FR*	58	7,4	40	5,5	29,0	32	12,34
61366FR*	29	7,4	50	6,9	36,2	40	17,52
61368FR*	29	7,4	63	8,6	45,8	50	27,26
61370FR*	29	7,4	75	10,3	54,4	-	36,34
61372FR*	17,4	7,4	90	12,3	65,4	65	51,92
61374FR*	11,6	7,4	110	15,1	79,8	80	74,65
61376FR*	5,8	7,4	125	17,1	90,8	-	97,36

* 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	5,44
61464FR	58	11	40	3,7	32,6	32	8,33
61466FR	29	11	50	4,6	40,8	40	12,81
61468FR	29	11	63	5,8	51,4	50	20,50
61470FR	29	11	75	6,8	61,4	65	28,17
61472FR	17,4	11	90	8,2	73,6	80	40,99
61474FR	11,6	11	110	10,0	90,0	-	61,49
61476FR	5,8	11	125	11,4	102,2	100	76,85

Working conditions
See the tables on pages 229-230-231

Condiciones de ejercicio
Véase las tablas de las páginas 229-230-231

Betriebsbedingungen
Siehe di Tabellen auf den Seiten 229-230-231

Conditions de fonctionnement
Voir les tableaux aux pages 229-230-231

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				PIPE COUPLING, socket-welding	MANGUITO, soldadura a encaje	MUFFE, zum Muffenschweißen	MANCHON, soudure par emboîtement
COD				SDR	D	€/pz	
62008FR	10	400	5	20	0,54		
62010FR	10	300	5	25	0,66		
62012FR	5	150	5	32	0,98		
62014FR	5	250	5	40	1,81		
62016FR	5	150	5	50	4,24		
62018FR	1	50	5	63	6,85		
62020FR	1	60	5	75	8,82		
62022FR	1	42	5	90	22,31		
62024FR	1	24	5	110	30,66		
62026FR	1	12	5	125	48,39		

				REDUCER M/F, socket-welding	REDUCCIÓN M/H, soldadura a encaje	REDUZIERUNG A/I, zum Muffenschweißen	RÉDUCTION M/F, soudure par emboîtement
COD				SDR	D	€/pz	
62112FR	10	400	5	M25 - F20	0,64		
62116FR	10	300	5	M32 - F25	1,28		
62122FR	5	300	5	M40 - F32	1,95		
62124FR	5	300	5	M50 - F20	3,96		
62126FR	5	300	5	M50 - F25	3,96		
62128FR	5	300	5	M50 - F32	3,96		
62130FR	5	200	5	M50 - F40	3,96		
62134FR	1	100	5	M63 - F32	5,92		
62136FR	1	100	5	M63 - F40	5,92		
62138FR	1	100	5	M63 - F50	5,92		
62140FR	1	80	5	M75 - F50	8,43		
62142FR	1	80	5	M75 - F63	8,43		
62152FR	1	50	5	M90 - F63	14,75		
62153FR	1	50	5	M90 - F75	14,75		
62155FR	1	30	5	M110 - F63	22,02		
62157FR	1	30	5	M110 - F75	22,02		
62159FR	1	30	5	M110 - F90	22,02		
62170FR	1	30	5	M125 - F90	26,55		
62172FR	1	24	5	M125 - F110	26,55		

				ELBOW 90°, socket-welding	CODO 90°, soldadura a encaje	WINKEL 90°, zum Muffenschweißen	COUDE 90°, soudure par emboîtement
COD				SDR	D	€/pz	
63108FR	10	350	5	20	0,61		
63110FR	10	250	5	25	0,80		
63112FR	5	100	5	32	1,68		
63114FR	5	150	5	40	2,53		
63116FR	5	80	5	50	5,08		
63118FR	1	40	5	63	8,61		
63120FR	1	30	5	75	14,35		
63122FR	1	18	5	90	31,67		
63124FR	1	10	5	110	46,85		
63126FR	1	5	5	125	88,81		

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	0,61
63310FR	10	250	5	25	0,80
63312FR	5	100	5	32	1,62
63314FR	5	150	5	40	2,44



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	0,91
63510FR	10	250	5	25	1,01
63512FR	5	100	5	32	2,08
63514FR	5	150	5	40	3,30
63516FR	5	80	5	50	6,03
63518FR	1	50	5	63	9,28
63520FR	1	36	5	75	13,69
63522FR	1	18	5	90	29,52
63524FR	1	10	5	110	40,51
63526FR	1	8	5	125	66,02



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	0,91
63710FR	10	300	5	25	1,02
63712FR	5	150	5	32	2,08



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	0,74
64110FR	10	150	5	25	1,29
64112FR	5	80	5	32	2,08
64114FR	5	100	5	40	3,54
64116FR	5	50	5	50	6,96
64118FR	1	30	5	63	11,60
64120FR	1	25	5	75	21,21
64122FR	1	16	5	90	31,74
64124FR	1	10	5	110	49,08
64126FR	1	4	5	125	94,79

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
REDUCED TEE, socket-welding		T REDUCIDA, soldadura a encaje		REDUZIER-T STÜCK, zum Muffenschweißen		TÉ RÉDUIT, soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
64220FR	10	150	5	25 - 20 - 20	1,32		
64222FR	10	150	5	25 - 20 - 25	1,32		
64234FR	5	100	5	32 - 20 - 32	1,85		
64240FR	5	100	5	32 - 25 - 32	1,85		
64244FR	5	120	5	40 - 25 - 40	4,70		
64246FR	5	100	5	40 - 32 - 40	4,70		
64250FR	5	60	5	50 - 32 - 50	8,11		
64251FR	5	60	5	50 - 40 - 50	8,11		
64256FR	1	35	5	63 - 32 - 63	12,12		
64258FR	1	35	5	63 - 40 - 63	12,12		
64260FR	1	30	5	63 - 50 - 63	12,12		
64266FR	1	25	5	75 - 40 - 75	21,12		
64268FR	1	25	5	75 - 50 - 75	21,12		
64270FR	1	16	5	75 - 63 - 75	21,12		
64280FR	1	16	5	90 - 50 - 90	35,30		
64282FR	1	16	5	90 - 63 - 90	35,30		
64284FR	1	16	5	90 - 75 - 90	35,30		
64286FR	1	10	5	110 - 63 - 110	58,59		
64288FR	1	10	5	110 - 75 - 110	58,59		
64290FR	1	10	5	110 - 90 - 110	58,59		
64294FR	1	5	5	125 - 90 - 125	94,79		
64296FR	1	5	5	125 - 110 - 125	94,79		



CROSS,		CRUZ,		KREUZSTÜCK,		CROIX,	
socket-welding		soldadura a encaje		zum Muffenschweißen		soudure par emboîtement	
COD			SDR	D	€/pz		
64312FR	5	150	5	32	4,09		
64314FR	5	80	5	40	5,52		



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	0,71		
65010FR	10	450	5	25	0,81		
65012FR	5	250	5	32	1,28		
65014FR	5	350	5	40	2,22		
65016FR	5	200	5	50	4,67		
65018FR	1	80	5	63	7,64		
65020FR	1	80	5	75	10,86		
65022FR	1	50	5	90	16,60		
65024FR	1	24	5	110	25,40		
65026FR	1	12	5	125	45,50		






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
650472FR	10		20	40	500316	50346-50346A	3,40
650474FR	10		25	40	500316	50348-50348A	3,40
650478FR	10		20	50	500320	50348-50346A	3,40
650480FR	10		25	50	500320	50348-50348A	3,40
650498FR	10		20	63 75	500340 500348	50346-50346A	3,40
650500FR	10		25	63 75	500340 500348	50348-50348A	3,40
650502FR	5		32	63 75	500342 500360	50352	3,97
650556FR	10		20	90 110 125	500386 500428 500468	50346-50346A	3,40
650558FR	10		25	90 110 125	500386 500428 500468	50348-50348A	3,40
650560FR	5		32	90 110 125	500400 500430 500470	50352	3,97
650580FR	5		40	90	500420	50354	6,03
650582FR	5		50	90	500420	50356	9,03
650600FR	5		40	110	500440	50354	6,03
650620FR	5		50	110	500460	50356	9,30
650622FR	5		63	110	500460	50358	14,13
650638FR	5		40	125	500472	50354	6,03
650640FR	5		50	125	500480	50356	9,30
650660FR	1		63	125	500500	50358	14,13
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	
DIRECT JOINT, socket-welding		ACOMPLAMIENTO DIRECTO, soldadura a encaje		SATTELSTÜCK, zum Muffenschweißen		RACCORD INSTANTANÉ, soudure par emboîtement	
COD			Ø A*	P	B		€/pz
65132FR	10	1000	20	50 ~ 400	50346-50346A		1,83
65134FR	10	500	25	63 ~ 400	50348-50348A		2,73
65136FR	5	400	32	75 ~ 400	50352		5,12
65138FR	5	200	40	90 ~ 400	50354		9,65
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	
THREADED DIRECT JOINT F, socket-welding, EN 10226-1 thread in alloy		ACOMPLAMIENTO DIRECTO ROSCADO H, soldadura a encaje, rosca EN 10226-1 de aleación,		SATTELSTÜCK, zum Muffenschweißen, EN 10226-1 IG Gewinde aus Messing		RACCORD INSTANTANÉ FILETÉ F, soudure par emboîtement, filet EN 10226-1 en alliage	
COD			Ø A	P	B		€/pz
65152FR	5	200	F 1/2"	50 ~ 400	50346-50346A		8,95
65154FR	5	150	F 3/4"	50 ~ 400	50348-50348A		10,04
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		
				FUSIO-TECHNIK DIRECT JOINT WITH SAFETY DERIVATION	ACOMPLAMIENTO DIRECTO FUSIO-TECHNIK CON DERIVACIÓN SAFETY	DIREKTER ÜBERGANG VON FUSIO-TECHNIK AUF SAFETY	RACCORD INSTANTANÉ FUSIO-TECHNIK AVEC DERIVATION SAFETY		
				COD	 	Ø A	P	B	€/pz
				65170FR	5 150	sm16	50 ~ 400	50346-50346A	24,62
				65172FR	5	sm20	50 ~ 400	50346-50346A	25,98
				65174FR	5	sm26	63 ~ 400	50348-50348A	32,73
				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		

				COLLAR TO WELD, socket-welding, with o-ring, for flanges and PP valves serie 40358	PORTABRIDA PARA SOLDAR, soldadura a encaje, con juntas tóricas, para bridas y válvulas en 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
				65208FR	10 1000	11	20	27,0	2,89
				65210FR	10 400	11	25	33,5	3,40
				65212FR	10 300	11	32	41,0	4,13
				65214FR	5 200	11	40	50,0	4,73
				65216FR	5 100	11	50	60,5	7,64
				65218FR	1 50	11	63	77,5	9,32
				65220FR	1 40	11	75	91,5	13,99
				65222FR	1 25	11	90	107,5	18,66
				65224FR	1 16	11	110	133,0	24,64
				65226FR	1 12	11	125	156,0	56,16
				For collars to weld of the serie FIRES, use metal or Euroclass B flanges, available on the market.	Para portabrida de la serie FIRES, utilizar bridas de metal o en Euroclass B, disponibles en el mercado.	Für Bundbuchse von Serie FIRES, verwenden Sie auf dem Markt erhältlichen Metall- oder Euroklasse B Flansche.	Pour les colliers à souder de la serie FIRES, utiliser les bridas en métal ou en Euroclass B disponibles sur le marché.		

				THREADED JOINT F, socket-welding, with hexagonal seat, EN 10226-1 thread in alloy	RACOR ROSCA H, soldadura a encaje, con alojamiento hexagonal, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG IG, zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	RACCORD FILETÉ F, soudure par emboîtement, avec siège hexagonal, filet EN 10226-1 en alliage		
				COD	 	SDR	D		€/pz
				66108FR	10 200	5	F 1/2" - 20		7,16
				66109FR	10 150	5	F 3/4" - 20		12,72
				66110FR	10 150	5	F 3/4" - 25		12,72
				66112FR	5 80	5	F 1" - 32		17,02
				66114FR	5 50	5	F 1 1/4" - 40		31,91
				66116FR	1 40	5	F 1 1/2" - 50		41,33
				66118FR	1 25	5	F 2" - 63		74,14
				66120FR	1 15	5	F 2 1/2" - 75		132,98



THREADED JOINT M,
socket-welding,
with hexagonal seat
EN 10226-1 thread in alloy

RACOR ROSCA M,
soldadura a encaje,
con alojamiento hexagonal,
rosca EN 10226-1
de aleación

**ÜBERGANGS-
VERSCHRAUBUNG AG,**
zum Muffenschweißen,
AG mit Sechskant,
EN 10226-1 Gewinde
aus Messing

RACCORD FILETÉ M,
soudure par emboîtement,
avec siège hexagonal,
filet EN 10226-1 en alliage

COD			SDR	D	€/pz
66308FR	10	200	5	M ½" - 20	9,97
66310FR	10	150	5	M ¾" - 25	12,07
66311FR	10	150	5	M ¾" - 20	14,17
66312FR	5	70	5	M 1" - 32	20,12
66313FR	5	50	5	M 1" - 40	33,39
66314FR	5	50	5	M 1¼" - 40	35,59
66316FR	5	40	5	M 1½" - 50	48,40
66318FR	1	20	5	M 2" - 63	64,43
66320FR	1	20	5	M 2½" - 75	113,07
66321FR	1	15	5	M 2½" - 90	119,81
66322FR	1	6	5	M 3" - 90	158,07
66324FR	1	6	5	M 3" - 110	160,49



THREADED ELBOW F,
socket-welding,
EN 10226-1 thread in alloy

CODO ROSCADO H,
soldadura a encaje,
rosca EN 10226-1
de aleación

ÜBERGANGSWINKEL IG,
zum Muffenschweißen,
EN 10226-1 Gewinde
aus Messing

COUDE FILETÉ F,
soudure par emboîtement,
filet EN 10226-1 en alliage

COD			SDR	D	€/pz
67008FR	10	200	5	F ½" - 20	4,90
67009FR	10	150	5	F ½" - 25	5,52
67010FR	10	150	5	F ¾" - 25	7,91
67011FR	10	100	5	F ¾" - 20	10,69
67013FR	5	80	5	F ¾" - 32	12,30
67014FR	5	70	5	F 1" - 32	20,20



**THREADED ELBOW F
WITH BRACKET,**
male socket-welding,
EN 10226-1 thread in alloy

**CODO ROSCADO H
CON ESTRIBO,**
soldadura a encaje macho,
rosca EN 10226-1
de aleación

**WANDSCHEIBE IG
MIT HALTERUNG,**
zum Muffenschweißen AG,
EN 10226-1 Gewinde
aus Messing

**COUDE FILETÉ F
AVEC ÉTRIER,**
soudure par emboîtement
mâle,
filet EN 10226-1 en alliage

COD			SDR	D	€/pz
67108FR	10	150	5	F ½" - 20	5,68
67110FR	10	100	5	F ¾" - 25	9,65



THREADED TEE F,
socket-welding,
EN 10226-1 thread in alloy

T ROSCADO H,
soldadura a encaje,
rosca EN 10226-1
de aleación

ÜBERGANGS-T STÜCK IG,
zum Muffenschweißen,
EN 10226-1 Gewinde
aus Messing

TÉ FILETÉ F,
soudure par emboîtement,
filet EN 10226-1 en alliage

COD			SDR	D	€/pz
68008FR	10	150	5	20 - F ½" - 20	6,37
68009FR	10	100	5	20 - F ¾" - 20	8,39
68010FR	10	100	5	25 - F ¾" - 25	8,87
68011FR	10	100	5	25 - F ½" - 25	7,71
68014FR	5	50	5	32 - F ¾" - 32	13,37
68016FR	5	50	5	32 - F 1" - 32	20,99

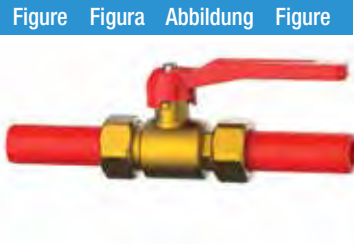


Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				BALL VALVE, male socket-welding, alloy body, with handle, with pipe unions and tangs	VÁLVULA DE BOLA, soldadura a encaje macho, cuerpo de aleación, con palanca, con bridas y mangos	KUGELHAHN, zum Muffenschweißen AG, Körper aus Messing, mit Handgriff, mit Schäften und Anschlussverschraubungen	VANNE Á SPHÈRE, soudure par emboîtement mâle, corp en alliage, avec poignée, avec droit écrous et queues
COD				SDR	D	€/pz	
40008FR	5	50	11	20	31,73		
40010FR	5	40	11	25	45,57		
40012FR	1	20	11	32	73,82		
40014FR	1	15	11	40	95,59		
40016FR	1	10	11	50	120,18		
40018FR	1	7	11	63	173,98		

furio-technik

TOOLS
ACCESSORIES
SPARE PARTS

HERRAMIENTAS
ACCESORIOS
PIEZAS DE RECAMBIO

AUSRÜSTUNGEN
ZUBEHÖR
ERSATZTEIL

OUTILLAGES
ACCESSOIRES
PIÈCES DE RECHANGE



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	501,97
50111-G	1	20 ~ 63 English plug, enchufe inglés, englische Steckdose, prise anglaise	544,02



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	818,47
50117-G	1	20 ~ 125 English plug, enchufe inglés, englische Steckdose, prise anglaise	1020,87



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	10217,11



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	4358,66





Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				<p>UP 125, 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>UP 125, 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>UP 125, 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>UP 125, 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
				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	6755,45
				<p>ELECTRIC WELDER EL 48-315, to weld electric couplings in PP-R, low tension</p>	<p>ELECTROSALDADORA EL 48-315, para soldar manguitos eléctricos de PP-R, de baja tensión</p>	<p>ELEKTROSCHWEIßGERÄT EL 48-315, zum Schweißen mit Elektroschweißmuffen in PP-R, Niederspannung</p>	<p>SOUDEUSE ÉLECTRIQUE EL 48-315, pour souder des manchons électriques en PP-R, à basse tension</p>	
				COD				€/pz
				50123	1		20 ~ 315	4324,06

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description
MATRIX	BOQUILLA	SCHWEIßMUFFE	MATRICE
COD		D	€/pz
50008	1	20	66,64
50010	1	25	74,17
50012	1	32	83,12
50014	1	40	104,95
50016	1	50	118,72
50018	1	63	146,47
50020	1	75	159,53
50022	1	90	211,22
50024	1	110	236,62
50025	1	125	362,45



Description	Descripción	Beschreibung	Description
HOLE REPAIR	RIPARA-AGUJEROS	LOCHREPARATUR	RIPARA-AGUJEROS
COD		D	€/pz
50026	1	7	103,23
50028	1	11	103,23



Description	Descripción	Beschreibung	Description
MATRIX EXTENSION	ALARGADOR BOQUILLA	VERLÄNGERUNG SCHWEIßMUFFE	MATRICE RALLONGE
COD		D	€/pz
50030	1	32	38,84



Description	Descripción	Beschreibung	Description	
WELD-IN SADDLE, for fusion outlet	BOQUILLA, para montura de derivación	SCHWEIßMUFFE, für Einschweißsattel	MATRICE, pour souder raccord à sellette	
COD		D	P	€/pz
500316	1	20-25	40	201,72
500320	1	20-25	50	201,72
500340	1	20-25	63	201,72
500342	1	32	63	232,03
500348	1	20-25	75	201,72
500360	1	32	75	232,03
500386	1	20-25	90	201,72
500400	1	32	90	232,03
500420	1	40	90	281,37
500422	1	50	90	316,70
500428	1	20-25	110	201,72
500430	1	32	110	232,03
500440	1	40	110	281,37
500460	1	50	110	316,70
500462	1	63	110	460,45
500468	1	20-25	125	201,72
500470	1	32	125	232,03
500472	1	40	125	281,37
500480	1	50	125	316,70
500500	1	63	125	569,63

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
WELD-IN SADDLE, for fusion outlet		BOQUILLA, para montura de derivación		SCHWEIßMUFFE, für Einschweißsattel		MATRICE, pour souder raccord à sellette	
COD		D	P		€/pz		
500508	1	20-25	160		201,72		
500510	1	32	160		232,03		
500512	1	40	160		281,37		
500520	1	50	160		316,70		
500540	1	63	160		460,45		
500560	1	75	160		607,57		
500580	1	90	160		703,94		
500586	1	20-25	200		201,72		
500588	1	32	200		232,03		
500590	1	40	200		281,37		
500600	1	50	200		368,89		
500620	1	63	200		460,45		
500640	1	75	200		607,57		
500660	1	90	200		703,94		
500680	1	110	200		894,80		
500700	1	125	200		1148,06		
500702	1	20-25	250		201,72		
500704	1	32	250		232,03		
500706	1	40	250		281,37		
500720	1	50	250		368,89		
500740	1	63	250		460,45		
500760	1	75	250		607,57		
500780	1	90	250		703,94		
500800	1	110	250		894,80		
500820	1	125	250		1148,06		
500822	1	20-25	315		201,72		
500824	1	32	315		232,03		
500826	1	40	315		281,37		
500828	1	50	315		368,89		
500830	1	63	315		460,45		
500832	1	75	315		607,57		
500834	1	90	315		751,78		
500836	1	110	315		955,61		
500838	1	125	315		1226,08		
500842	1	20-25	355-630		201,72		
500844	1	32	355-630		232,03		
500846	1	40	355-630		281,37		
500848	1	50	355-400		368,89		
500850	1	63	355-400		460,45		
500852	1	75	355-400		607,57		
500854	1	90	355-400		751,78		
NEW! 500855	1	110	355		955,61		
500856	1	110	400		955,61		
NEW! 500857	1	125	355		1226,08		
500858	1	125	400		1226,08		
500860	1	50	450		368,89		
500864	1	63	450		460,45		
500866	1	75	450		607,57		
500868	1	90	450		751,78		
500870	1	110	450		955,61		
500872	1	125	450		1226,08		
500874	1	50	500-630		368,89		
500876	1	63	500-630		460,45		
500878	1	75	500		607,57		
500880	1	90	500		751,78		

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
500882	1	110	500	955,61
500884	1	125	500	1226,08
500886	1	75	560	607,57
500888	1	90	560	751,78
500890	1	110	560	955,61
500892	1	125	560	1226,08
500894	1	75	630	607,57
500896	1	90	630	751,78
500898	1	110	630	955,61
500900	1	125	630	1226,08



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	73,84



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	22,38



**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	930,99



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	1148,00



TRIPOD,
for supporting pipes

CABALLETE,
para soporte tubos

STATIV-FUß,
Halterung für Rohr

TRÉPIED,
pour soutenir tubes

COD		C	€/pz
50249	1	50093	408,70



ALIGNER 63-180,
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)

ALLINEADOR 63-180,
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)

**HALTEVORRICHTUNG
63-180**,
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)

POSITIONNEUR 63-180,
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)

COD		D	€/pz
50475	1	63 ~ 180	1223,09



ALIGNER 125-500,
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)

ALLINEADOR 125-500,
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)

**HALTEVORRICHTUNG
125-500**,
zwei Wege, um PP-R Rohren
beim Elektroschweißen
von Ø 125 bis 500 mm
auszurichten und zu halten;
vier verschiedene
Arbeitspositionen (45°,
90°, "in der Linie" und
T-Schweißen)

POSITIONNEUR 125-500,
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)

COD		D	€/pz
50477	1	125 ~ 500	2480,65



SCRAPER,
to prepare PP-R pipes head
for electro-welding

RASQUETA,
per preparación del tubo
a la electrosoldadura de
cabezas de tubos de PP-R

SCHABER,
zur Vorbereitung
der PP-R Rohre,
für Elektroschweißen

ÉBARBOIR,
pour la préparation
à la soudure électrique des
embouts des tubes en PP-R

COD		€/pz
50479	1	35,20



ROTARY SCRAPER 160,
complete with service
spanners,
spare blade and case

**RASPADOR DE TUBO
ROTATIVO 160**,
completo com chaves
de serviço, lâmina
sobressalente e estojo

**ROTARY ROHRSCHABER
160**,
komplett mit
Serviceschlüssel,
Ersatzklinge und Koffer

RACLOIR TOURNANT 160,
complet avec clés
de service,
lame de rechange
et coffret

COD		A	B	€/pz
50320	1	50-160	38-154	3619,28

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:

ROTARY SCRAPER 315,
complete with service
spanners,
spare blade and case

**RASPADOR DE TUBO
ROTATIVO 315**,
completo com chaves
de serviço, lâmina
sobressalente e estojo

**ROTARY ROHRSCHABER
315**,
komplett mit
Serviceschlüssel,
Ersatzklinge und Koffer

RACLOIR ROTATIF 315,
complet avec clés de
service, lame de rechange
et coffret

COD		A	B	€/pz
50322	1	75-315	58-300	3783,80

ROTARY SCRAPER 710,
complete with service
spanners,
spare blade and case

**RASPADOR DE TUBO
ROTATIVO 710**,
completo com chaves
de serviço, lâmina
sobressalente e estojo

**ROTARY ROHRSCHABER
710**,
komplett mit
Serviceschlüssel,
Ersatzklinge und Koffer

RACLOIR ROTATIF 710,
complet avec clés de
service, lame de rechange
et coffret

COD		A	B	€/pz
50324	1	355-710	290-675	9036,15


























Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				CLEANER, to clean holes and pipes heads	REBABADOR, para polifusor	ENTGRATER, zum Versäubern von Schnittkanten und Löchern	ÉBARBEUR, pour le nettoyage des trous et des embouts de tubes		
				COD 50200	 1		€/pz 33,48		
				CLEANING LIQUID, for electric couplings welding	LÍQUIDO LIMPIADOR, para soldadura manguitos electrosaldables	REINIGER, für Schweißmuffen	LIQUIDE DE NETTOYAGE, pour soudure de manchons électriques		
				COD 50330	 1	D 1 l	€/pz 22,58		
				EXTENDER, to pipe support, max height 128 cm	EXTENSOR PROLONGACIÓN, para soporte tubos, max altura 128 cm	VERLÄNGERUNG, für Rohrhalterung, Höhe max. 128 cm	EXTENSEUR, pour soutenir les tubes, max hauteur 128 cm		
				COD 50124	 1	C 50126	€/pz 94,66		
				TRIPOD, for extension pipe support	CABALLETE, para soporte tubos	STATIV-FUß, für Rohrhalterung	TRÉPIED, pour soutenir les tubes		
				COD 50126	 1	C 50124	€/pz 50,37		
				WORKBENCH	MESA DE TRABAJO	ARBEITSTISCH, klappbar	ÉTABLI DE TRAVAIL		
				COD 50121	 1	H 900	L 600	W 810	€/pz 516,70
				CUTTER CM 26 PLUS, precision shear to cut plastic and multilayer pipes	CORTATUBOS CM 26 PLUS, tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	ABLÄNGZANGE CM 26 PLUS, mittlere Ausführung	CISAILLE CM 26 PLUS, ciseaux de précision pour couper les tubes en plastique et multicouche		
NEW!				COD 50276	 1	 30	P 14-16-18-20	€/pz 99,11	
				CUTTER CM 40 PLUS, jack precision shear to cut plastic and multilayer pipes	CORTATUBOS CM 40 PLUS, tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	ABLÄNGZANGE CM 40 PLUS, schwere Ausführung	CISAILLE CM 40 PLUS, ciseaux de précision à cliquet pour couper les tubes en plastique et multicouche		
NEW!				COD 50278	 1	 16	P 14-16-18-20-26-32-40	€/pz 103,99	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				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	20-25-32-40	53,07

				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
			50289	1		20 ~ 63	157,68

				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	258,94
			50297	1		110 ~ 168	290,24

				MILLER, to prepare ring nut (cod. 69314)	FRESA ACOPLAMIENTOS, para preparación abrazadera de sustitución (art. 69314)	LOCHBOHRER, (für 69314)	FRAISE RACCORDS, pour préparation bague de remplacement (art. 69314)
			COD 		D		€/pz
			50128	1		32	108,96




				MILLER, for direct joint and fusion-outlet, for PP-R pipe	FRESA ACOPLAMIENTOS, para agujero de toma directa y montura de derivación, para tuberías de PP-R	LOCHBOHRER, für PP-R Rohr	FRAISE RACCORDS, pour raccord instantané et sellette, pour tubes en PP-R		
a: direct joint acoplamiento directo Sattelstück raccord instantané			COD 	C	∅ hole/agujero/Loch/trou	P	SDR	€/pz	
			50346	1	a	20	40 ~ 200	6-7,4-11	64,21
			50346A	1	a	20	250 ~ 400	11-17,6	64,21
b: fusion outlet montura de derivación Einschweißsattel raccord a sellette			50348	1	a	25	40 ~ 200	6-7,4-11-17,6	65,36
					b	20-25	40 ~ 200	6-7,4-11-17,6	65,36
			50348A	1	a	25	250 ~ 400	11-17,6	65,36
					b	20-25	250 ~ 400	11-17,6	65,36
			50352	1	b	32	63 ~ 400	6-7,4-11-17,6	69,70
			50354	1	b	40	90 ~ 400	6-7,4-11-17,6	101,51
			50356	1	b	50	110 ~ 400	6-7,4-11-17,6	108,62
			50358	1	b	90	125 ~ 400	7,4-11-17,6	122,57
			50360	1	b	75	160 ~ 400	11-17,6	131,71
			50362	1	b	90	160 ~ 400	11-17,6	171,21
			50364	1	b	110	200 ~ 400	11-17,6	178,74
			50366	1	b	125	200 ~ 400	11-17,6	224,92

Figure Figura Abbildung Figure



b:
fusion outlet
montura de derivación
Einschweißsattel
raccord a sellette

Description		Descripción		Beschreibung		Description	
MILLER, for fusio-outlet, for PP-R pipes only for UP 125 (cod. 50095)		FRESA ACOPLAMIENTOS, para montura de derivación, para tuberías de PP-R sólo para UP 125 (art. 50095)		LOCHBOHRER, für Einschweißsattel für PP-R Rohr nur für UP 125 (Art. 50095)		FRAISE RACCORDS, pour sellette, pour tubes en PP-R seulement pour UP 125 (art.50095)	
COD		C	Ø hole/agujero/Loch/trou	P	SDR	€/pz	
50378	1	b	20-25	40 ~ 630	6-7,4-11-17,6	272,47	
50382	1	b	32	63 ~ 630	6-7,4-11-17,6	272,47	
50384	1	b	40	90 ~ 630	6-7,4-11-17,6	272,47	
50386	1	b	50	90 ~ 630	6-7,4-11-17,6	542,85	
50388	1	b	63	110 ~ 630	6-7,4-11-17,6	542,85	
50390	1	b	75	160 ~ 630	6-7,4-11-17,6	553,24	
50392	1	b	90	160 ~ 630	6-7,4-11-17,6	553,24	
50394	1	b	110	200 ~ 630	6-7,4-11-17,6	586,52	
50396	1	b	125	200 ~ 630	6-7,4-11-17,6	811,16	

SPARE PARTS / RECAMBIO / ERSATZTEIL / RECHANGE **fusio-technik®**


















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				POLYFUSION WELDING MACHINE PAE 63, to CE std., electronic control, without case and accessories	POLIFUSOR PAE 63, a norma CE, control electrónico, sin caja estuche y sin accesorios	HANDSCHWEIßGERÄT PAE 63, CE-Norm, mit elektronischer Regelung, ohne Koffer und Zubehör	POLYFUSEUR PAE 63, conformes aux normes CE, à contrôle électronique, sans coffret et sans accessoires
				COD  50113 1		D 20 ~ 63	€/pz 323,95
				POLYFUSION WELDING MACHINE PAE 125, to CE std., with mechanical thermostat, without case and accessories, ready to be monted a frontal handle	POLIFUSOR PAE 125, a norma CE, con termostato mecánico, sin caja estuche y sin accesorios, con posibilidad de mango delantero	HANDSCHWEIßGERÄT PAE 125, CE-Norm, mit mechanischem Thermostat, ohne Koffer und Zubehör, mit Möglichkeit für vorenderen Griff	POLYFUSEUR PAE 125, 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 624,36
				FORK SUPPORT, for PAE 63 and PAE 125	SOPORTE A HORQUETA, para PAE 63 y PAE 125	GABELHALTER, für PAE 63 und PAE 125	FOURCHE SUPPORT, pour PAE 63 et PAE 125
				COD  50133 1		C 50111-50117-50113-50219	€/pz 27,49
				CLAMP, for polyfusion machine PAE 63 and PAE 125	FIJADOR A MESA, para polifusor PAE 63 y PAE 125	TISCHHALTERUNG, für PAE 63 und PAE 125	ÉTAV, pour polyfuseur PAE 63 et PAE 125
				COD  50135 1		C 50111-50117-50113-50219	€/pz 46,57
				TOWER FOR CTR PRISMA 125, pipe side	PINZA DE FIJACIÓN PARA PRISMA 125, lado tubo	SCHWIEBBACKEN FÜR CTR PRISMA 125, Rohrseite	TOURELLES CTR PRISMA 125, côte tube
				COD  50165 1		C 50093	€/pz 1079,10
				TOWER FOR CTR PRISMA 125, fitting side	PINZA DE FIJACIÓN PARA PRISMA 125, lado racor	SCHWIEBBACKEN FÜR CTR PRISMA 125, Fittingseite	TOURELLES CTR PRISMA 125, côte raccord
				COD  50166 1		C 50093	€/pz 1079,10

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				TOWER CTM FUSIO-TECHNIK , for welding on-site, fitting side	PINZA DE FIJACIÓN CTM FUSIO-TECHNIK , para soldadura en obra, lado racor	SCHWEIBACKEN FÜR CTM FUSIO-TECHNIK , zum Schweißen vor Ort, Fittingseite	TOURELLES CTM FUSIO-TECHNIK , pour soudure en oeuvre, côté raccord
				COD		D	€/pz
				50170	1	63 ~ 125	798,29
				SUPPOR FEET , for CTR PRISMA 125	PIE DE SOPORTE , para CTR PRISMA 125	FÜSSE , für CTR PRISMA 125	PIED DE SOUTIEN , pour CTR PRISMA 125
				COD		C	€/pz
				50248	1	50093	86,08
				CASE , of metal	CAJA ESTUCHE , de metal	KOFFER , aus Metall	COFFRET , en métal
				COD		C	€/pz
				50523	1	50111	103,95
				50527	1	50117	129,92
				ROLLER , for pipe cutter	RUEDA , para cortatubos	ERSATZMESSER , für Rohrabschneider	MOLETTE , pour coupe-tube
				COD		C	€/pz
				50293	1	50289	22,23
				50295	1	50292-50297	66,57
				BLADE , for shear	CUCHILLA , para cortatubos	MESSER , für Ablängzange	LAME , pour cisaille
				COD		C	€/pz
				50298	1	50280	20,99
				NEW! NEW! 50300	1	50276	27,45
				50301	1	50278	43,22

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

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	220,49
Electrical cable replacement / Sustitución del cable eléctrico Ersatz der Kabel / Remplacement câble électrique	35,95
Resistance replacement / Sustitución de la resistencia Ersatz des Widerstandes / Remplacement résistance	153,93

■ **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.

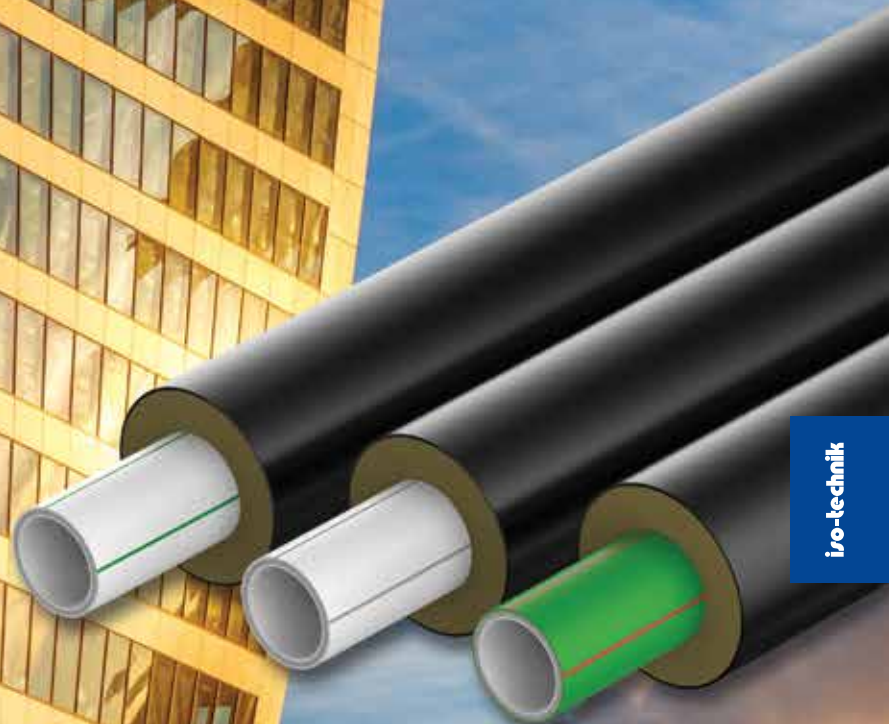
Systèmes de tuyauteries
pré-isolées en PUR
pour le secteur chauffage/
climatisation.

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 229-230-231



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 229-230-231



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 229-230-231



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 229-230-231

COMPLETE RANGE OF PREINSULATED PIPES AND FITTINGS WITH PUR FOAM
to convey warm and cold water, for high temperature water systems

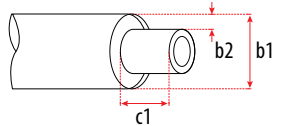
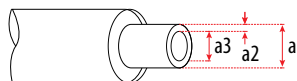
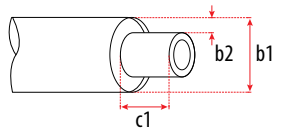
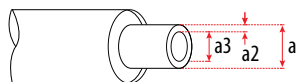
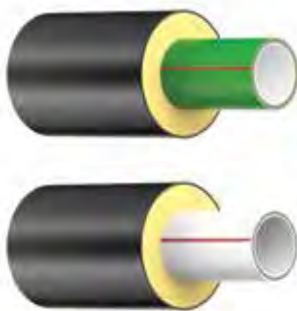
GAMA COMPLETA DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PREAISLADOS DE PUR,
para el transporte de agua calientes y fría,
para instalaciones sanitarias de alta temperatura

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

faser ISO FIBER-T PIPE,
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

TUBO faser ISO FIBER-T,
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

VERBUNDROHR faser ISO FIBER-T,
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

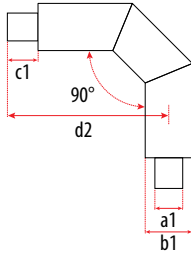
TUBE faser ISO FIBER-T,
tube multicouche avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur verte avec rayures rouges à Ø 125-225 mm, couleur blanche avec rayures rouges de Ø 160-250 mm, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans 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	57,26				
61364PC	7,4	40	5,5	29,0	32	110	32,0	190	66,12				
61366PC	7,4	50	6,9	36,2	40	110	27,0	190	71,44				
61368PC	7,4	63	8,6	45,8	50	125	28,0	190	81,15				
61370PC	7,4	75	10,3	54,4	-	140	29,5	190	93,26				
61372PC	7,4	90	12,3	65,4	65	160	32,0	190	116,20				
61374PC	7,4	110	15,1	79,8	80	200	41,8	190	146,57				
61376PC	7,4	125	17,1	90,8	-	225	46,6	190	179,94				
61378UPC	7,4	160	21,9	116,2	125	250	41,4	190	258,48				
61380UPC	7,4	200	27,4	145,2	150	315	53,4	190	392,90				

faser ISO FIBER-T PIPE, TUBO faser ISO FIBER-T, VERBUNDROHR faser ISO FIBER-T, TUBE faser ISO FIBER-T,

		■ 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	57,26				
61364PL	7,4	40	5,5	29,0	32	110	32,0	190	66,12				
61366PL	7,4	50	6,9	36,2	40	110	27,0	190	71,44				
61368PL	7,4	63	8,6	45,8	50	125	28,0	190	81,15				
61370PL	7,4	75	10,3	54,4	-	140	29,5	190	93,26				
61372PL	7,4	90	12,3	65,4	65	160	32,0	190	116,20				
61374PL	7,4	110	15,1	79,8	80	200	41,8	190	146,57				
61376PL	7,4	125	17,1	90,8	-	225	46,6	190	179,94				
61378UPL	7,4	160	21,9	116,2	125	250	41,4	190	258,48				
61380UPL	7,4	200	27,4	145,2	150	315	53,4	190	392,90				

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,
realisé 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

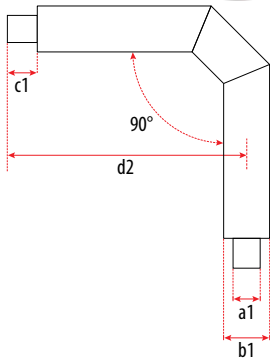
■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d2	c1	€/pz
63112PCT	7,4	32	90	500	190	162,60
63114PCT	7,4	40	110	500	190	199,06
63116PCT	7,4	50	110	500	190	209,73
63118PCT	7,4	63	125	500	190	227,48
63120PCT	7,4	75	140	500	190	292,13
63122PCT	7,4	90	160	500	190	332,82
63124PCT	7,4	110	200	500	190	444,46
63126PCT	7,4	125	225	500	190	597,16



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,
realisé 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

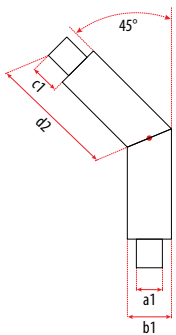
■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d2	c1	€/pz
63112PLT	7,4	32	90	1000	190	198,40
63114PLT	7,4	40	110	1000	190	255,01
63116PLT	7,4	50	110	1000	190	263,42
63118PLT	7,4	63	125	1000	190	289,89
63120PLT	7,4	75	140	1000	190	371,29
63122PLT	7,4	90	160	1000	190	439,22
63124PLT	7,4	110	200	1000	190	535,64
63126PLT	7,4	125	225	1000	190	738,40
63128UPLT	7,4	160	250	1000	190	1456,84
63130UPLT	7,4	200	315	1000	190	1941,17



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

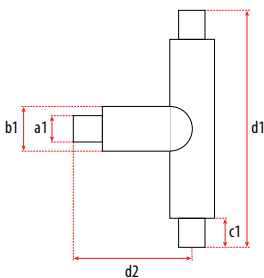
■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d2	c1	€/pz
63512PCT	7,4	32	90	500	190	124,22
63514PCT	7,4	40	110	500	190	151,82
63516PCT	7,4	50	110	500	190	156,56
63518PCT	7,4	63	125	500	190	169,99
63520PCT	7,4	75	140	500	190	209,21
63522PCT	7,4	90	160	500	190	245,70
63524PCT	7,4	110	200	500	190	301,03
63526PCT	7,4	125	225	500	190	388,17
63528UPCT	7,4	160	250	500	190	727,97
63530UPCT	7,4	200	315	500	190	976,79



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	160,54
64114PCT	7,4	40	110	1000	500	190	198,60
64116PCT	7,4	50	110	1000	500	190	205,22
64118PCT	7,4	63	125	1000	500	190	230,05
64120PCT	7,4	75	140	1000	500	190	278,38
64122PCT	7,4	90	160	1000	500	190	313,36
64124PCT	7,4	110	200	1000	500	190	399,79
64126PCT	7,4	125	225	1000	500	190	499,59
64128UPCT	7,4	160	250	1000	500	190	663,38
64130UPCT	7,4	200	315	1500	750	190	1241,23

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

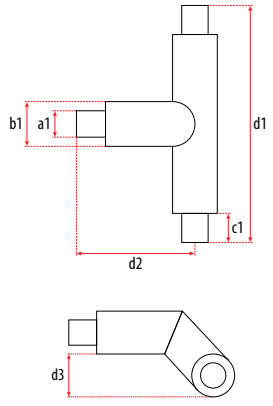
T CON DESVÍO ISO FIBER-T, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo 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	211,11
64114PST	7,4	40	110	1000	750	120	190	267,93
64116PST	7,4	50	110	1000	750	120	190	281,33
64118PST	7,4	63	125	1000	750	135	190	306,56
64120PST	7,4	75	140	1000	750	150	190	395,41
64122PST	7,4	90	160	1000	750	170	190	447,98
64124PST	7,4	110	200	1000	750	210	190	578,32
64126PST	7,4	125	225	1000	750	235	190	760,62
64128UPST	7,4	160	250	1000	750	260	190	854,30
64130UPST	7,4	200	315	1500	1000	325	190	1367,36



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

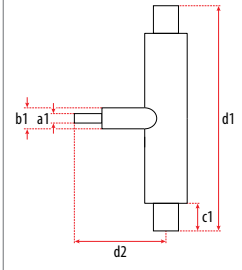
T REDUCIDA ISO FIBER-T, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo 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

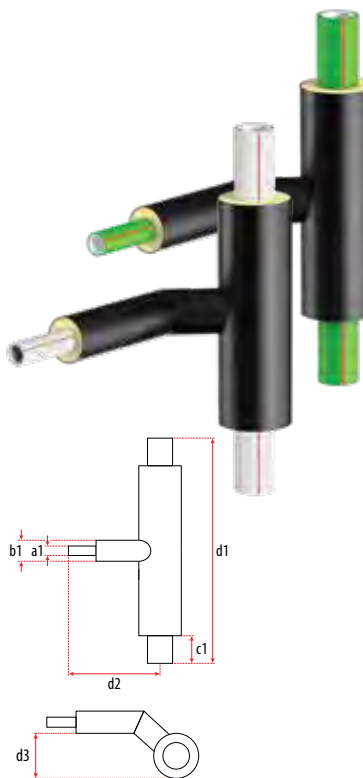
■ Pack: 1 piece ■ Embalaje: 1 pieza ■ Verpackung: 1 Stück ■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
642460PCT	7,4	40-32-40	110-90-110	1000	500	190	177,37
642500PCT	7,4	50-32-50	110-90-110	1000	500	190	192,90
642510PCT	7,4	50-40-50	110-110-110	1000	500	190	192,90
642560PCT	7,4	63-32-63	125-90-125	1000	500	190	212,63
642580PCT	7,4	63-40-63	125-110-125	1000	500	190	212,63
642600PCT	7,4	63-50-63	125-110-125	1000	500	190	212,63
642640PCT	7,4	75-32-75	140-90-140	1000	500	190	244,32
642660PCT	7,4	75-40-75	140-110-140	1000	500	190	244,32
642680PCT	7,4	75-50-75	140-110-140	1000	500	190	244,32
642700PCT	7,4	75-63-75	140-125-140	1000	500	190	244,32
642796PCT	7,4	90-32-90	160-90-160	1000	500	190	270,00
642798PCT	7,4	90-40-90	160-110-160	1000	500	190	270,00





COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
642800PCT	7,4	90-50-90	160-110-160	1000	500	190	270,00
642820PCT	7,4	90-63-90	160-125-160	1000	500	190	270,00
642840PCT	7,4	90-75-90	160-140-160	1000	500	190	270,00
642854PCT	7,4	110-32-110	200-90-200	1000	500	190	248,95
642856PCT	7,4	110-40-110	200-110-200	1000	500	190	248,95
642858PCT	7,4	110-50-110	200-110-200	1000	500	190	248,95
642860PCT	7,4	110-63-110	200-125-200	1000	500	190	355,64
642880PCT	7,4	110-75-110	200-140-200	1000	500	190	355,64
642900PCT	7,4	110-90-110	200-160-200	1000	500	190	355,64
642930PCT	7,4	125-32-125	225-90-225	1000	500	190	292,44
642932PCT	7,4	125-40-125	225-110-225	1000	500	190	292,44
642934PCT	7,4	125-50-125	225-110-225	1000	500	190	292,44
642936PCT	7,4	125-63-125	225-125-225	1000	500	190	292,44
642938PCT	7,4	125-75-125	225-140-225	1000	500	190	448,58
642940PCT	7,4	125-90-125	225-160-225	1000	500	190	448,58
642960PCT	7,4	125-110-125	225-200-225	1000	500	190	448,58
642970UPCT	7,4	160-32-160	250-90-250	1000	500	190	338,39
642972UPCT	7,4	160-40-160	250-110-250	1000	500	190	338,39
642974UPCT	7,4	160-50-160	250-110-250	1000	500	190	338,39
642976UPCT	7,4	160-63-160	250-125-250	1000	500	190	355,31
642978UPCT	7,4	160-75-160	250-140-250	1000	500	190	355,31
642980UPCT	7,4	160-90-160	250-160-250	1000	500	190	355,31
642990UPCT	7,4	160-110-160	250-200-250	1000	500	190	587,10
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	689,33
643006UPCT	7,4	200-40-200	315-110-315	1500	750	190	689,33
643008UPCT	7,4	200-50-200	315-110-315	1500	750	190	689,33
643010UPCT	7,4	200-63-200	315-125-315	1500	750	190	711,52
643012UPCT	7,4	200-75-200	315-140-315	1500	750	190	711,52
643014UPCT	7,4	200-90-200	315-160-315	1500	750	190	711,52
643016UPCT	7,4	200-110-200	315-200-315	1500	750	190	772,22
643018UPCT	7,4	200-125-200	315-225-315	1500	750	190	772,22
643020UPCT	7,4	200-160-200	315-250-315	1500	750	190	1660,36



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

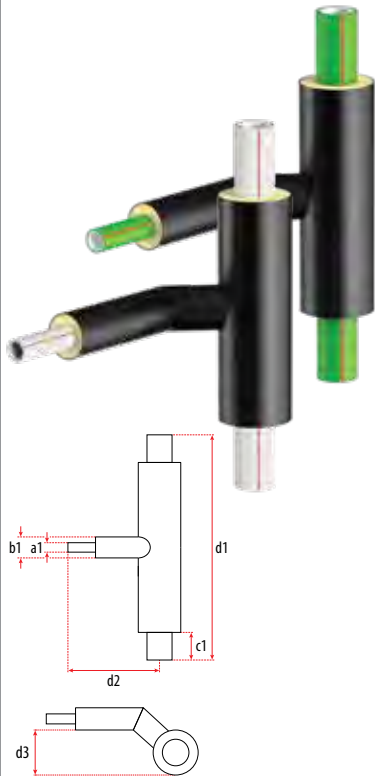
■ Verpackung: 1 Stück

■ 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	227,72
642500PST	7,4	50-32-50	110-90-110	1000	750	120	190	254,00
642510PST	7,4	50-40-50	110-110-110	1000	750	120	190	254,00
642560PST	7,4	63-32-63	125-90-125	1000	750	135	190	279,02
642580PST	7,4	63-40-63	125-110-125	1000	750	135	190	279,02

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	279,02
642640PST	7,4	75-32-75	140-90-140	1000	750	150	190	295,87
642660PST	7,4	75-40-75	140-110-140	1000	750	150	190	295,87
642680PST	7,4	75-50-75	140-110-140	1000	750	150	190	295,87
642700PST	7,4	75-63-75	140-125-140	1000	750	150	190	295,87
642796PST	7,4	90-32-90	160-90-160	1000	750	170	190	379,52
642798PST	7,4	90-40-90	160-110-160	1000	750	170	190	379,52
642800PST	7,4	90-50-90	160-110-160	1000	750	170	190	379,52
642820PST	7,4	90-63-90	160-125-160	1000	750	170	190	379,52
642840PST	7,4	90-75-90	160-140-160	1000	750	170	190	379,52
642854PST	7,4	110-32-110	200-90-200	1000	750	210	190	330,82
642856PST	7,4	110-40-110	200-110-200	1000	750	210	190	330,82
642858PST	7,4	110-50-110	200-110-200	1000	750	210	190	330,82
642860PST	7,4	110-63-110	200-125-200	1000	750	210	190	474,79
642880PST	7,4	110-75-110	200-140-200	1000	750	210	190	474,79
642900PST	7,4	110-90-110	200-160-200	1000	750	210	190	474,79
642930PST	7,4	125-32-125	225-90-225	1000	750	235	190	375,28
642932PST	7,4	125-40-125	225-110-225	1000	750	235	190	375,28
642934PST	7,4	125-50-125	225-110-225	1000	750	235	190	375,28
642936PST	7,4	125-63-125	225-125-225	1000	750	235	190	375,28
642938PST	7,4	125-75-125	225-140-225	1000	750	235	190	619,69
642940PST	7,4	125-90-125	225-160-225	1000	750	235	190	619,69
642960PST	7,4	125-110-125	225-200-225	1000	750	235	190	619,69
642970UPST	7,4	160-32-160	250-90-250	1000	500	260	190	402,05
642972UPST	7,4	160-40-160	250-110-250	1000	500	260	190	402,05
642974UPST	7,4	160-50-160	250-110-250	1000	500	260	190	402,05
642976UPST	7,4	160-63-160	250-125-250	1000	500	260	190	447,90
642978UPST	7,4	160-75-160	250-140-250	1000	500	260	190	447,90
642980UPST	7,4	160-90-160	250-160-250	1000	500	260	190	447,90
642990UPST	7,4	160-110-160	250-200-250	1000	500	260	190	999,95
643000UPST	7,4	160-125-160	250-225-250	1000	500	260	190	999,95
643004UPST	7,4	200-32-200	315-90-315	1500	750	325	190	806,74
643006UPST	7,4	200-40-200	315-110-315	1500	750	325	190	806,74
643008UPST	7,4	200-50-200	315-110-315	1500	750	325	190	806,74
643010UPST	7,4	200-63-200	315-125-315	1500	750	325	190	885,46
643012UPST	7,4	200-75-200	315-140-315	1500	750	325	190	885,46
643014UPST	7,4	200-90-200	315-160-315	1500	750	325	190	885,46
643016UPST	7,4	200-110-200	315-200-315	1500	750	325	190	1012,20
643018UPST	7,4	200-125-200	315-225-315	1500	750	325	190	1012,20
643020UPST	7,4	200-160-200	315-250-315	1500	750	325	190	2069,89

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

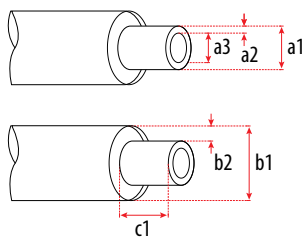


faser ISO FIBER-COND PIPE, multilayer pipe with special fibers in the middle layer, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

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	55,78
61464UPC	11	40	3,7	32,6	32	110	32,0	190	63,16
61466UPC	11	50	4,6	40,8	40	110	27,0	190	67,67
61468UPC	11	63	5,8	51,4	50	125	28,0	190	74,66
61470UPC	11	75	6,8	61,4	65	140	29,5	190	83,96
61472UPC	11	90	8,2	73,6	80	160	32,0	190	100,74
61474UPC	11	110	10,0	90,0	-	200	41,8	190	126,80
61476UPC	11	125	11,4	102,2	100	225	46,6	190	150,94
61478UPC	11	160	14,6	130,8	125	250	41,4	190	201,20
61480UPC	11	200	18,2	163,6	150	315	53,4	190	303,67
61482UPC	11	250	22,7	204,6	200	400	70,2	190	483,03
61484UPC	11	315	28,6	257,8	250	450	62,3	190	620,14

faser ISO FIBER-COND PIPE

TUBO faser ISO FIBER-COND

VERBUNDROHR faser ISO FIBER-COND

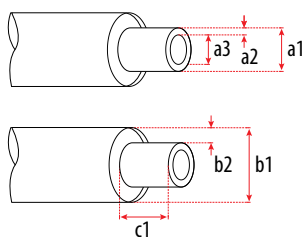
TUBE faser ISO FIBER-COND

■ rods length 11,6 m

■ barras de 11,6 m

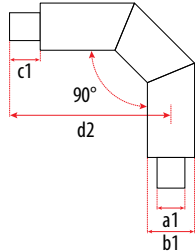
■ Stange 11,6 m

■ 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	55,78
61464UPL	11	40	3,7	32,6	32	110	32,0	190	63,16
61466UPL	11	50	4,6	40,8	40	110	27,0	190	67,67
61468UPL	11	63	5,8	51,4	50	125	28,0	190	74,66
61470UPL	11	75	6,8	61,4	65	140	29,5	190	83,96
61472UPL	11	90	8,2	73,6	80	160	32,0	190	100,74
61474UPL	11	110	10,0	90,0	-	200	41,8	190	126,80
61476UPL	11	125	11,4	102,2	100	225	46,6	190	150,94
61478UPL	11	160	14,6	130,8	125	250	41,4	190	201,20
61480UPL	11	200	18,2	163,6	150	315	53,4	190	303,67
61482UPL	11	250	22,7	204,6	200	400	70,2	190	483,03

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	160,90
63114UPCC	11	40	110	500	190	196,58
63116UPCC	11	50	110	500	190	206,37
63118UPCC	11	63	125	500	190	223,15
63120UPCC	11	75	140	500	190	285,07
63122UPCC	11	90	160	500	190	324,51
63124UPCC	11	110	200	500	190	437,21
63126UPCC	11	125	225	500	190	582,09

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	160,90
40	110	500	190	196,58
50	110	500	190	206,37
63	125	500	190	223,15
75	140	500	190	285,07
90	160	500	190	324,51
110	200	500	190	437,21
125	225	500	190	582,09

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

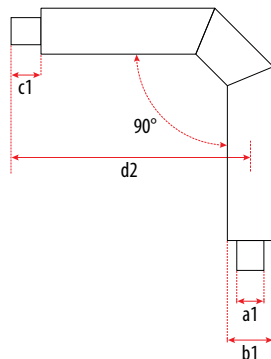
■ Verpackung: 1 Stück

d2	c1	€/pz
500	190	160,90
500	190	196,58
500	190	206,37
500	190	223,15
500	190	285,07
500	190	324,51
500	190	437,21
500	190	582,09

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	160,90
190	196,58
190	206,37
190	223,15
190	285,07
190	324,51
190	437,21
190	582,09



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	196,05
63114UPLC	11	40	110	1000	190	248,67
63116UPLC	11	50	110	1000	190	256,04
63118UPLC	11	63	125	1000	190	279,82
63120UPLC	11	75	140	1000	190	356,77
63122UPLC	11	90	160	1000	190	421,48
63124UPLC	11	110	200	1000	190	515,92
63126UPLC	11	125	225	1000	190	706,57
63128UPLC	11	160	250	1000	190	813,23
63130UPLC	11	200	315	1000	190	989,86
63132UPLC	11	250	400	1000	190	1434,81
63134UPLC	11	315	450	1000	190	1878,87

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	196,05
40	110	1000	190	248,67
50	110	1000	190	256,04
63	125	1000	190	279,82
75	140	1000	190	356,77
90	160	1000	190	421,48
110	200	1000	190	515,92
125	225	1000	190	706,57
160	250	1000	190	813,23
200	315	1000	190	989,86
250	400	1000	190	1434,81
315	450	1000	190	1878,87

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

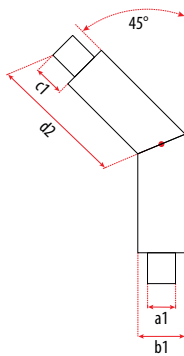
■ Verpackung: 1 Stück

d2	c1	€/pz
1000	190	196,05
1000	190	248,67
1000	190	256,04
1000	190	279,82
1000	190	356,77
1000	190	421,48
1000	190	515,92
1000	190	706,57
1000	190	813,23
1000	190	989,86
1000	190	1434,81
1000	190	1878,87

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	196,05
190	248,67
190	256,04
190	279,82
190	356,77
190	421,48
190	515,92
190	706,57
190	813,23
190	989,86
190	1434,81
190	1878,87



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
63512UPCC	11	32	90
63514UPCC	11	40	110
63516UPCC	11	50	110
63518UPCC	11	63	125
63520UPCC	11	75	140
63522UPCC	11	90	160
63524UPCC	11	110	200
63526UPCC	11	125	225
63528UPCC	11	160	250
63530UPCC	11	200	315
63532UPCC	11	250	400
63534UPCC	11	315	450

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

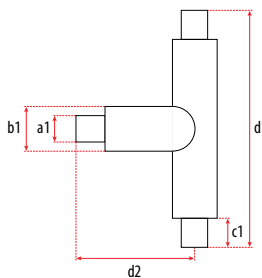
WINKEL 45° ISO FIBER-COND, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-COND mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

■ 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

COD	SDR	a1	b1	d2	c1	€/pz
63512UPCC	11	32	90	500	190	123,48
63514UPCC	11	40	110	500	190	149,01
63516UPCC	11	50	110	500	190	153,89
63518UPCC	11	63	125	500	190	166,14
63520UPCC	11	75	140	500	190	203,94
63522UPCC	11	90	160	500	190	238,73
63524UPCC	11	110	200	500	190	292,78
63526UPCC	11	125	225	500	190	374,96
63528UPCC	11	160	250	500	190	416,50
63530UPCC	11	200	315	500	190	545,43
63532UPCC	11	250	400	500	190	748,23
63534UPCC	11	315	450	500	190	1002,02



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
64112UPCC	11	32	90
64114UPCC	11	40	110
64116UPCC	11	50	110
64118UPCC	11	63	125
64120UPCC	11	75	140
64122UPCC	11	90	160
64124UPCC	11	110	200
64126UPCC	11	125	225
64128UPCC	11	160	250
64130UPCC	11	200	315
64132UPCC	11	250	400
64134UPCC	11	315	450

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

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
64112UPCC	11	32	90	1000	500	190	159,93
64114UPCC	11	40	110	1000	500	190	194,30
64116UPCC	11	50	110	1000	500	190	201,48
64118UPCC	11	63	125	1000	500	190	223,87
64120UPCC	11	75	140	1000	500	190	270,74
64122UPCC	11	90	160	1000	500	190	302,56
64124UPCC	11	110	200	1000	500	190	388,25
64126UPCC	11	125	225	1000	500	190	482,69
64128UPCC	11	160	250	1000	500	190	549,14
64130UPCC	11	200	315	1500	750	190	904,66
64132UPCC	11	250	400	150	750	190	1286,73
64134UPCC	11	315	450	150	750	190	1739,78

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
--------	--------	-----------	--------	-------------	-------------	--------------	-------------

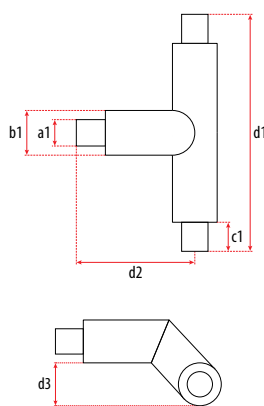


ISO FIBER-COND OVER RUN TEE,
made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

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	209,86
64114UPSC	11	40	110	1000	750	120	190	264,25
64116UPSC	11	50	110	1000	750	120	190	277,03
64118UPSC	11	63	125	1000	750	135	190	300,81
64120UPSC	11	75	140	1000	750	150	190	385,45
64122UPSC	11	90	160	1000	750	170	190	435,48
64124UPSC	11	110	200	1000	750	210	190	564,88
64126UPSC	11	125	225	1000	750	235	190	738,04
64128UPSC	11	160	250	1000	750	260	190	859,14
64130UPSC	11	200	315	1500	1000	325	190	1269,57
64132UPSC	11	250	400	1500	1000	410	190	1804,63
64134UPSC	11	315	450	1500	1000	460	190	2455,20

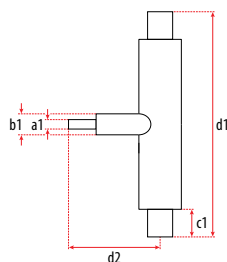


ISO FIBER-COND REDUCED TEE,
made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

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

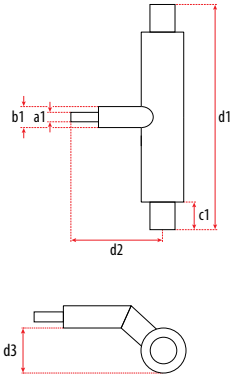
■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
642460UPCC	11	40-32-40	110-90-110	1000	500	190	171,70
642500UPCC	11	50-32-50	110-90-110	1000	500	190	186,72
642510UPCC	11	50-40-50	110-110-110	1000	500	190	186,72
642560UPCC	11	63-32-63	125-90-125	1000	500	190	205,84
642580UPCC	11	63-40-63	125-110-125	1000	500	190	205,84
642600UPCC	11	63-50-63	125-110-125	1000	500	190	205,84
642640UPCC	11	75-32-75	140-90-140	1000	500	190	236,50
642660UPCC	11	75-40-75	140-110-140	1000	500	190	236,50
642680UPCC	11	75-50-75	140-110-140	1000	500	190	236,50
642700UPCC	11	75-63-75	140-125-140	1000	500	190	236,50
642796UPCC	11	90-32-90	160-90-160	1000	500	190	261,35
642798UPCC	11	90-40-90	160-110-160	1000	500	190	261,35
642800UPCC	11	90-50-90	160-110-160	1000	500	190	261,35



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
642820UPCC	11	90-63-90	160-125-160	1000	500	190	261,35
642840UPCC	11	90-75-90	160-140-160	1000	500	190	261,35
642854UPCC	11	110-32-110	200-90-200	1000	500	190	241,01
642856UPCC	11	110-40-110	200-110-200	1000	500	190	241,01
642858UPCC	11	110-50-110	200-110-200	1000	500	190	241,01
642860UPCC	11	110-63-110	200-125-200	1000	500	190	344,27
642880UPCC	11	110-75-110	200-140-200	1000	500	190	344,27
642900UPCC	11	110-90-110	200-160-200	1000	500	190	344,27
642930UPCC	11	125-32-125	225-90-225	1000	500	190	283,09
642932UPCC	11	125-40-125	225-110-225	1000	500	190	283,09
642934UPCC	11	125-50-125	225-110-225	1000	500	190	283,09
642936UPCC	11	125-63-125	225-125-225	1000	500	190	283,09
642938UPCC	11	125-75-125	225-140-225	1000	500	190	434,24
642940UPCC	11	125-90-125	225-160-225	1000	500	190	434,24
642960UPCC	11	125-110-125	225-200-225	1000	500	190	434,24
642970UPCC	11	160-32-160	250-90-250	1000	500	190	475,99
642972UPCC	11	160-40-160	250-110-250	1000	500	190	475,99
642974UPCC	11	160-50-160	250-110-250	1000	500	190	475,99
642976UPCC	11	160-63-160	250-125-250	1000	500	190	475,99
642978UPCC	11	160-75-160	250-140-250	1000	500	190	475,99
642980UPCC	11	160-90-160	250-160-250	1000	500	190	643,72
642990UPCC	11	160-110-160	250-200-250	1000	500	190	643,72
643000UPCC	11	160-125-160	250-225-250	1000	500	190	643,72
643004UPCC	11	200-32-200	315-90-315	1500	750	190	751,15
643006UPCC	11	200-40-200	315-110-315	1500	750	190	751,15
643008UPCC	11	200-50-200	315-110-315	1500	750	190	751,15
643010UPCC	11	200-63-200	315-125-315	1500	750	190	751,15
643012UPCC	11	200-75-200	315-140-315	1500	750	190	751,15
643014UPCC	11	200-90-200	315-160-315	1500	750	190	751,15
643016UPCC	11	200-110-200	315-200-315	1500	750	190	751,15
643018UPCC	11	200-125-200	315-225-315	1500	750	190	751,15
643020UPCC	11	200-160-200	315-250-315	1500	750	190	1368,75
643044UPCC	11	250-32-250	400-90-400	1500	750	190	1009,15
643046UPCC	11	250-40-250	400-110-400	1500	750	190	1009,15
643048UPCC	11	250-50-250	400-110-400	1500	750	190	1009,15
643050UPCC	11	250-63-250	400-125-400	1500	750	190	1066,83
643052UPCC	11	250-75-250	400-140-400	1500	750	190	1066,83
643054UPCC	11	250-90-250	400-160-400	1500	750	190	1066,83
643056UPCC	11	250-110-250	400-200-400	1500	750	190	1066,83
643058UPCC	11	250-125-250	400-225-400	1500	750	190	1066,83
643060UPCC	11	250-160-250	400-250-400	1500	750	190	1458,50
643070UPCC	11	250-200-250	400-315-400	1500	750	190	1498,44
643076UPCC	11	315-32-315	450-90-450	1500	750	190	1840,32
643078UPCC	11	315-40-315	450-110-450	1500	750	190	1840,32
643080UPCC	11	315-50-315	450-110-450	1500	750	190	1840,32
643082UPCC	11	315-63-315	450-125-450	1500	750	190	1840,32
643084UPCC	11	315-75-315	450-140-450	1500	750	190	1858,71
643086UPCC	11	315-90-315	450-160-450	1500	750	190	1858,71
643088UPCC	11	315-110-315	450-200-450	1500	750	190	1858,71
643090UPCC	11	315-125-315	450-225-450	1500	750	190	1919,96
643092UPCC	11	315-160-315	450-250-450	1500	750	190	1945,69
643094UPCC	11	315-200-315	450-315-450	1500	750	190	2007,99
643096UPCC	11	315-250-315	450-400-450	1500	750	190	2869,13

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

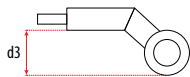
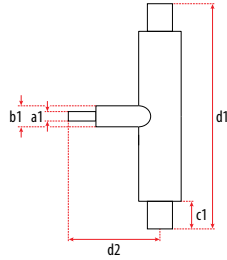
■ Embalaje: 1 pieza

■ 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	220,44
642500UPSC	11	50-32-50	110-90-110	1000	750	120	190	245,87
642510UPSC	11	50-40-50	110-110-110	1000	750	120	190	245,87
642560UPSC	11	63-32-63	125-90-125	1000	750	135	190	270,09
642580UPSC	11	63-40-63	125-110-125	1000	750	135	190	270,09
642600UPSC	11	63-50-63	125-110-125	1000	750	135	190	270,09
642640UPSC	11	75-32-75	140-90-140	1000	750	150	190	286,40
642660UPSC	11	75-40-75	140-110-140	1000	750	150	190	286,40
642680UPSC	11	75-50-75	140-110-140	1000	750	150	190	286,40
642700UPSC	11	75-63-75	140-125-140	1000	750	150	190	286,40
642796UPSC	11	90-32-90	160-90-160	1000	750	170	190	367,37
642798UPSC	11	90-40-90	160-110-160	1000	750	170	190	367,37
642800UPSC	11	90-50-90	160-110-160	1000	750	170	190	367,37
642820UPSC	11	90-63-90	160-125-160	1000	750	170	190	367,37
642840UPSC	11	90-75-90	160-140-160	1000	750	170	190	367,37
642854UPSC	11	110-32-110	200-90-200	1000	750	210	190	320,24
642856UPSC	11	110-40-110	200-110-200	1000	750	210	190	320,24
642858UPSC	11	110-50-110	200-110-200	1000	750	210	190	320,24
642860UPSC	11	110-63-110	200-125-200	1000	750	210	190	459,60
642880UPSC	11	110-75-110	200-140-200	1000	750	210	190	459,60
642900UPSC	11	110-90-110	200-160-200	1000	750	210	190	459,60
642930UPSC	11	125-32-125	225-90-225	1000	750	235	190	363,27
642932UPSC	11	125-40-125	225-110-225	1000	750	235	190	363,27
642934UPSC	11	125-50-125	225-110-225	1000	750	235	190	363,27
642936UPSC	11	125-63-125	225-125-225	1000	750	235	190	363,27
642938UPSC	11	125-75-125	225-140-225	1000	750	235	190	599,86
642940UPSC	11	125-90-125	225-160-225	1000	750	235	190	599,86
642960UPSC	11	125-110-125	225-200-225	1000	750	235	190	599,86
642970UPSC	11	160-32-160	250-90-250	1000	750	260	190	496,57
642972UPSC	11	160-40-160	250-110-250	1000	750	260	190	496,57
642974UPSC	11	160-50-160	250-110-250	1000	750	260	190	496,57
642976UPSC	11	160-63-160	250-125-250	1000	750	260	190	496,57
642978UPSC	11	160-75-160	250-140-250	1000	750	260	190	496,57
642980UPSC	11	160-90-160	250-160-250	1000	750	260	190	826,95
642990UPSC	11	160-110-160	250-200-250	1000	750	260	190	826,95
643000UPSC	11	160-125-160	250-225-250	1000	750	260	190	826,95
643004UPSC	11	200-32-200	315-90-315	1500	1000	325	190	847,26
643006UPSC	11	200-40-200	315-110-315	1500	1000	325	190	847,26
643008UPSC	11	200-50-200	315-110-315	1500	1000	325	190	847,26
643010UPSC	11	200-63-200	315-125-315	1500	1000	325	190	847,26
643012UPSC	11	200-75-200	315-140-315	1500	1000	325	190	847,26
643014UPSC	11	200-90-200	315-160-315	1500	1000	325	190	847,26
643016UPSC	11	200-110-200	315-200-315	1500	1000	325	190	847,26
643018UPSC	11	200-125-200	315-225-315	1500	1000	325	190	847,26

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	1486,38
643044UPSC	11	250-32-250	400-90-400	1500	1000	410	190	1209,50
643046UPSC	11	250-40-250	400-110-400	1500	1000	410	190	1209,50
643048UPSC	11	250-50-250	400-110-400	1500	1000	410	190	1209,50
643050UPSC	11	250-63-250	400-125-400	1500	1000	410	190	1279,00
643052UPSC	11	250-75-250	400-140-400	1500	1000	410	190	1279,00
643054UPSC	11	250-90-250	400-160-400	1500	1000	410	190	1279,00
643056UPSC	11	250-110-250	400-200-400	1500	1000	410	190	1279,00
643058UPSC	11	250-125-250	400-225-400	1500	1000	410	190	1279,00
643060UPSC	11	250-160-250	400-250-400	1500	1000	410	190	1618,79
643070UPSC	11	250-200-250	400-315-400	1500	1000	410	190	1755,37
643076UPSC	11	315-32-315	450-90-450	1500	1000	460	190	1687,90
643078UPSC	11	315-40-315	450-110-450	1500	1000	460	190	1687,90
643080UPSC	11	315-50-315	450-110-450	1500	1000	460	190	1687,90
643082UPSC	11	315-63-315	450-125-450	1500	1000	460	190	1820,39
643084UPSC	11	315-75-315	450-140-450	1500	1000	460	190	1820,39
643086UPSC	11	315-90-315	450-160-450	1500	1000	460	190	1820,39
643088UPSC	11	315-110-315	450-200-450	1500	1000	460	190	1820,39
643090UPSC	11	315-125-315	450-225-450	1500	1000	460	190	1820,39
643092UPSC	11	315-160-315	450-250-450	1500	1000	460	190	2041,66
643094UPSC	11	315-200-315	450-315-450	1500	1000	460	190	2221,07
643096UPSC	11	315-250-315	450-400-450	1500	1000	460	190	3155,79

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

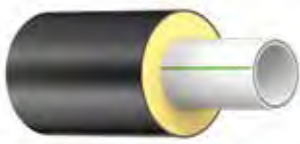
GAMA COMPLETA DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PREAISLADOS DE PUR, para el transporte de agua potable a baja temperatura, para sistemas de calefacción a temperatura y presiones medias

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

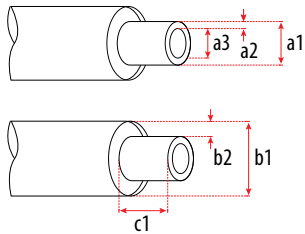
GAMME COMPLÈTE DE TUBES ET RACCORDS PRÉISOLÉS EN PUR, pour le transport d'eau potable à basse température, pour les systèmes de chauffage à température et à pressions moyennes



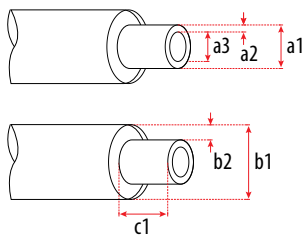
Figure Figura Abbildung Figure



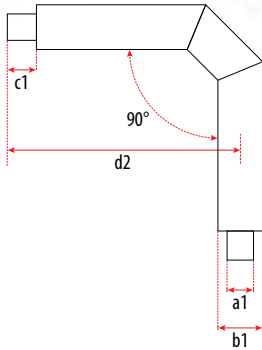
Description	Descripción	Beschreibung	Description
faser ISO FIBER-LIGHT PIPE, multilayer pipe with special fibers in the middle layer, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color	TUBO faser ISO FIBER-LIGHT, 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-isele 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	136,33
61478UZPC	17,6	160	9,1	141,8	150	250	41,4	190	175,95
61480UZPC	17,6	200	11,4	177,2	-	315	53,4	190	253,34
61482UZPC	17,6	250	14,2	221,6	200	400	70,2	190	430,67
61484UZPC	17,6	315	17,9	279,2	250	450	62,3	190	532,16



■ 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	136,33
61478UZPL	17,6	160	9,1	141,8	150	250	41,4	190	175,95
61480UZPL	17,6	200	11,4	177,2	-	315	53,4	190	253,34
61482UZPL	17,6	250	14,2	221,6	200	400	70,2	190	430,67



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

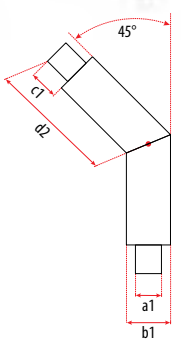
WINKEL 90° ISO FIBER-LIGHT LANG, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

■ Verpackung: 1 Stück

d2	c1	€/pz
1000	190	561,30
1000	190	624,56
1000	190	864,96
1000	190	1187,96
1000	190	1687,84

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



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	c1	€/pz
500	190	344,80
500	190	397,83
500	190	463,21
500	190	632,87
500	190	905,20

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

Figure Figura Abbildung Figure

Description Descripción Beschreibung Description



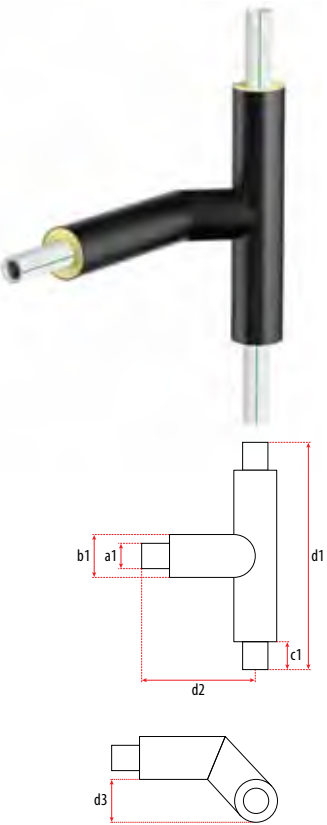
ISO FIBER-LIGHT TEE, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

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	428,06
64128UZPC	17,6	160	250	1000	500	190	431,04
64130UZPC	17,6	200	315	1000	750	190	776,22
64132UZPC	17,6	250	400	1000	750	190	1100,10
64134UZPC	17,6	315	450	1000	750	190	1455,95



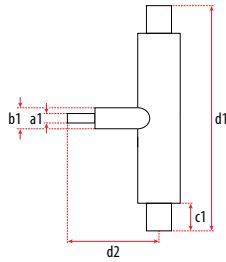
ISO FIBER-LIGHT OVER RUN TEE, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

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	666,96
64128UZPS	17,6	160	250	1000	750	260	190	664,07
64130UZPS	17,6	200	315	1500	1000	325	190	1109,83
64132UZPS	17,6	250	400	1500	1000	410	190	1564,78
64134UZPS	17,6	315	450	1500	1000	460	190	2384,43



Description	Descripción	Beschreibung	Description
-------------	-------------	--------------	-------------

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

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

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

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

■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	a1	b1	d1	d2	c1	€/pz
642934PCZ	17,6	125-50-125	225-110-225	1000	500	190	252,57
642936PCZ	17,6	125-63-125	225-125-225	1000	500	190	269,71
642938PCZ	17,6	125-75-125	225-140-225	1000	500	190	330,20
642940PCZ	17,6	125-90-125	225-160-225	1000	500	190	354,89
642960PCZ	17,6	125-110-125	225-200-225	1000	500	190	375,14
643000UZPC	17,6	160-125-160	250-225-250	1000	500	190	655,50
643018UZPC	17,6	200-125-200	315-225-315	1500	750	190	849,39
643020UZPC	17,6	200-160-200	315-250-315	1500	750	190	945,97
643058UZPC	17,6	250-125-250	400-225-400	1500	750	190	1128,06
643060UZPC	17,6	250-160-250	400-250-400	1500	750	190	1248,67
643070UZPC	17,6	250-200-250	400-315-400	1500	750	190	1272,74
643090UZPC	17,6	315-125-315	450-225-450	1500	750	190	1399,45
643092UZPC	17,6	315-160-315	450-250-450	1500	750	190	1454,58
643094UZPC	17,6	315-200-315	450-315-450	1500	750	190	1686,11
643096UZPC	17,6	315-250-315	450-400-450	1500	750	190	1741,86

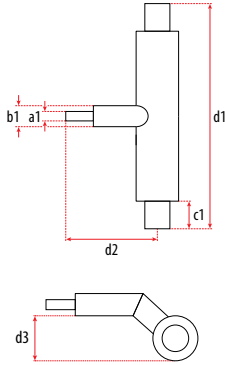
ATTENTION
For items with reducers less than Ø 63 mm, reduced arm in SDR 11

ATENCIÓN
Para artículos con reducciones inferiores al Ø 63 mm, brazo reducido en SDR 11

ACHTUNG
Für Artikel mit Reduzierungen unter Ø 63 mm, reduzierter Zweig in SDR 11

ATTENTION
Pour les articles avant des réductions inférieures au Ø 63 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	315,74
642936PSZ	17,6	125-63-125	225-125-225	1000	750	235	190	307,32
642938PSZ	17,6	125-75-125	225-140-225	1000	750	235	190	448,77
642940PSZ	17,6	125-90-125	225-160-225	1000	750	235	190	489,63
642960PSZ	17,6	125-110-125	225-200-225	1000	750	235	190	530,33
643000UZPS	17,6	160-125-160	250-225-250	1000	750	260	190	824,81
643018UZPS	17,6	200-125-200	315-225-315	1500	1000	325	190	1132,89
643020UZPS	17,6	200-160-200	315-250-315	1500	1000	325	190	1183,01
643058UZPS	17,6	250-125-250	400-225-400	1500	1000	410	190	1479,60
643060UZPS	17,6	250-160-250	400-250-400	1500	1000	410	190	1554,80
643070UZPS	17,6	250-200-250	400-315-400	1500	1000	410	190	1547,76
643090UZPS	17,6	315-125-315	450-225-450	1500	1000	460	190	1935,01
643092UZPS	17,6	315-160-315	450-250-450	1500	1000	460	190	1959,37
643094UZPS	17,6	315-200-315	450-315-450	1500	1000	460	190	2148,73
643096UZPS	17,6	315-250-315	450-400-450	1500	1000	460	190	2149,29

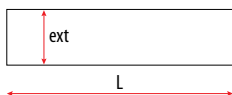
ATTENTION
For items with reducers less than Ø 63 mm, reduced arm in SDR 11

ATENCIÓN
Para artículos con reducciones inferiores al Ø 63 mm, brazo reducido en SDR 11

ACHTUNG
Für Artikel mit Reduzierungen unter Ø 63 mm, reduzierter Zweig in SDR 11

ATTENTION
Pour les articles avant des réductions inférieures au Ø 63 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

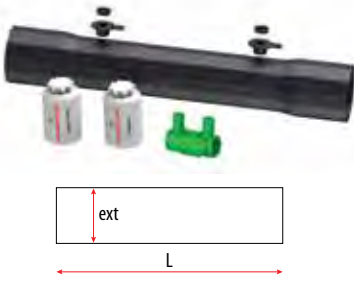
■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

COD	SDR	P		Casing		€/pz
		Int	Ext	Ext	L	
62012PCZ	5	32	90	100	700	67,87
62014PCZ	5	40	110	120	700	76,59
62016PCZ	5	50	110	120	700	77,79
62018PCZ	5	63	125	135	700	83,52
62020PCZ	5	75	140	150	700	92,45
62022PCZ	5	90	160	170	700	134,37
62024PCZ	5	110	200	215	700	147,35
62026PCZ	5	125	225	240	700	180,23
62028PCZ	-	160	250	265	700	218,12
62030PCZ	-	200	315	340	700	312,03
62032PCZ	-	250	400	420	700	342,73
62034PCZ	-	315	450	470	700	505,92

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

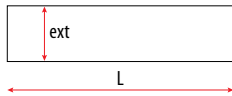
KIT JOINT DE REPRISE À TENUE SIMPLE AVEC MANCHON ÉLECTRIQUE,

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	94,55
62014PCZ1	5	40	110	120	700	102,68
62016PCZ1	5	50	110	120	700	105,26
62018PCZ1	5	63	125	135	700	123,09
62020PCZ1	5	75	140	150	700	130,10
62022PCZ1	5	90	160	170	700	169,51
62024PCZ1	5	110	200	215	700	214,03
62026PCZ1	5	125	225	240	700	251,21



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,

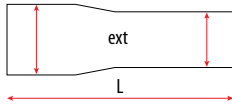
pour moussage PUR sur-site, composé de:

- 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	84,96
62014PCX	40	110	120	700	96,09
62016PCX	50	110	120	700	97,23
62018PCX	63	125	135	700	102,69
62020PCX	75	140	150	700	129,68
62022PCX	90	160	170	700	160,39
62024PCX	110	200	215	700	199,22
62026PCX	125	225	240	700	205,37
62028PCX	160	250	265	700	221,18
62030PCX	200	315	340	700	327,33
62032PCX	250	400	420	700	457,38
62034PCX	315	450	470	700	750,28

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

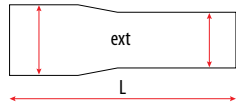
■ Embalaje: 1 pieza

■ 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	144,14
62128PCZ	5	50-32	110-90	120-100	700	148,77
62130PCZ	5	50-40	110-110	120-120	700	148,77
62134PCZ	5	63-32	125-90	135-100	700	177,28
62136PCZ	5	63-40	125-110	135-120	700	177,35
62138PCZ	5	63-50	125-110	135-120	700	177,69
62139PCZ	5	75-40	140-110	150-120	700	194,75
62140PCZ	5	75-50	140-110	150-120	700	194,80
62142PCZ	5	75-63	140-125	150-135	700	195,56
62152PCZ	5	90-63	160-125	170-135	700	209,79
62153PCZ	5	90-75	160-140	170-150	700	210,14
62157PCZ	5	110-75	200-140	215-150	700	240,58
62159PCZ	5	110-90	200-160	215-170	700	255,17
62170PCZ	5	125-90	225-160	240-170	700	385,42
62172PCZ	5	125-110	225-200	240-215	700	428,86
62174PCZ	11	160-110	250-200	265-215	700	458,62
62176PCZ	11	160-125	250-225	265-240	700	427,25
62182PCZ	11	200-160	315-250	340-265	700	566,74
62184PCZ	11	250-160	400-250	420-265	700	731,39
62186PCZ	11	250-200	400-315	420-340	700	764,66
62200PCZ	11	315-250	450-400	470-420	700	789,99
62182ZPCZ	17,6	200-160	315-250	340-265	700	521,41
62184ZPCZ	17,6	250-160	400-250	420-265	700	672,89
62186ZPCZ	17,6	250-200	400-315	420-340	700	703,48
62200ZPCZ	17,6	315-250	450-400	470-420	700	726,78

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	171,60
62128PCX	5	50-32	110-90	125-100	650	176,24
62130PCX	5	50-40	110-110	125-125	700	177,43
62134PCX	5	63-32	125-90	140-100	700	206,02
62136PCX	5	63-40	125-110	140-125	700	207,22
62138PCX	5	63-50	125-110	140-125	700	207,56
62139PCX	5	75-40	140-110	160-125	700	226,06
62140PCX	5	75-50	140-110	160-125	700	226,14
62142PCX	5	75-63	140-125	160-140	700	228,23
62152PCX	5	90-63	160-125	180-140	700	239,25
62153PCX	5	90-75	160-140	180-160	700	240,92
62157PCX	5	110-75	200-140	220-160	700	290,15
62159PCX	5	110-90	200-160	220-180	700	291,82
62170PCX	5	125-90	225-160	245-180	700	423,10
62172PCX	5	125-110	225-200	245-220	700	442,13
62174PCX	11	160-110	250-200	270-220	700	472,16
62176PCX	11	160-125	250-225	270-245	700	473,25
62182PCX	11	200-160	315-250	335-270	700	675,03
62184PCX	11	250-160	400-250	420-270	700	897,63
62186PCX	11	250-200	400-315	420-335	700	930,89
62200PCX	11	315-250	450-400	270-420	700	1055,84
62182ZPCX	17,6	200-160	315-250	340-265	700	621,02
62184ZPCX	17,6	250-160	400-250	420-265	700	825,82
62186ZPCX	17,6	250-200	400-315	420-340	700	856,42
62200ZPCX	17,6	315-250	450-400	270-420	700	971,38

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				<p>HALF-SHELL JUNCTION KIT, consisting of: 2 polyurethane half-shells, 1 coupling sleeve (SDR 5) up to Ø 125 mm</p> <p>■ Pack: 1 kit</p>	<p>JUNTA DE REHABILITACIÓN EN SEMIESFERA, compuesto de dos partes en semiesfera de Poliuretano y manguito (SDR 5) hasta 125 mm</p> <p>■ Embalaje: 1 pieza</p>	<p>KIT HALBSCHALEN NACHISOLIER-MUFFEN, bestehend aus: 2 Polyurethans-halbschalen, 1 Muffe (SDR 5) bis Ø 125 mm</p> <p>■ Verpackung: 1 Stück</p>	<p>KIT DE JONCTION COQUILLES, composé de: 2 coquilles de polyuréthan, 1 manchon (SDR 5) maxi à Ø 125 mm</p> <p>■ Condit.: 1 pièce</p>
COD	P		Shell / Semiesferas / Schalen / Coquilles		€/pz		
	Int	Ext	Ext	L			
62012PCQ	32	90	90	380	48,64		
62014PCQ	40	110	110	380	51,30		
62016PCQ	50	110	110	380	51,71		
62018PCQ	63	125	125	380	56,10		
62020PCQ	75	140	140	380	63,87		
62022PCQ	90	160	160	380	74,79		
62024PCQ	110	200	200	380	83,98		
62026PCQ	125	225	225	380	95,76		
62028PCQ	160	250	250	380	90,86		
62030PCQ	200	315	315	380	95,20		
62032PCQ	250	400	400	380	110,12		
62034PCQ	315	450	450	380	112,32		

	<p>HALF-SHELL JUNCTION KIT WITH ELECTRIC COUPLING, consisting of: 2 polyurethane half-shells, 1 electric coupling</p> <p>■ Pack: 1 kit</p>	<p>JUNTA DE REHABILITACIÓN EN SEMIESFERA CON MANGUITO ELÉCTRICO, compuesto de dos partes en semiesfera de poliuretano y manguito eléctrico</p> <p>■ Embalaje: 1 pieza</p>	<p>KIT HALBSCHALEN NACHISOLIER-ELEKTRO-SCHWEIßMUFFEN, bestehend aus: 2 Polyurethans-halbschalen, 1 Elektroschweißmuffe</p> <p>■ Verpackung: 1 Stück</p>	<p>KIT DE JONCTION COQUILLES AVEC MANCHON ÉLECTRIQUE, composé de: 2 coquilles de polyuréthan, 1 manchon électrique</p> <p>■ Condit.: 1 pièce</p>	
COD	P		Shell / Semiesferas / Schalen / Coquilles		€/pz
	Int	Ext	Ext	L	
62012PCQ1	32	90	90	380	63,64
62014PCQ1	40	110	110	380	66,35
62016PCQ1	50	110	110	380	67,03
62018PCQ1	63	125	125	380	81,68
62020PCQ1	75	140	140	380	91,37
62022PCQ1	90	160	160	380	101,02
62024PCQ1	110	200	200	380	133,97
62026PCQ1	125	225	225	380	146,44

	<p>BUTYL TAPE, self-adhesive sealant with Idpe, for half-shell junction kit</p>	<p>CINTA DE BUTILO, sellante autoadhesivo con Idpe, para juntas de rehabilitación en semiesfera</p>	<p>BUTYL TAPE, selbstklebendes Band mit Idpe, für kit Halbschalen Nachisolier-muffen</p>	<p>BANDE BUTYLIQUE, autocollante bande avec Idpe, pour kit de jonction coquilles</p>
COD	D		€/pz	
	H	L		
69602PC	50 mm	15 m	38,26	
69604PC*	100 mm	15 m	72,83	
<p>* 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</p>				



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

GAINE,
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	45,37
62016PC	40-50	110	120	700	54,49
62018PC	63	125	135	700	55,90
62020PC	75	140	150	700	61,90
62022PC	90	160	170	700	66,34
62024PC	110	200	215	700	97,86
62026PC	125	225	240	700	105,31
62028PC	160	250	265	700	128,60
62030PC	200	315	340	700	179,45
62032PC	250	400	420	700	261,13
62034PC	315	450	470	700	331,12

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 Heischumpfen

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	38,85
69614PC	40	110	45,06
69616PC	50	110	45,06
69618PC	63	125	50,51
69620PC	75	140	60,61
69622PC	90	160	69,92
69624PC	110	200	88,59
69626PC	125	225	105,67
69628PC	160	250	116,53
69630PC	200	315	128,20
69632PC	250	400	181,80
69634PC	315	450	199,86



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	37,05
69664PC	40	110	38,87
69666PC	50	110	38,87
69668PC	63	125	38,91
69670PC	75	140	48,43
69672PC	90	160	63,39
69674PC	110	200	81,25
69676PC	125	225	95,11
69678PC	160	250	101,22
69680PC	200	315	131,43
69682PC	250	400	166,59
69684PC	315	450	195,38

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				TAPERED MATRIX, to weld the PE end cap for repairing joint	MATRIZ CÓNICA, para soldadura de tapón de cierre de PE para junta de reparación	SCHWEISSVERSCHLUSS- KAPPE, aus PE, Ersatzteil für Muffen-Kit	MATRICE CONIQUE, 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	64,38
				CURING CAP, of PE, with vent opening, spare part for repairing joint	TAPÓN DE OBRA, de PE, con respiradero, recambio para junta de reparación	ENTLÜFTUNGSSTOPFEN, aus PE, Ersatzteil für Muffen-Kit	BOUCHON DE REMPLISSAGE, en PE, rechange pour joint de reprise
				■ Pack: 10 pieces	■ Embalaje: 10 piezas	■ Verpackung: 10 Stück	■ Condit.: 10 pièces
				COD			€/pz
				52150			1,68
				END CAP, of PE, socket-welding, spare part for repairing joint	TAPÓN DE CIERRE, de PE, soldadura a encaje, recambio para junta de reparacion	VERSCHLUSSKAPPE, aus PE, zum Muffenschweißen, Ersatzteil für Muffen-Kit	BOUCHON DE FERMETURE, 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			1,68
				CLEANING LIQUID, for all cleaning operations	LÍQUIDO LIMPIADOR, para todas las operaciones de limpieza	REINIGER, für alle Reinigungsvorgänge	LIQUIDE NETTOYANTE, pour toute les opération de nettoyage
				■ Pack: 1 pieces	■ Embalaje: 1 pieza	■ Verpackung: 1 Stück	■ Condit.: 1 pièce
				COD		D	€/pz
				50330		1 l	22,58

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 Tiempo de operación Betriebszeitraum Période de fonctionnement	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
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	10,7	8,2	5,0	13,0	8,2	4,9
95°C	5	11,9	8,2	6,0	13,0	8,2	4,9	
	10	11,4	8,1	5,7	12,9	8,1	4,8	
	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	7,7	5,4	3,8	9,4	5,9	3,6	
	25	7,7	5,4	3,8	9,4	5,9	3,6	

NB: for segment fittings derived from butt-welded pipe segments, the pressure reduction factor of 0.8 must be applied.

NB: para los racores segmentados derivados de sectores de tubo soldados, se aplica el factor de reducción de presión de 0,8.

NB: für aus stumpfgeschweißten Segmentfittings, gilt der Druckminderungs faktor 0,8.

NB: pour les raccords segmentés dérivés à partir de segments de tubes soudés bout à bout, appliquer le facteur de réduction de pression de 0,8.

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).*



*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 Genehmi-
gung der technischen Leitung Aquatechnik
anwendbar

*Conditions de fonctionnement applicables
uniquement après approbation de la
Direction Technique Aquatechnik

NB: for segment fittings derived from butt-
welded pipe segments, the pressure reduction
factor of 0.8 must be applied.

PAY ATTENTION!

Continuously disinfecting potable water
chemically must be done with a maximum
concentration of 0,2 mg/l of free chlorine.
The water temperature must not exceed 70°C.
There are new types of treatment available
consisting in the use of chlorine dioxide and
monochloramine.

In the case of higher free chlorine concentrations
or in the case of the use of chlorine dioxide or
monochloramines, the applicability of regression
analysis must be evaluated in advance:
we therefore recommend consulting our Techni-
cal Department.

NB: para los racores segmentados derivados
de sectores de tubo soldados, se aplica el
factor de reducción de presión de 0,8.

ATENCIÓN

La desinfección química del agua potable de
manera continua, debe realizarse con una con-
centración máxima de cloro libre de 0,2 mg/l.
La temperatura del agua no debe superar los
70°C.

Existen además nuevas tecnologías de
sanificación antilegionela y de cloración, como
los tratamientos a base de bióxido de cloro y
monochloramina.
En caso de concentraciones de cloro libre más
elevadas o en caso de utilización de dióxido
de cloro o monochloraminas, debe evaluarse
previamente la aplicabilidad de las curvas de
regresión: por tanto, recomendamos consultar
a nuestro Departamento Técnico.

NB: für aus stumpfgeschweißten Segmentfit-
tings, gilt der Druckminderungsfaktor 0,8.

ACHTUNG!

Die kontinuierliche chemische Desinfektion des
Trinkwassers muss mit einer Höchstkonzentra-
tion von freiem Chlor von 0,2 mg/l durchgeführt
werden. Die Wassertemperatur darf 70°C nicht
überschreiten.

Es gibt außerdem neue Technologien zur De-
sinfektion gegen Legionellen und der Chlorung,
wie z.B. Behandlungen auf Basis von Chlordioxid
und Monochloramin.
Bei höheren Konzentrationen an freiem Chlor
oder bei der Verwendung von Chlordioxid oder
Monochloramin muss die Anwendbarkeit von
Regressionskurven im Voraus geprüft werden:
wir empfehlen daher, mit unserem technischen
Büro in Verbindung zu setzen.

NB: pour les raccords segmentés dérivés à partir
de segments de tubes soudés bout à bout,
appliquer le facteur de réduction de pression
de 0,8.

ATTENTION!

La désinfection chimique de l'eau potable de
façon continue doit être effectuée avec une
concentration maximale de chlore libre de
0,2 mg/l. La température de l'eau ne doit pas
dépasser 70°C.

Il existe aussi de nouvelles technologies d'as-
sainissement anti-légionellose et de chloration,
comme les traitements à base de bioxyde de
chlore et monochloramine.
Dans le cas de concentrations en chlore libre
plus élevées ou dans le cas de l'utilisation de
dioxyde de chlore ou de monochloramines,
l'applicabilité des courbes de régression doit
être évaluée au préalable: nous vous conseillons
donc de consulter notre Service Technique.

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
10°C		bar	bar	bar	bar	bar	bar
	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
	50	26,7	21,1	13,4	26,8	17,0	10,2
30°C	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
	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
40°C	100	22,4	17,8	11,2	22,7	14,4	8,6
	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*
50°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*
	50	16,5	13,1	8,3	18,2	11,5	6,9*
60°C	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*
	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*
70°C	10	10,9	8,6	5,5*	13,1	8,3*	5,0*
	25	10,4	8,2	5,2*	12,7	8,0*	4,8*
80°C	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*

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

NB: for segment fittings derived from butt-welded pipe segments, the pressure reduction factor of 0.8 must be applied.

NB: para los racores segmentados derivados de sectores de tubo soldados, se aplica el factor de reducción de presión de 0,8.

NB: für aus stumpfgeschweißten Segmentfittings, gilt der Druckminderungs faktor 0,8.

NB: pour les raccords segmentés dérivés à partir de segments de tubes soudés bout à bout, appliquer le facteur de réduction de pression de 0,8.

valu-technik

Floor system with multilayer pipes, PE-RT pipes for radiant heating and cooling.

A single system with a dual function.

Sistema de suelo con tubos multicapa, tubos de 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-RT für Strahlungsheizung und -kühlung.

Eine einzige Anlage mit Doppelfunktion.

Système au sol avec tubes multicouche, tubes en 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/condicionamiento. 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



MULTI-CALOR PIPE,
PE-X/Al/PE-X,
PN 10 - 95°C,
with antioxygen barrier

in rolls white color

TUBO MULTI-CALOR,
PE-X/Al/PE-X,
PN 10 - 95°C,
con barrera antioxígeno

en rollos color blanco

**MULTI-CALOR
VERBUNDROHR,**
aus PE-X/Al/PE-X,
PN 10 - 95°C,
sauerstoffdicht

in Ringen, Farbe weiß

TUBE MULTI-CALOR,
PE-X/Al/PE-X,
PN 10 - 95°C,
avec barrière anti-oxygène
**en couronnes
couleur blanche**

COD	Ø	Length	D	Ext	T	Int	Al	DN	€/m
74005	250	5500	16	16	2	12	0,30	12	2,48
84005	500	6000	16	16	2	12	0,30	12	2,48
84009	400	3200	20	20	2	16	0,40	15	3,28



MULTI-ECO PIPE,
PE-X/Al/PE-HD,
PN 10 - 95°C,
with antioxygen barrier

in rolls white color

TUBO MULTI-ECO,
PE-X/Al/PE-HD,
PN 10 - 95°C,
con barrera antioxigena

en rollos color blanco

**MULTI-ECO
VERBUNDROHR,**
PE-X/Al/PE-HD,
PN 10 - 95°C,
sauerstoffdicht

in Ringen, Farbe weiß

TUBE MULTI-ECO,
PE-X/Al/PE-HD,
PN 10 - 95°C,
avec barrière anti-oxygène
**en couronnes
couleur blanche**

COD	Ø	Length	D	Ext	T	Int	Al	DN	€/m
74505	250	5500	16	16	2	12	0,20	12	2,19
74507	500	6000	16	16	2	12	0,20	12	2,19
74511	400	3200	20	20	2	16	0,20	15	2,96



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	Length	D	Ext	T	Int	DN	€/m
75005	250	4500	16	16	2	12	12	1,97
75007	500	5000	16	16	2	12	12	1,97
75011	400	2400	20	20	2	16	15	2,51



TEMPLATE,
for bending

PLANTILLA,
para curvatobos

BIEGESEGMENT

GABARIT

COD	Length	Length	D				€/pz
91120	10	140	for pipe / para tubo / für Rohr / pour tube Ø 16-18				2,96
91122	5	70	for pipe / para tubo / für Rohr / pour tube Ø 20				3,43

Figure Figura Abbildung Figure



THERMAL INSULATING PANEL,
of shaped EPS 200,
with antivapour barrier,
density 30 kg/m³,
shapes distance 5 cm

PLACA TERMOAISLANTE,
de EPS 200 perfilado,
con barrera humedad,
densidad 30 kg/m³,
paso múltiple de 5 cm

NOPPENPLATTE,
mit Dampfsperrenfolie,
EPS 200-Isolierdichte
30 kg/m³,
Verlegeabstand 5 cm

PLAQUE THERMO-ISOLANTE,
en EPS 200 façonné,
avec barrière anti-vapeur,
densité 30 kg/m³,
pas multiple de 5 cm

COD	m ²	L	W	Tm	Tt	€/m ²
91230	10	1400	800	15	44	27,52
91232	10	1400	800	25	54	30,30
91220	10	1400	800	30	59	31,74
91222	10	1400	800	42	71	36,95



THERMAL SOUND-INSULATING PANEL,
of shaped EPS 200,
with antivapour barrier,
density 30 kg/m³,
shapes distance 5 cm

PLACA TERMOAISLANTE INSONORA,
de EPS 200 perfilado,
con barrera humedad,
densidad 30 kg/m³,
paso múltiple de 5 cm

NOPPENPLATTE,
mit Trittschalldämmung
mit Dampfsperrenfolie,
EPS 200-Isolierdichte
30 kg/m³,
Verlegeabstand 5 cm

PLAQUE THERMO-ISOLANTE INSONORISÉ,
en EPS 200 façonné,
avec barrière anti-vapeur,
densité 30 kg/m³,
pas multiple de 5 cm

COD	m ²	L	W	Tm	Ts	Tt	€/m ²
91340	10	1400	800	15	22	66	72,39
91344	10	1400	800	30	22	81	76,19



THERMAL INSULATING PANEL,
of shaped EPS 200,
without antivapour barrier,
industrial use,
density 30 kg/m³,
shapes distance 10 cm

PLACA TERMOAISLANTE,
de EPS 200 perfilado,
sin barrera humedad,
densidad 30 kg/m³,
uso industrial,
paso múltiple de 10 cm

NOPPENPLATTE,
ohne Dampfsperrenfolie,
für den Einsatz
in der Industrie,
EPS 200-Isolierdichte
30 kg/m³,
Verlegeabstand 10 cm

PLAQUE THERMO-ISOLANTE,
en EPS 200 façonné, s
ans barrière anti-vapeur,
pour usage industriel,
densité 30 kg/m³,
pas multiple de 10 cm

COD	m ²	L	W	Tm	Tt	€/m ²
91235	10	1350	750	25	56	33,01
91237	10	1350	750	42	73	53,03



INSULATING THERMOFORMED PANEL,
of EPS 200,
with antivapour barrier,
density 30 kg/m³,
shapes distance 5 cm

PLACA AISLANTE TERMOINYECTADA,
de EPS 200,
con barrera humedad,
densidad 30 kg/m³,
paso múltiple de 5 cm

NOPPENPLATTE,
Oberfläche aus Polystyrol,
EPS 200-Isolierdichte,
30 kg/m³,
Verlegeabstand: 5 cm

PLAQUE ISOLANTE THERMO-FORMÉ,
en EPS 200,
avec barrière anti-vapeur,
densité 30 kg/m³,
pas multiple de 5 cm

COD	m ²	L	W	Tm	Tt	€/m ²
91350	10	1400	800	10	34	35,29
91352	10	1400	800	20	44	41,63
91353	10	1400	800	25	49	47,04
91354	10	1400	800	30	54	47,93
91356	10	1400	800	42	62	54,74

Tm:
minimum thickness
espesor mínimo
Mindeststärke
épaisseur minimale

Tt:
total thickness
épaisseur minimale
Gesamtdicke
épaisseur totale



THERMOFORMED SOUND-INSULATING PANEL,
of EPS 200, with antivapour
barrier, density 30 kg/m³,
shapes, distance 5 cm

PLACA AISLANTE TERMOINYECTADA INSONORA,
de EPS 200, con barrera
humedad, densidad 30 kg/m³,
paso múltiple de 5 cm

NOPPENPLATTE,
Oberfläche aus Polystyrol,
mit Trittschalldämmung,
EPS 200-Isolierdichte,
30 kg/m³,
Verlegeabstand 5 cm

PLAQUE ISOLANTE THERMO-FORMÉ INSONORISÉ,
en EPS 200, avec barrière
anti-vapeur, densité 30 kg/m³,
pas multiple de 5 cm

COD	m ²	L	W	Tm	Ts	Tt	€/m ²
91360	10	1400	800	10	22	56	77,80
91362	10	1400	800	20	22	66	84,13
91364	10	1400	800	30	22	76	92,26

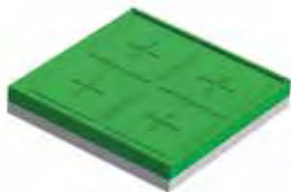
Tm: minimum thickness
Ts: soundproofing thickness
Tt: total thickness

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/m³

PLACA TERMOAISLANTE,
de EPS 200 liso,
con barrera humedad,
densidad 30 kg/m³

TACKERPLATTE,
EPS 200-Isolierdichte,
30 kg/ m³

PLAQUE THERMOISOLANTE,
en EPS 200 lisse,
avec barrière anti-vapeur,
densité 30 kg/m³

COD	m ²	L	W	T	€/m ²
91240	10	1400	800	25	34,47
91242	10	1400	800	42	46,97



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 ²	L	W	T	€/m ²
91370	9,60	600	800	18	42,73
91372	9,60	600	800	18	57,22



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	2,42
91251	50	250	6	4,00



INSULATING FOIL,
in PE, for humidity barrier,
surface covered
by a roll 200 m²

FUNDA AISLANTE,
en PE, para barrera
humedad, superior cubierta
para rollo 200 m²

PE-FOLIE,
aus PE,
2 mm in Rollen 200 m²

GAINÉ ISOLANTE,
en PE, pour barrière humidité,
surface couverte,
pour rouleau de 200 m²

COD	Ø	L	T	€/m
91255	200	1000	0,2	3,10



DILATATION JOINT,
self adhesive

JUNTA DE DILATACIÓN,
autoadhesiva

BEWEGUNGSFUGEN PROFIL,
mit selbstklebenden Fuß

JOINT DE DILATATION,
autoadhésif

COD	Icon	L	W	T	€/m
91258	2	100	100	8	8,65



















FIXING NAIL,
for mesh thermofomed
panel without adhesive

FIJACIÓN DE LA UÑA,
para panel termoformado
de malla sin adhesivo

FIXIEREN DER NÄGEL,
für Mesh Thermofomed
Panel ohne Kleberstoff

FIXATION DU NAIL,
pour feuille la plaque
thermoformé en malle
sans adhésif

COD	Icon	C	€/pz
90200	100	91370	0,20

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				KLIPS, for manual fixing	CLIPS, de fijación manual	TACKERNADEL	CLIPS, de fixation manuelle
				COD  90210 100		D Ø 16-20	€/pz 0,20
				KLIPS, for fixing machine	CLIPS, para fijadora	TACKERNADEL	CLIPS, pour agrafeuse
				COD  90230 100		D Ø 16-20	C 50203 €/pz 0,20
				LINED KLIPS	CLIPS DE RIEL	CLIPSCHIENE	CLIPS À RAIL
				COD  90260 100		D Ø 16	L 300 €/pz 2,30
				KLIPS, for manual fixing	CLIPS, de fijación manual	TACKERNADEL	CLIPS, de fixation manuelle
				COD  90265 50		distance / distancia / Abstand / entraxe 75	€/pz 0,55
				KLIPS, to fix metal strips (code 90280)	CLIPS, de fijación en tira metálica (art. 90280)	ROHRCLIP, für die Montageschiene (Art. 90280)	CLIPS, de fixation sur bande en métal (art. 90280)
				COD  90270 50		D Ø 16-20	C 90280 €/pz 0,20
				METAL STRIP, zinc-plated sheet, modular, industrial use, distance 5 cm	BARRA METÁLICA, de chapa galvanizada, de módulo componible, para instalaciones industriales, paso múltiplo de 5 cm	METALLSCHIENE VERZINKT, zur Aufnahme von Rohrclipsen Art. 90270, Abstand 5 cm	BARRE EN MÉTAL, en tôle galvanisée, à module composable, pour installations industrielles, pas multiple de 5 cm
				COD  90280 2		L 200	W 40 H 18 €/m 7,34
				THERMAL ADDITIVE VHF, for cement mixing, mixing according to the instruction use	ADITIVO TÉRMICO, para bloques de hormigón, mezcla según las instrucciones de utilización	ESTRICHDISPERSION VHF	ADDITIF THERMIQUE VHF, pour chapes ciment, dosage selon instruction
				COD  91265 1		D 10 kg	€/pz 65,80
				SYNTHETIC FIBRES, in polypropylene, for concrete, dose 0,6 kg/m³	FIBRA SINTETICA, en polipropileno, para revestimiento, dosis 0,6 kg/m³	PLASTIFIZIERMITTEL AUS PP, zur Beimengung in Estrich, 1 Beutel auf 0,6 kg/m³	FIBRE SYNTHETIQUE, en polypropylène, pour beton, dose 0,6 kg/m³
				COD  91270 1		D 0,6 kg	€/pz 10,60

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	172,62
97505	1	5	326,0	255,0	91,0	212,67
97506	1	6	385,0	255,0	91,0	252,73
97507	1	7	444,0	255,0	91,0	292,77
97508	1	8	503,0	255,0	91,0	332,82

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	196,15
97515	1	5	326,0	255,0	91,0	242,25
97516	1	6	385,0	255,0	91,0	288,30
97517	1	7	444,0	255,0	91,0	334,40
97518	1	8	503,0	255,0	91,0	380,48

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	187,93
97645	1	5	326,0	255,0	91,0	233,28
97646	1	6	385,0	255,0	91,0	278,63
97647	1	7	444,0	255,0	91,0	323,99
97648	1	8	503,0	255,0	91,0	369,34

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	180,91
97535	1	5	326,0	440,0	98,0	220,94
97536	1	6	385,0	440,0	98,0	261,00
97537	1	7	444,0	440,0	98,0	301,04
97538	1	8	503,0	440,0	98,0	341,09

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	204,02
97555	1	5	326,0	440,0	98,0	250,10
97556	1	6	385,0	440,0	98,0	296,20
97557	1	7	444,0	440,0	98,0	342,26
97558	1	8	503,0	440,0	98,0	388,33

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	193,82
97525	1	5	347,0	440,0	103,5	237,11
97526	1	6	409,5	440,0	103,5	280,40
97527	1	7	472,0	440,0	103,5	323,66
97528	1	8	534,5	440,0	103,5	366,95
97529	1	9	597,0	440,0	103,5	410,25
97530	1	10	659,5	440,0	103,5	453,49
97531	1	11	722,0	440,0	103,5	496,79
97532	1	12	784,5	440,0	103,5	540,09

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	206,04
97545	1	5	347,0	440,0	103,5	252,97
97546	1	6	409,5	440,0	103,5	299,84
97547	1	7	472,0	440,0	103,5	346,74
97548	1	8	534,5	440,0	103,5	393,61
97549	1	9	597,0	440,0	103,5	440,53
97550	1	10	659,5	440,0	103,5	487,39
97551	1	11	722,0	440,0	103,5	534,28
97552	1	12	784,5	440,0	103,5	581,18

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	189,67
97565	1	5	347,0	440,0	103,5	231,91
97566	1	6	409,5	440,0	103,5	274,17
97567	1	7	472,0	440,0	103,5	316,40
97568	1	8	534,5	440,0	103,5	358,67
97569	1	9	597,0	440,0	103,5	400,90
97570	1	10	659,5	440,0	103,5	443,14
97571	1	11	722,0	440,0	103,5	485,40
97572	1	12	784,5	440,0	103,5	527,64

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	202,34
97585	1	5	347,0	440,0	103,5	248,29
97586	1	6	409,5	440,0	103,5	294,28
97587	1	7	472,0	440,0	103,5	340,25
97588	1	8	534,5	440,0	103,5	386,19
97589	1	9	597,0	440,0	103,5	432,20
97590	1	10	659,5	440,0	103,5	478,15
97591	1	11	722,0	440,0	103,5	524,12
97592	1	12	784,5	440,0	103,5	570,07

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	195,07
97605	1	5	347,0	440,0	103,5	238,66
97606	1	6	409,5	440,0	103,5	282,26
97607	1	7	472,0	440,0	103,5	325,85
97608	1	8	534,5	440,0	103,5	369,45
97609	1	9	597,0	440,0	103,5	413,06
97610	1	10	659,5	440,0	103,5	456,67
97611	1	11	722,0	440,0	103,5	500,25
97612	1	12	784,5	440,0	103,5	543,87

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	208,59
97625	1	5	347,0	440,0	103,5	256,10
97626	1	6	409,5	440,0	103,5	303,64
97627	1	7	472,0	440,0	103,5	351,17
97628	1	8	534,5	440,0	103,5	398,68
97629	1	9	597,0	440,0	103,5	446,23
97630	1	10	659,5	440,0	103,5	493,77
97631	1	11	722,0	440,0	103,5	541,30
97632	1	12	784,5	440,0	103,5	588,81

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	212,88

*Out of production since May 2024

*Fuera de la producción desde Mayo 2024

*Seit May 2024 nicht mehr produziert

*Arrêt de production depuis Mai 2024

Figure Figura Abbildung Figure



WALL MODULE,
with PA-M manifolds,
modular,
Length 55 cm,
Height 200 cm,
1 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 200 cm,
1 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 200 cm,
1 m²,
Rohr Ø 16 mm,
Kreise 20 mm,
Heizleistung 134 W/m²
bei Vorlauftemperatur 40°C

MODULE MURAL,
avec collecteurs en PA-M,
modulaires,
Longueur 55 cm,
Hauteur 200 cm,
1 m²,
raccord Ø 16 mm,
raccord 20 mm,
Rendement de chauffage
134 W/m² avec départ
de 40°C

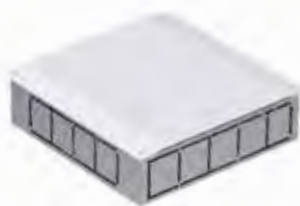
COD	L	H	W	€/pz
97910*	550	2000	33	360,40

*Out of production
since May 2024

*Fuera de la producción
desde Mayo 2024

*Seit May 2024 nicht mehr
produziert

*Arrêt de production
depuis Mai 2024



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*	max 9	400	700	90	119,22

INSPECTION CASE,
for safety and valurapid
manifolds Ø 26-32 mm and
alloy 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 aleación
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 alliage 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	max 4	450	500	110	153,88
71464	max 8	450	750	110	180,63
71466	max 12	450	1000	110	250,19



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	71462	48,22
71484	71464	56,67
71486	71466	59,16





Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				LOCKING BRACKET, of plastics, for multirapid and valurapid manifolds with collars and screw	FIJACIÓN, de plástico, para colector multirapid y valurapid con abrazaderas y tornillos	VERTEILERHALTER, aus Kunststoff, für multirapid und valurapid Verteiler, mit Rohrschelle und Schrauben	ETRIER DE FIXATION, en plastique, pour collecteur multirapid et valurapid avec collier et vis
COD				D	C		€/pz
73582*	2	60		26	71460		5,40
73583	2	20		26	71462-71464-71466		9,02
73584	2	20		32	71462-71464-71466		9,02
73585	2			40	71462-71464-71466		14,79

				GRIPPING NET, for inspection case	RED DE TELA PARA FIJAR, para panel de inspección	METALLGITTER, für UP-Schränke	GRILLAGE D'ACCROCHE, pour panneaux d'inspection
COD				L	H		€/pz
71470	1	15		2300	150		22,72

				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
73552	1			71462			50,07
73554	1			71464			68,78
73556	1			71466			86,62
73560*	1			71460			36,19

				FRAME, for inspection case	MARCO, para panel inspección	TÜRRAHMEN, für UP-Schrank	CORNICHE, pour boîte d'inspection
COD				C			€/pz
73572	1			71462			27,35
73574	1			71464			28,64
73576	1			71466			40,33

				FORMWORK, for inspection case	ENCOFRADO, para panel inspección	KÖRPUS, für UP-Schrank	COFFRAGE, pour boîte d'inspection
COD				C			€/pz
73590	1			71458			50,79
73592	1			71460			79,67
73594	1			71462			76,81
73596	1			71464			85,94
73598	1			71466			120,98

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	23,30



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	15,95
81689	1	25	sm26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	21,01



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	14,85




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	7,21
95316	5	80	sf26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	7,46
95318	5	80	sf26 - sm18 - sm26	26-3 - 18-2	26	7,58
95322	5	60	sf32 - sm16 - sm32	32-3 - 16-2	32	9,02
95324	5	60	sf32 - sm18 - sm32	32-3 - 18-2	32	9,13
95326	5	60	sf32 - sm20 - sm32	32-3 - 20-2	32	9,39
95334	1	30	sf40 - sm20 - sm40	40-3,5 - 20-2	40	11,72
95336	1	25	sf40 - sm26 - sm40	40-3,5 - 26-3	40	13,21

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				VALURAPID MANIFOLD BODY , 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	CUERPO COLECTOR VALURAPID , 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	VERTEILERKÖRPER VALURAPID , 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	CORP COLLECTEUR VALURAPID , 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
COD				D	P	R	€/pz
95480	5	100	sf26 - euroc. - sm26	26-3 - euroc.	26	6,86	
95482	5	60	sf32 - euroc. - sm32	32-3 - euroc.	32	8,52	

				VALURAPID MANIFOLD , of PA-M, safety system, with flowmeter, modular	COLECTOR VALURAPID , de PA-M, sistema safety, con medidor de caudal, montable	VERTEILERSEGMENT VALURAPID , aus PA-M, mit Durchflussmesser, modular	COLLECTEUR VALURAPID , en PA-M, système safety, avec mesureur de débit composable
COD				D	P	R	€/pz
95492	1	50	sf26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	21,66	
95500	1	30	sf32 - sm16 - sm32	32-3 - 16-2	32	25,26	
95508	1	20	sf40 - sm26 - sm40	40-3,5 - 26-3	40	35,15	

				VALURAPID MANIFOLD , of PA-M, safety system, eurocone output, with flowmeter, without eurocone fitting, modular	COLECTOR VALURAPID , de PA-M, sistema safety, salida eurocono, con medidor de caudal, sin racor eurocono, montable	VERTEILERSEGMENT VALURAPID , aus PA-M, Anschluß Eurokonus, mit Durchflussmesser, ohne Klemmingverschraubung Eurokonus, modular	COLLECTEUR VALURAPID , en PA-M, système safety, sortie eurocone, avec mesureur de débit, sans écrou eurocone, composable
COD				DN	P	R	€/pz
95520	1	50	sf26 - euroc. - sm26	26-3 - euroc.	26	21,05	
95522	1	40	sf32 - euroc. - sm32	32-3 - euroc.	32	24,71	


				VALURAPID MANIFOLD , 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	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 detenor micrométrico, montable	VERTEILERSEGMENT VALURAPID , aus PA-M, Ø 26 und 32 mm Anschluß Ø 16 mm, Ø 40 mm Anschluß 20 mm, mit voreinstellbaren Absperrentil, modular	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 detendeur micrométrique, composable
COD				D	P	R	€/pz
95592	1	60	sf26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	19,24	
95600	1	40	sf32 - sm16 - sm32	32-3 - 16-2	32	20,87	
95608	1	20	sf40 - sm20 - sm40	40-3,5 - 20-2	40	23,62	

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	18,64
95622	1	40	sf32 - euroc. - sm32	32-3 - euroc.	32	20,34



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	21,21
95700	1	30	sf32 - sm16 - sm32	32-3 - 16-2	32	22,84
95708	1	20	sf40 - sm20 - sm40	40-3,5 - 20-2	40	25,62



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	20,61
95722	1	40	sf32 - euroc. - sm32	32-3 - euroc.	32	22,31



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	62,75






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	5,84
80910	5	100	sm32	32-3	7,31

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				CLOSING CAP F, safety-clima, of PA-M	TAPÓN DE CIERRE H, sistema safety, de PA-M	ENDKAPPE, System safety, aus PA-M	BOUCHON DE FERMETURE F, système safety, en PA-M,
COD				D	R		€/pz
80952	10	500		sf16	16		1,31
80956	10	500		sf20	20		1,38
80958	5	300		sf26	26		2,72
80960	5	200		sf32	32		3,40

				REDUCING CAP, safety-system, of PA-M, safety manifold, only for vent and drain set code 92322-92332	TAPÓN REDUCTOR, sistema safety, de PA-M, colectores safety, solo para válvula de salida y de descarga art.92322-92332	ENDSTOPFEN, System safety, aus PA-M, für Verteiler, nür für Entlüfter art. 92322-92332	BOUCHON, système safety, en PA-M, collecteur safety, seulement pour vanne d'évacuation et vanne de décharge art. 92322-92332
COD				D	P	C	€/pz
81064	5	200		F½" - sm26	26-3	92322-92332	4,51
81066	1	150		F½" - sm32	32-3	92322-92332	5,00

				DERIVATION FITTING, of PA-M, with PA-M thread and turning cup, with thermometer	RACOR DE DERIVACIÓN, de PA-M, con alma de PA-M y rosca móvil, completo con termómetro	ÜBERGANG SF/SM MIT ABGANG IG UND THERMOMETER, aus PA-M, Gewinde aus PA-M, drehbar	RACCORD DE DERIVATION, en PA-M, avec filet en PA-M, à écrou tournant, avec thermomètre
COD				DN	P	R	€/pz
81846	1			sf26 - F½" - sm26	26-3	26	30,47
81850	1			sf32 - F½" - sm32	32-3	32	37,38

				DERIVATION FITTING, safety-clima, of PA-M, with PA-M thread and turning cup	RACOR DE DERIVACIÓN, safety-clima, de PA-M, con rosca de PA-M, con rosca móvil	ÜBERGANG SF/SM MIT ABGANG IG, safety-clima, aus PA-M, Gewinde aus PA-M drehbar	RACCORD DE DERIVATION, safety-clima, en PA-M, avec filet en PA-M, à écrou tournant								
COD				D	P	R	€/pz								
81806	1	50		sf26 - F½" - sm26	26-3	26	14,30								
81810	1	50		sf32 - F½" - sm32	32-3	32	15,48								
NB Not compatible with standard ½" male threads. Use only with the suitable thermometer code 93464.				NB No compatible con roscas macho estándar de ½". Utilizar sólo con el termómetro adecuado código 93464.				NB Nicht kompatibel mit Standard ½" Außengewinden. Nur mit dem passenden Thermometer Code 93464 verwenden.				NB Non compatible avec les filets mâles standard de ½". A utiliser uniquement avec le thermomètre correspondant code 93464.			

				THERMOMETER WITH CONNECTION, for derivation fitting	TERMÓMETRO CON REGISTRO, para racor de derivación	THERMOMETER MIT TAUCHHÜLSE	THERMOMÈTRE AVEC DOIGT DE GANT, pour raccord de derivation
COD				D	C		€/pz
93464	1			M½"	81846-81850		19,54



				THERMOMETER, for derivation fitting	TERMÓMETRO, para racor de derivación	THERMOMETER	THERMOMÈTRE, pour raccord de derivation
COD				C			€/pz
93492	1			93464			10,09

Figure Figura Abbildung Figure



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
CONNECTION, of alloy, for derivation fitting	REGISTRO, de aleación, para racor de derivación	TAUCHHÜLSE, aus Messing	DOIGT DE GANT, en alliage, pour raccord de derivation		
COD	D	L	C	€/pz	
94340	1	M1/2"	40	93464	10,16



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
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	1	30	sm26	26-3	28,96
82502	1	30	sm32	32-3	29,21



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
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	1	30	sm40	40-3,5	63,94



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
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	1	30	sf26	26	32,28
82512	1	30	sf32	32	33,46



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
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	1	80	F 1/2" - sm26 - F 1/2"	26-3	5,25
82602	1	80	F 1/2" - sm32 - F 1/2"	32-3	5,50



Description	Descripción	Beschreibung	Description		
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	1	80	F 1/2" - sf26 - F 1/2"	26	8,43
82612	1	80	F 1/2" - sf32 - F 1/2"	32	9,57



Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				EUROCONE FITTING , of alloy, for valurapid manifolds serie 97564-584 and for code 95480-482- 520-522-620-622-720-722	RACOR EUROCONO , de aleación, para colector valurapid serie 97564-584 y para art. 95480-482-520- 522-620-622-720-722	KLEMMRING- VERSCHRAUBUNG , aus Messing, Eurokonus für valurapid Verteiler Serie 97564-584 und für Art. 95480-482-520- 522-620-622-720-722	ÉCROU EUROCONE , en alliage, pour collecteur valurapid série 97564-584 et pour art. 95480-482-520- 522-620-622-720-722	
				COD			P	€/pz
				73046	2	300	14-2	5,24
				73048	2	300	16-2	5,44
				73049	2	300	17-2	5,44
				73057	2	300	18-2	5,57
				73059	2	300	20-2	5,87
				EUROCONE FITTING , of alloy, eurocone 1/2"	RACOR EUROCONO , de aleación, eurocono 1/2"	EUROKONUS KLEMMRING- VERSCHRAUBUNG , aus Messing, Eurokonus 1/2"	ÉCROU EUROCONE , en alliage, eurocone 1/2"	
				COD			P	€/pz
				73062	2	300	for pipe / para tubo / f ür Rohr / pour tube Ø 16 - 2 mm	7,15
				FLOW METER , 0,5 ÷ 5 l/min, for valurapid manifolds	MEDIDOR DE CAUDAL , 0,5 ÷ 5 l/min, para colector valurapid	DURCHFLUSSMESSER , 0,5 ÷ 5 l/min, geschlossen, für valurapid Verteiler	MESUREUR DE DÉBIT , 0,5 ÷ 5 l/min, pour collecteur valurapid	
				COD			D	€/pz
				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	14,20
				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	16,18
				FLOW METER , 0,5 ÷ 5 l/min, for valurapid manifolds Ø 40 mm, completed with adapter	MEDIDOR DE CAUDAL , 0,5 ÷ 5 l/min, para colector valurapid Ø 40 mm, completo con adaptador	DURCHFLUSSMESSER , 0,5 ÷ 5 l/min, geschlossen, für valurapid Verteiler Ø 40 mm, komplett mit Adapter	MESUREUR DE DÉBIT , 0,5 ÷ 5 l/min, pour collecteur valurapid Ø 40 mm, avec adaptateur	
				COD			D	€/pz
				92202	5		1/2" for code/para art./für Art./pour art. 95336	25,26

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
		3/8"	
92208	5	for serie / para serie / für Serie / pour série: 97504-97514-97534-97554 for code / para articulo / für Artikel / pour article: 95314-95316-95318-95480	11,36
		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	11,36



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
		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	11,29
		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	11,29



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	47,48



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
40993*	1	95740	4,04



















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				GASKET, of plastics, for needle screw manual control, for valurapid manifold	VOLANTÍN, de plástico, para tornillo sin fin de vástago comando manual, para colector valurapid	MONTAGE-SET, aus Kunststoff, für Thermostatventil, mit Handantrieb, für valurapid Verteiler	VOLANT, en plastique, pour vis à pointe, commande manuelle pour collecteurs valurapid
				COD  5			€/pz 2,21
				ELECTRICAL HEAD, 230V~50/60 Hz, opening time about 3 min. on-off, for valurapid manifold	CABEZA ELÉCTRICA, alimentada 230V~50/60 Hz, tiempo de abertura sobre 3 min. on-off, para colector valurapid	ELEKTRISCHER STELLANTRIEB, mit Adapter 230V~50/60 Hz, stromlos geschlossen, für valurapid Verteiler	TÊTE ÉLECTRIQUE, alimentée 230V~50/60 Hz, temps d'ouverture environ 3 minutes on-off, pour collecteurs valurapid
				COD  1			€/pz 39,22
				ELECTRICAL HEAD, 230V~50/60 Hz, opening time about 3 min., with limit micro-switch, for valurapid manifold	CABEZA ELÉCTRICA, alimentada 230V~50/60 Hz, tiempo de abertura sobre 3 minutos, con microinterruptor de final de carrera, para colector valurapid	ELEKTRISCHER STELLANTRIEB, mit Adapter 230V~50/60 Hz, stromlos geschlossen mit Endschalter, für valurapid Verteiler	TÊTE ÉLECTRIQUE, alimentée 230V~50/60 Hz, temps d'ouverture environ 3 minutes, avec microrupteur de fin de course, pour collecteurs valurapid
				COD  1			€/pz 53,89
				DRAIN VALVE, of PA-M, with cap, with threaded drain M 3/4"	VÁLVULA DE DESCARGA, de PA-M, completa con tapón y descarga roscada M 3/4"	AUSLAUFVENTIL DREHBAR, aus PA-M, zum Entlüften Befüllen, Entleeren, mit Schutzkappe und integrierten Vierkant Schlauchanschluss AG 3/4"	VANNE DE DÉCHARGE, en PA-M, avec bouchon et décharge fileté M 3/4"
				COD  1		D M 1/2"	€/pz 12,49
				AUTOMATIC VENT VALVE, of alloy	VÁLVUL DE SALIDA AIRE AUTOMÁTICA, de aleación	AUTOMATISCHER ENTLÜFTER, aus Messing	PURGEUR AUTOMATIQUE, en alliage
				COD  1	 100	D M 3/8"	€/pz 12,75
				COD  1	 100	D M 1/2"	€/pz 12,75
				MANUAL VENT VALVE, of alloy	VÁLVULA DE SALIDA AIRE MANUAL, de aleación	HANDENTLÜFTUNG, aus Messing	PURGEUR MANUEL, en alliage
				COD  1	 500	D M 3/8"	€/pz 4,32
				COD  1	 500	D M 1/2"	€/pz 5,14

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
--------	--------	-----------	--------	-------------	-------------	--------------	-------------



REDUCER, of alloy, EN 10226-1 thread in alloy	REDUCCIÓN, de aleación, rosca EN 10226-1 de aleación	VERTEILER-ENDSTÜCK, aus Messing, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	REDUCTION, en alliage, filet EN 10226-1 en alliage
--	--	---	---

COD			D	P	€/pz
92279	1	100	F 1" - sm26	26-3	17,79
92280	1	100	F 1" - sm32	32-3	23,59
92281	1	100	F 1" - sm40	40-3,5	33,63



CAP, of alloy	TAPÓN, de aleación	ENDSTOPFEN, aus Messing	BOUCHON, en alliage
-------------------------	------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

COD		D	€/pz
93350	1	1"	6,05
93360	1	1¼"	11,72



BLIND CAP, of alloy	TAPA CIEGA, de aleación	VERSCHLUSSKAPPE, aus Messing	ÉCROU BORGNE, en alliage
-------------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------------

COD		D	€/pz
93340	1	eurocone / eurocono / Eurokonus / eurocone	3,17



CAP, of alloy, for safety manifold, with o-ring	TAPÓN, de aleación, para colector safety, completo con juntas tóricas	ENDSTOPFEN, aus Messing, komplett mit O-Ring	BOUCHON, en alliage, avec joint torique
---	---	---	--

COD			D	C	€/pz
22876*	5	500	M ¾"	95314-95316-95318	1,65
22902*	5	500	M ½"	95322-95324-95326-95334	1,60
22904*	5	200	M 1"	95336	8,16



REDUCER CAP, of alloy, for safety manifold	TAPÓN REDUCCIÓN, de aleación, para colector safety	ENDSTOPFEN FÜR VERTEILERSEGMENT, aus Messing	BOUCHON REDUCTEUR, en alliage
---	---	--	---

COD		D	C	€/pz
22910*	5	M 1" - F ½"	95336	8,17



THREADED JOINT M/F, safety-metal of alloy, EN 10226-1 thread in alloy	RACOR ROSCA M/H, safety-metal de aleación, rosca EN 10226-1 de aleación	ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG AG/IG, safety-metal aus Messing, EN 10226-1 Gewinde aus Messing	RACCORD FILETÉ M/F, safety-metal en alliage, filet EN 10226-1 en alliage
---	--	--	--

COD			D	R	€/pz
30045*	5	100	M ¾" - sf26	26	21,74
30046*	5	100	M ¾" - sf32	32	23,47
30048*	5	100	M 1" - sf26	26	22,36
30047*	5	100	M 1" - sf32	32	23,51
30050*	1	50	M 1¼" - sf40	40	25,56

Figure Figura Abbildung Figure



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
THREADED JOINT M, safety-metal, of alloy, EN 10226-1 thread in alloy for manifolds Ø 26 and 32 mm		RACOR ROSCA M, safety-metal, de aleación, rosca EN 10226-1 de aleación for colector Ø 26 y 32 mm		VERTEILERENDSTÜCK M, safety-metal, aus Messing, EN 10226-1 Gewinde aus Messing, für Verteiler Ø 26 und 32 mm		RACCORD FILETE M, safety-metal, en alliage, filet EN 10226-1 en alliage pour collecteur Ø 26 et 32 mm	
COD			D	R	€/pz		
30070*	1	100	M 1" - sf26	26	21,56		
30072*	1	100	M 1¼" - sf32	32	24,89		



Description		Descripción		Beschreibung		Description	
THREADED JOINT F/F, safety-metal, of alloy, EN 10226-1 thread in alloy		RACOR ROSCA H/H, safety-metal, de aleación, osca EN 10226-1 de aleación		ÜBERGANGS- VERSCHRAUBUNG IG/IG, safety-metal, aus Messing, EN 10226-1 Gewinde aus Messing, I		RACCORD FILETÉ F/F, safety-metal, en alliage, filet EN 10226-1 en alliage	
COD			D	R	€/pz		
30107*	5	100	F ½" - sf26	26	19,96		
30108*	5	100	F ¾" - sf26	26	20,36		
30109*	5	100	F ¾" - sf32	32	23,56		
30110*	5	100	F 1" - sf32	32	24,45		
30111*	5	100	F ½" - sf32	32	24,89		

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	2181,36
93435	5	2240,55
93436	6	2299,84
93437	7	2359,00
93438	8	2418,17
93439	9	2634,35
93440	10	2696,79
93441	11	2779,62
93442	12	2836,35

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;
- Vorlaufthermometer;
- 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- 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	2148,60
93505	1	5	2213,62
93506	1	6	2278,67
93507	1	7	2343,69
93508	1	8	2408,73
93509	1	9	2637,90
93510	1	10	2713,11
93511	1	11	2779,39
93512	1	12	2845,65

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

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	2771,41
93525 1	5	2831,09
93526 1	6	2890,85
93527 1	7	2950,56
93528 1	8	3010,24
93529 1	9	3191,54
93530 1	10	3251,26
93531 1	11	3325,73
93532 1	12	3385,45

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

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

CLIMARAPID PF-EMP

Mischbatterie mit festem Punkt mit valurapid Verteiler Eurokonus und Durchflussmesser 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 AnschluBen für Hochtemperaturkreis mit Absperrung;
- 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

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

COD	CON	€/pz
93544	4	2753,26
93545	5	2816,35
93546	6	2879,44
93547	7	2942,53
93548	8	3005,61
93549	9	3179,13
93550	10	3252,07
93551	11	3316,13
93552	12	3336,51

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
<p>MIXER GROUP UM3, with:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<p>GRUPO DE MEZCLA UM3, para instalaciones de calefacción, completo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<p>PUMPENGRUPPE UM3, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3-Wegemischer • Stellmotor • Umwälzpumpe 230 Volt • Kugelhahne <p>Verschraubungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termometer rot/blau • einschließlich Anschluss für Fühler (nur bei Art. 94330) • Pumpenverschraubungen IG • Isolierung • Anschluß für Tauchhülse • 4 Anschlußverschraubungen (1¼" für Art. 94330; 1½" für Art. 94332) 	<p>GRUPE DE MÉLANGE UM3, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	2610,89
94332	1	1¼" circulating / circulador / Pumpe / circulateur: 230V without adapter and connection / sin adaptator y registro ohne Anschluß und Tauchhülse / sin adaptateur et doigt de gant	445	170	125	2857,60

centre to centre distance

distancia entre ejes

Abstand

entraxe



<p>MIXER GROUP UM3, with:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<p>GRUPO DE MEZCLA UM3, para instalaciones de calefacción, completo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<p>PUMPENGRUPPE UM3, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3-Wegemischer • Stellmotor • Umwälzpumpe 230 Volt • Kugelhahne <p>Verschraubungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termometer rot/blau • einschließlich Anschluss für Fühler (nur bei Art. 94330) • Pumpenverschraubungen IG • Isolierung • Anschluß für Tauchhülse • 4 Anschlußverschraubungen (1¼" für Art. 94330; 1½" für Art. 94332) 	<p>GRUPE DE MÉLANGE UM3, comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	2152,52
94333	1	1¼" circulating / circulador / Pumpe / circulateur: 230V without adapter and connection / sin adaptator y registro ohne Anschluß und Tauchhülse / sin adaptateur et doigt de gant	445	170	125	2362,40

centre to centre distance

distancia entre ejes

Abstand

entraxe












Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				INTERCEPTION BALL VALVE, of alloy, for manifold, EN ISO 228-1 thread	VÁLVULA DE BOLA DE INTERCEPCIÓN, de aleación, completa con brida, rosca EN ISO 228-1	KUGELHAHN MIT VERSCHRAUBUNG, vernickelt aus Messing, EN ISO 228-1 Gewinde	VANNE À SPHÈRE DE SECTIONNEMENT, en alliage, pour collecteurs, avec droit écrou, filet EN ISO 228-1
				COD 		D	€/pz
				93453 1		F 3/4" - M 3/4"	35,10
				93455 1		F 1" - M 1"	39,84
				93457 1		F 1 1/4" - M 1 1/4"	66,64
				ANGLE BALL VALVE, of alloy, with thermometer and tang EN ISO 228-1 thread	VÁLVULA DE BOLA A ESCUADRA, de aleación, con termómetro y brida, rosca EN ISO 228-1	ECK-KUGELHAHN, aus Messing, mit Thermometer, für Heizkreisverteiler, EN ISO 228-1 Gewinde	VANNE A SPHERE COURBÉE, en alliage, avec thermomètre, filet EN ISO 228-1
				COD 		D	€/pz
				93460 1		F 3/4" - M 3/4"	68,79
				93462 1		F 1" - M 1"	88,45
				BUTTERFLY HANDLE, of alloy, for ball valve	MANETA A MARIPOSA, de aleación, para válvula de bola	SCHMETTERLINGSFRIF, aus Messing, für Kugelhahn	PAPILLON, en alliage, pour vanne spherique
				COD 		C	€/pz
				22852* 1		93453-93455-93457	3,76
				THERMOMETER, for angle ball valve	TERMÓMETRO, para válvula de bola a escuadra	THERMOMETER, für Eck-Kugelhahn	THERMOMETRE, pour vanne a sphere
				COD 		C	€/pz
				93490 1		93460-93462	19,18
				LOCAL VALVE, of alloy, two way out, without electric head, total flow, with union pipe, EN ISO 228-1 thread	VÁLVULA DE ZONA, de aleación, de dos vías, sin cabeza eléctrica, de paso total, con brida, rosca EN ISO 228-1	ZONENVENTIL-D, aus Messing, ohne Stellmotor, freier Durchgang mit Verschraubung, EN ISO 228-1 Gewinde	VANNE DE ZONE, en alliage, a deux voies, sans tête électrique, à passage intégral, avec droit écrou, filet EN ISO 228-1
				COD 		D	€/pz
				94302 1		F 1" - M 1"	91,46
				94304 1		F 1 1/4" - M 1 1/4"	167,91
				ANGLE LOCAL VALVE, of alloy, two way out, without electric head, total flow, with union pipe, EN ISO 228-1 thread	VÁLVULA DE ZONA EN ANGULO, de aleación, de dos vías, sin cabeza eléctrica, de paso total, con brida, rosca EN ISO 228-1	ZONENVENTIL-ECK, aus Messing, ohne Stellmotor, freier Durchgang, mit Verschraubung, EN ISO 228-1 Gewinde	VANNE DE ZONE COURBÉE, en alliage, a deux voies, sans tête électrique, à passage intégral, avec droit écrou, filet EN ISO 228-1
				COD 		D	€/pz
				94300 1		F 3/4" - F 1"	107,46
				94301 1		F 3/4" - F 1 1/4"	125,66

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	201,81



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	414,67
94178	1	230 V	414,67



**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	502,05
96010	1	summer-winter / verano-invierno Sommer-Winter / été-hiver 24V ~ 50 Hz	94331-94333 94330-94332	751,13



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"	10,01
93322	1	1¼" - 1¼"	14,79



THERMOMETER SEAT,
of alloy,
to measure Δt
of heating system,
with pipe union,
EN ISO 228-1 thread

**RACOR
PORTA TERMÓMETRO,**
de aleación,
para mediciones del Δt
del circuito de calefacción,
completo con unión colector,
rosca EN ISO 228-1

**THERMOMETER-
ANSCHLUSS,**
aus Messing,
für Δt messung
mit Verschraubung,
EN ISO 228-1 Gewinde

**RACCORD
PORTE THERMOMÈTRE,**
en alliage,
pour mesurage Δt
du circuit de chauffage,
avec droit écrou,
filet EN ISO 228-1

COD		D	€/pz
93458	1	F 1¼" - M 1"	60,51



















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				THERMOMETER SEAT, of alloy, to measure Δt of heating system, with pipe union, EN ISO 228-1 thread	RACOR PORTA TERMÓMETRO, de aleación, para mediciones del Δt del circuito de calefacción, completo con unión colector, rosca EN ISO 228-1	THERMOMETER- ANSCHLUSS, aus Messing, für Δt Messung mit Verschraubung, EN ISO 228-1 Gewinde	RACCORD PORTE THERMOMÈTRE, en alliage, pour mesurage Δt du circuit de chauffage, avec droit écrou, filet EN ISO 228-1		
COD				93470	1		D	€/pz	
							eurocono/Eurokonus/eurocone	52,80	
				<i>Till selling out</i>			<i>Hasta fin de existencia</i>	<i>Solange der Vorrat reicht</i>	<i>Jusqu'à épuisement escortes</i>
				SAFETY IMMERSION THERMOSTAT, with connection 100 mm	TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE INMERSIÓN, con registro 100 mm	SICHERHEITS- THERMOSTAT MIT FÜHLER, mit Tauchhülse 100 mm	THERMOSTAT DE SÉCURITÉ À IMMERSION, avec doigt de gant 100 mm		
COD				94465	1			€/pz	
								75,44	
				INSUTATING SHELL, for mixing group UM3	CASCO AISLANTE, para grupo de mezcla UM3	ISOLIERUNG, für Pumpengruppe UM3	COQUILLE ISOLANTE, pour groupe de mélange UM3		
COD				96020	1		D	€/pz	
				96030	1		1"	131,17	
							1¼"	143,61	
				VTC APPLIANCE, daily and weekly • powered 230V; • function selector; • graph of heating curves; • regulating potentiometers; • external probe; • delivery probe; • probe connection	CENTRALITA VTC, con programación diaria-semanal • alimentada 230V; • selector funciones; • diagrama curvas calefacción; • potenciómetros de control; • sonda externa; • sonda de impulsión; • registro para sonda	WITTERUNGSGEFÜHRTE REGELUNG VTC, Programmwähler Tag/Woche • 230V; • Programmschalter; • Funktionschalter zum Einstellen der Heizkurve; • Potenziometer; • Außenfühler; • Vorlauffühler; • Tauchhülse	UNITÉ CENTRALE VTC, avec programmation quotidienne-hebdomadaire • alimentée 230V; • sélecteur fonctions; • diagramme courbes chauffage; • potentiomètres de commande; • sonde extérieure; • sonde de refoulement; • doigt de gant pour sonde		
COD				94338	1			€/pz	
								881,66	
				EXTERNAL PROBE, for VTC appliance	SONDA EXTERNA, para centralita VTC	AUßENFÜHLER, für Witterungsgeführte Regelung VTC	SONDE EXTERIEURE, pour unité centrale VTC		
COD				94334	1			€/pz	
								112,20	
				DELIVERY PROBE, by immersion, for group UM3	SONDA DE IMPULSIÓN, de inmersión, para grupo de UM3	VORLAUFFÜHLER, für Pumpengruppe UM3	SONDE DE REFOULEMENT, à immersion, pour groupe UM3		
COD				94336	1			€/pz	
								41,69	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description	
				CONNECTION, of alloy, for immersion delivery probe	REGISTRO, de aleación, para sonda de impulsión de inmersión	TAUCHHÜLSE, aus Messing, für Vorlauffühler	DOIGT DE GANT, en alliage, pour sonde de refoulement à immersion	
				COD		D	L	€/pz
				94337	1	M 1/2" - Ø 7	58	24,79
				CONNECTION ADAPTER, of alloy, immersion delivery probe	ADAPTATOR REGISTRO, de aleación, sonda de impulsión de inmersión	ANSCHLUSS FÜR TAUCHHÜLSE, aus Messing, für Pumpengruppe UM3	ADAPTATEUR POUR DOIGT DE GANT, en alliage, sonde de refoulement à immersion	
				COD		D		€/pz
				93480	1	1"		19,12
				93482	1	1 1/4"		34,45
				METAL COLLAR, of alloy, threaded F, to connect mixer group UM3	COLLAR DE METAL, de aleación, roscado H; para conexión grupo de mezcla UM3	PUMPEN- VERSCHRAUBUNG, aus Messing, für Pumpengruppe UM3	COLLIER EN MÉTAL, en alliage, fileté F, pour raccordement groupe de mélange UM3	
				COD		D		€/pz
				93485	1	1"		31,59
				93487	1	1 1/4"		44,76

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	1315,50



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 si compris le module d'extension (art. 98040)

COD		H	W	T	€/pz
98010	1	110	315	60	2876,33

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 Expan-
sionsmodul (Art. 98040)**

**Predisposition 7 sondes
si compris le module
d'extension (art. 98040)**

COD		H	W	T	€/pz
98020	1	110	315	60	5075,36



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	87,87

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	340,74



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	6000	48,37
















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description		
				PROBE, external temperature	SENSOR, temperatura externa	FÜHLER, Außentemperatur	SONDE, température extérieure		
				COD		H	W	T	€/pz
				98036	1	170	98	44	131,87
				EXPANSION MODULE, for humidity, for INTEL (up to 5 zones) and BRAIN (up to 7 zones), 4 modules DIN	MÓDULO DE EXPANSION, de humedad, para ambiente para INTEL (hasta 5 zonas) y BRAIN (hasta 7 zonas), 4 módulos DIN	EXPANSIONSMODUL, Umgebungsfeuchtigkeits- Erfassung, für INTEL (bis 5 Bereiche) und BRAIN (bis 7 Bereiche), 4 Module DIN	MODULE D'EXPANSION, enregistrement de l'humidité ambiante, pour INTEL (à 5 zones) et BRAIN (à 7 zones), 4 modules DIN		
				COD		H	W	T	€/pz
				98040	1	110	70	60	444,64
				CARD 1, with integrated keyboard and back-lighted display, for INTEL and BRAIN, 18 modules DIN	CUADRO 1, con clave integrada y display retroriluminado, para INTEL y BRAIN, 18 módulos DIN	PLATINE 1, mit eingebauter Tastatur und hintergrundbeleuchtetem Display, für INTEL und BRAIN, 18 Module DIN	CARTE 1, avec clavier intégré et afficheur rétroéclairé, pour INTEL et BRAIN, 18 modules DIN		
				COD		H	W	T	€/pz
				98050	1	110	315	60	2620,08
				CARD 2, for BRAIN, 18 modules DIN	CUADRO 2, para BRAIN, 18 módulos DIN	PLATINE 2, für BRAIN, 18 Module DIN	CARTE 2, pour BRAIN, 18 modules DIN		
				COD		H	W	T	€/pz
				98052	1	110	315	60	2287,23
				DRY 200 P, direct input dehumidifier powered, built-in, with white painted wooden grid, white enamelled and case, dehumidification capacity: 14,0 l/24h	DRY 200 P, deshumidificador con immisión directa, enganche a la pared, con rejilla en madera lacada en blanco y carcasa, capacidad de deshumidificación: 14,0 l/24h	DRY 200 P, Entfeuchter mit direkter Zufuhr, Wandeinbau, mit weiß lackiertem Holzgitterrostpaneel und Korpus für UP-Schrank, Entfeuchtungsleistung: 14,0 l/24h	DRY 200 P, 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		
				COD		H	W	T	€/pz
				98198	1	622	402	203	2884,98
				DRY 400 P, direct input dehumidifier, built-in, with white painted wooden grid, white enamelled and case, dehumidification capacity: 34,0 l/24h	DRY 400 P, deshumidificador con immisión directa, enganche a la pared, con rejilla en madera lacada en blanco y carcasa, capacidad de deshumidificación: 34,0 l/24h	DRY 400 P, Entfeuchter mit direkter Zufuhr, Wandeinbau, mit weiß lackiertem Holzgitterrostpaneel und Korpus für UP-Schrank, Entfeuchtungsleistung: 34,0 l/24h	DRY 400 P, 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		
				COD		H	W	T	€/pz
				98200	1	732	730	203	4033,42

Figure Figura Abbildung Figure




Description	Descripción	Beschreibung	Description	
DRY 400 PI, direct input dehumidifier, powered 230 V, built-in, with white painted wooden grid, white enamelled and case, dehumidification capacity: 34,0 l/24h	DRY 400 PI, deshumificador con imisión directa, enganche a la pared, con rejilla en madera lacada en blanco y carcasa, capacidad de deshumidificación: 34,0 l/24h	DRY 400 PI, Entfeuchter mit direkter Zufuhr, Wandeinbau, mit weiß lackiertem Holzgitterrostpaneel und Korpus für UP-Schrank, Entfeuchtungsleistung: 34,0 l/24h	DRY 400 PI, déshumificateur à arrivée directe, encastrable dans le mur, avec panneau à grille en bois laqué blanc et contrechâssis, capacité de déshumidification: 34,0 l/24h	
with integration W 1600	con integración W 1600	Erzeugt auch W 1600	avec intégration W 1600	
COD 	H	W	T	€/pz
98206 1	732	730	203	4981,63

DRY 400 S, wall/ceiling dehumidifier in zinc-plated grid, powered 230V, dehumidification with cooling: 34,0 l/24h	DRY 400 S, deshumificador techo en hoja zincada, alimentado 230V, capacidad de deshumidificación: 34,0 l/24h	DRY 400 S, Deckenentfeuchter aus verzinktem Blech, 230V Versorgung, Entfeuchtungsleistung: 34,0 l/24h	DRY 400 S, déshumificateur mural/ pour plafond, en tôle galvanisée, alimenté 230V, capacité de déshumidification: 34,0 l/24h	
COD 	H	W	T	€/pz
98245 1	260	803	662	5194,94

DRY 400 SI, wall/ceiling dehumidifier in zinc-plated grid, powered 230V, dehumidification with cooling: 34,0 l/24h	DRY 400 SI, deshumificador techo en hoja zincada, alimentado 230V, capacidad de deshumidificación: 34,0 l/24h	DRY 400 SI, Deckenentfeuchter aus verzinktem Blech, 230V Versorgung, Entfeuchtungsleistung: 34,0 l/24h	DRY 400 SI, déshumificateur mural/ pour plafond, en tôle galvanisée, alimenté 230V, capacité de déshumidification: 34 l/24h	
with integration W 1600	con integración W 1600	Erzeugt auch W 1600	avec intégration W 1600	
COD 	H	W	T	€/pz
98250 1	260	803	662	7125,29



DRY 200 P, direct input dehumidifier, built-in, without case and grid panel	DRY 200 P, deshumificador con imisión directa, sin placa y carcasa	DRY 200 P, Entfeuchter mit direkter Zufuhr, ohne Korpus für UP-Schrank und Gitterrostpaneel	DRY 200 P, déshumificateur à arrivée directe, sans panneau ni contre-châssis
COD 	C	€/pz	
98208 1	98198	2073,89	







DRY 400 P, direct input dehumidifier, built-in, without case and grid panel	DRY 400 P deshumificador con imisión directa, sin placa y carcasa	DRY 400 P, Entfeuchter mit direkter Zufuhr, ohne Korpus für UP-Schrank und Gitterrostpaneel	DRY 400 P, déshumificateur à arrivée directe, sans panneau ni contre-châssis
COD 	C	€/pz	
98210 1	98200	2913,46	

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				DRY 400 PI, direct input dehumidifier, built-in, without case and grid panel	DRY 400 PI, deshumidificador con immisión directa, sin placa y carcasa	DRY 400 PI, Entfeuchter mit direkter Zufuhr, ohne Korpus für UP-Schrank und Gitterrostpaneel	DRY 400 PI, déshumidificateur à arrivée directe, sans panneau ni contre-châssis
				with integration W 1600	con integración W 1600	Erzeugt auch W 1600	avec intégration W 1600
				COD 		C	€/pz
				98216 1		98206	3936,18

				CASE, in zinc-plated sheet, built-in, for DRY 200 P	CARCASA, en chapa zincada, de empotrar, para DRY 200 P	KORPUS FÜR UP-SCHRANK, aus verzinktem Einbaublech, für DRY 200 P	CONTRE-CHÂSSIS, en tôle galvanisée, à encastrer, pour DRY 200 P	
				COD 	H	W	T	€/pz
				98218 1	622	402	203	375,12

				CASE, in zinc-plated sheet, built-in, for DRY 400 P - DRY 400 PI	CARCASA, en chapa zincada, de empotrar, para DRY 400 P - DRY 400 PI	KORPUS FÜR UP-SCHRANK, aus verzinktem, Einbaublech, für DRY 400 P - DRY 400 PI	CONTRE-CHÂSSIS, en tôle galvanisée, à encastrer, pour DRY 400 P - DRY 400 PI	
				COD 	H	W	T	€/pz
				98220 1	732	730	203	466,23

				PANEL, in white enamelled wood, with aluminium grills, for DRY 200 P	PLACA FRONTAL, en madera lacado en blanco, con rejilla aluminio, para DRY 200 P	PANEEL, aus weißlackiertem Holz, Gitterrost aus Aluminium, für DRY 200 P	PANNEAU, en bois laqué blanc, avec grilles en aluminium, pour DRY 200 P	
				COD 	H	W	T	€/pz
				98228 1	622	466	18	435,95

				PANEL, in white enamelled wood, with aluminium grills, for DRY 400 P - DRY 400 PI	PLACA FRONTAL, en madera lacado en blanco, con rejilla aluminio, para DRY 400 P - DRY 400 PI	PANEEL, aus weißlackiertem Holz, Gitterrost aus Aluminium, für DRY 400 P - DRY 400 PI	PANNEAU, en bois laqué blanc, avec grilles en aluminium, pour DRY 400 P - DRY 400 PI	
				COD 	H	W	T	€/pz
				98230 1	830	830	20	652,78



				REMOTE INTERFACE, display for the remote managing of INTEL and BRAIN, with connection cable	INTERFAZ REMOTA, display para la gestión remota de las centralitas INTEL y BRAIN, con cable de conexión	FERNSCHNITTSTELLE, Display für die Fernver-waltung der INTEL und BRAIN, mit Verbindungskabel	INTERFACE À DISTANCE, afficheur pour la gestion déportée des unités centrales INTEL et BRAIN, avec câble de connexion		
				COD 	H	W	T	D	€/pz
				98285 1	82	156	31	walla / pared Wand / mural	631,65





















Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				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'à 500 m nue, tube Ø 14-16-18-20 mm (compris revêtu)
				COD  50205 1		P 14 - 16 - 18 - 20	€/pz 1270,89
				FIXING MACHINE , for clips	FIJADORA , para clips	TACKERGERÄT	AGRAFEUSE , pour clips
				COD  50203 1		C 90230	€/pz 423,66
				CLIPS-WRENCH , to fix the clips on the strip	LLAVE-CLIPS , para fijación clips en barra	MONTAGESCHLÜSSEL , zur Befestigung des Rohrclips Art. 90270 auf der Metallschiene	CLEF-CLIPS , pour fixation clips sur barre
				COD  50245 1		C 90270	€/pz 109,37
				CUTTER CM 26 PLUS , precision shear to cut plastic and multilayer pipes	CORTATUBOS CM 26 PLUS , tijera de precisión para corte de tubos de material plástico y multi-capa	ABLÄNGZANGE CM 26 PLUS , mittlere Ausführung	CISAILLE CM 26 PLUS , ciseaux de précision pour couper les tubes en plastique et multicouche
NEW!				COD  50276 1	 30	P 14-16-18-20	€/pz 99,11
				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  50280 1	 20	P 14-16-18-20-26-32-40	€/pz 53,07

Figure	Figura	Abbildung	Figure	Description	Descripción	Beschreibung	Description
				CUTTER, cutter for polystyrene, with case for spare part blades, with three blades	CUCHILLA, cortador especial para polisterol, con estuche para hojas de recambio, completo con tres hojas	ISOLIERMESSER, geeignet für PS-Isolierung und PE-Folie	CUTTER, cutter spécial pour polystyrène, avec étui pour la lame de rechange, fourni avec trois lames
				COD			€/pz
				50285	1		87,80
				BLADE, for shear	CUCHILLA, para cortatubos	MESSER, für Ablängzange	LAME, pour cisaille
				COD		C	€/pz
				50298	1	50280	20,99
				NEW! 50300	1	50276	27,45
				BLADE BOX, for cutter	PAQUETES DE HOJAS, para cuchilla	ERSATZKLINGE, für Isoliermesser	LOT DE LAMES, pour cutter
				COD		C	€/pz
				50308	10	50285	61,00
				GAUGE, of plastics	CALIBRADOR, de plástico	KALIBRIERDORN, aus Kunststoff	CALIBREUR, en plastique
				COD		D	€/pz
				50410	1	14 - 16 - 18 - 20	2,63





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

- 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 ergebenden 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 Missetand 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	-	2,94	59
171318	50	-	3,61	59
171320	50	-	5,55	59
174303	25	5200	2,63	59
174304	100	5200	2,63	59
174307	25	3000	3,48	59
174308	100	3000	3,48	59
174309	25	1200	6,80	59
174310	50	1200	6,80	59
174311	25	800	10,29	59
174312	50	800	10,29	59
174333	25	1800	5,58	59
174334	50	1800	5,58	59
174337	25	1300	7,13	59
174338	50	1300	7,13	59
174339	25	600	12,35	59
174340	50	1000	12,35	59
20000	10	300	3,60	13
20000U	10	300	3,60	13
20001	10	300	3,78	13
20001U	10	300	3,78	13
20002	10	300	3,96	13
20002U	10	300	3,96	13
20004	10	250	4,31	13
20004U	10	250	4,31	13
20006	10	250	4,72	13
20006U	10	250	4,72	13
20010	10	250	6,20	13
20010U	10	250	6,20	13
20012	5	100	8,67	13
20012U	5	100	8,67	13
20013	5	100	10,16	13
20013U	5	100	10,16	13
20016	5	80	11,63	13
20016U	5	80	11,63	13
20018	1	40	19,08	13
20018U	1	40	19,08	13
20022	10	200	8,85	13
20026	10	200	9,66	13
20028	1	30	28,94	13
20028U	1	30	28,94	13
20033	1	10	57,67	13
20033U	1	10	57,67	13
20039	1	10	94,18	13
20039U	1	10	94,18	13
20045	1	-	5,42	14
20045U	1	-	5,42	14
20047	1	-	6,71	14
20047U	1	-	6,71	14
20060	10	300	4,79	14
20060U	10	300	4,79	14
20062	10	300	5,08	14
20062U	10	300	5,08	14
20064	10	250	5,33	14
20064U	10	250	5,33	14
20066	10	250	5,70	14
20066U	10	250	5,70	14
20070	10	250	8,13	14
20070U	10	250	8,13	14
20072	5	100	10,41	14
20072U	5	100	10,41	14
20073	5	100	15,58	14
20073U	5	100	15,58	14
20076	5	80	16,68	14
20076U	5	80	16,68	14
20078	1	40	30,84	14
20078U	1	40	30,84	14
20082	10	200	7,55	14
20086	10	200	8,45	14
20088	1	40	41,40	14
20088U	1	40	41,40	14
20093	1	15	82,06	14
20093U	1	15	82,06	14
20114	10	300	3,29	15
20120	10	250	3,67	15
20122	10	250	3,98	15
20123	10	250	4,04	15
20126	5	200	5,62	15
20130	5	200	6,27	15
20132	5	80	6,76	15
20136	5	80	7,35	15




COD			€	
20138	5	80	8,62	15
20142	1	40	8,75	15
20144	1	40	8,86	15
20146	1	40	10,10	15
20148	1	40	12,18	15
20156	1	40	15,27	15
20158	1	40	18,41	15
20166	1	30	31,07	15
20168	1	30	33,05	15
20170	1	24	39,31	15
20178	1	20	59,17	15
20180	1	20	65,05	15
20182	1	16	63,81	15
20184	1	12	80,21	15
20202	10	150	8,63	15
20206	10	150	9,76	15
20212	10	200	6,18	15
20212U	10	200	6,18	15
20216	10	150	7,52	15
20216U	10	150	7,52	15
20222	10	250	5,90	16
20222U	10	250	5,90	16
20226	10	200	6,70	16
20226U	10	200	6,70	16
20230	10	150	9,31	16
20230U	10	150	9,31	16
20232	5	100	12,25	16
20232U	5	100	12,25	16
20238	5	60	19,64	16
20238U	5	60	19,64	16
20262	10	200	8,47	16
20266	10	150	9,58	16
20282	10	250	4,52	16
20282U	10	250	4,52	16
20286	10	200	5,34	16
20286U	10	200	5,34	16
20288	10	150	7,42	16
20288U	10	150	7,42	16
20290	5	100	10,65	16
20290U	5	100	10,65	16
20296	5	60	14,58	16
20296U	5	60	14,58	16
20322	10	200	9,56	16
20326	10	150	10,50	16
20330	5	100	26,86	17
20332	10	200	5,60	17
20332U	10	200	5,60	17
20336	10	150	6,32	17
20336U	10	150	6,32	17
20337	5	100	11,33	17
20337U	5	100	11,33	17
20338	5	80	19,00	17
20338U	5	80	19,00	17
20342	10	200	4,32	17
20342U	10	200	4,32	17
20344	10	150	5,06	17
20344U	10	150	5,06	17
20346	5	100	9,24	17
20346U	5	100	9,24	17
20348	5	80	12,65	17
20348U	5	80	12,65	17
20352	10	200	5,92	18
20356	10	150	7,51	18
20358	5	80	15,69	18
20360	5	50	20,11	18
20362	1	20	31,34	18
20382	10	250	5,92	18
20386	10	150	7,51	18
20388	5	60	15,69	18
20390	5	40	20,11	18
20392	1	30	31,35	18
20394	1	15	52,86	18
20396	1	8	97,90	18
20398	1	4	158,58	18
20400	1	-	228,89	18
20402	10	250	5,68	18
20406	10	200	7,19	18
20408	5	100	11,78	18
20410	5	60	15,95	18
20416	10	120	7,45	18
20418	5	50	13,03	18

COD			€	
20420	5	50	17,71	18
20422	1	20	29,33	18
20424	1	15	49,11	18
20426	1	10	87,35	18
20428	1	6	143,34	18
20430	1	-	219,89	18
20432	10	120	7,45	19
20433	5	50	13,03	19
20434	5	30	17,71	19
20435	1	20	29,33	19
20436	1	20	49,11	19
20440	10	250	4,91	19
20442	10	250	5,62	19
20444	10	200	6,22	19
20446	10	200	6,85	19
20448	5	80	12,04	19
20450	5	60	16,61	19
20452	1	40	25,94	19
20454	1	30	44,63	19
20456	1	12	79,23	19
20458	1	6	123,82	19
20472	10	200	7,13	19
20480	10	80	10,62	19
20522	10	250	4,62	19
20526	10	200	5,42	19
20528	5	150	9,56	19
20530	5	60	12,75	19
20532	1	40	20,25	19
20534	1	30	35,31	19
20542	10	150	9,06	19
20542U	10	150	9,06	20
20546	10	120	9,92	19
20546U	10	120	9,92	20
20550	5	50	18,02	19
20550U	5	50	18,02	20
20556	5	30	28,10	19
20556U	5	30	28,10	20
20582	10	150	11,73	20
20586	10	100	13,54	20
20592	10	100	9,02	20
20592U	10	100	9,02	20
20596	10	80	10,38	20
20596U	10	80	10,38	20
20606	10	80	15,39	20
20632	10	100	16,36	20
20662	10	100	8,78	21
20666	10	80	11,06	21
20668	5	40	20,24	21
20670	5	30	28,21	21
20672	1	20	45,24	21
20674	1	10	73,84	21
20676	1	5	137,48	21
20678	1	3	223,45	21
20680	1	-	307,13	21
20712	10	100	8,15	21
20717	10	80	10,19	21
20718	10	80	10,38	21
20720	10	80	10,62	21
20722	5	40	11,03	21
20724	5	40	16,59	21
20725	5	60	17,00	21
20726	5	40	17,34	21
20728	5	50	18,88	21
20730	5	40	21,88	21
20732	5	40	22,22	21
20734	5	40	22,48	21
20735	5	40	22,92	21
20736	5	30	25,27	21
20740	1	20	36,61	21
20742	1	20	37,16	21
20744	1	20	38,87	21
20746	1	20	40,15	21
20750	1	15	54,10	21
20754	1	15	54,64	21
20756	1	15	56,38	21
20758	1	15	58,17	21
20760	1	15	63,27	21
20762	1	8	100,32	21
20766	1	8	100,84	21
20768	1	8	101,42	21
20770	1	8	103,88	21




COD			€	
20772	1	6	108,24	21
20774	1	6	118,51	21
20778	1	3	157,05	21
20788	1	3	187,67	21
20794	1	-	216,03	21
20800	1	-	234,01	21
20802	1	-	239,80	21
20822	1	100	16,02	25
20826	1	100	17,54	25
20832	5	100	10,89	22
20836	5	100	11,87	22
20840	5	50	19,99	22
20844	5	40	31,74	22
20862	5	100	12,26	22
20866	5	100	12,93	22
20870	5	50	22,47	22
20874	5	40	35,16	22
20902	10	300	3,35	22
20906	10	250	4,03	22
20908	5	200	7,86	22
20910	5	120	10,81	22
20912	1	70	18,23	22
20914	1	40	29,31	22
20916	1	24	45,69	22
20918	1	14	87,86	22
20952	10	500	1,64	22
20956	10	500	1,95	22
20958	5	300	3,54	22
20960	5	200	4,81	22
20962	1	50	7,04	22
20964	1	50	11,60	22
20966	1	20	29,40	22
20968	1	12	62,35	22
20984	1	-	17,27	34-53
21002	1	35	53,26	25
21006	1	25	54,59	25
21008	1	25	61,37	25
21010	1	15	85,31	25
21012	1	10	105,64	25
21014	1	7	150,06	25
21016	1	3	217,66	25
21064	5	200	5,33	23
21066	1	150	7,30	23
21132	10	200	4,48	26
21136	10	200	4,82	26
21138	5	120	7,16	26
21140	5	100	8,90	26
21142	1	50	13,99	26
21144	1	40	24,93	26
21146	1	-	43,03	26
21202	1	40	35,52	23
21206	1	40	37,40	23
21208	1	30	49,17	23
21212	1	40	30,93	23
21216	1	40	32,83	23
21218	1	30	44,51	23
21232	1	30	45,80	23
21236	1	30	47,64	23
21238	1	30	61,10	23
21242	1	30	35,83	23
21246	1	30	37,60	23
21248	1	30	50,88	23
21262	1	30	32,78	24
21266	1	30	34,66	24
21268	1	30	44,26	24
21272	1	-	145,18	24
21274	1	-	148,90	24
21280	1	-	23,62	24-96
21282	5	50	37,52	25-52
21286	5	50	38,95	25-52
21288	1	30	52,66	25-52
21290	1	20	60,27	25-52
21300	10	150	7,59	27
21302	10	150	7,84	27
21303	5	100	10,64	27
21304	5	80	10,86	27
21305	5	80	11,07	27
21307	5	80	11,34	27
21312	10	100	16,47	27
21312B	10	100	16,47	28
21312R	10	100	16,47	28
21316	5	80	18,01	27
21316B	5	80	18,01	28
21316R	5	80	18,01	28
21322	5	40	23,58	27
21322B	5	40	23,58	28
21322R	5	40	23,58	28
21326	5	40	24,43	27
21326B	5	40	24,43	28
21326R	5	40	24,43	28
21342	5	40	24,98	28
21346	5	40	25,54	28
21348	1	30	34,76	28
21350	1	20	72,01	28
21400	10	120	10,37	28
21402	10	120	10,93	28
21404	5	80	12,92	28
21406	5	80	13,62	28
21408	5	80	14,04	28
21600	5	80	12,82	29
21602	5	80	13,31	29
21604	5	80	13,94	29
21608	5	60	17,83	29
21612	5	50	18,28	29
21620	1	25	27,19	29
21622	1	20	36,77	29
21632	1	-	24,36	26
21632U	1	-	31,67	26
21636	1	-	24,66	26
21636U	1	-	32,06	26
21638	1	-	28,04	26
21638U	1	-	36,45	26
21640	1	-	32,30	26
21640U	1	-	37,24	26
21642	1	-	41,92	26
21642U	1	-	48,50	26
21644	1	-	55,96	26
21644U	1	-	65,75	26
21646	1	-	63,80	26
21646U	1	-	82,94	26
21658	1	20	36,73	29
21685	1	25	23,32	29
21689	1	25	33,26	29
21745	1	25	22,55	29
21782	10	150	8,70	29
21806	1	50	15,44	30
21810	1	50	17,31	30
22190	5	-	2,21	254
22282	1	-	8,72	25-52
22286	1	-	8,91	25-52
22288	1	-	14,70	25-52
22290	1	-	18,60	25-52
22312	10	150	10,25	30
22314	5	80	11,11	30
22316	5	80	11,57	30
22318	5	80	11,74	30
22322	5	60	15,71	30
22326	5	60	16,24	30
22334	1	30	24,79	30
22336	1	25	28,35	30
22740	10	200	1,95	33
22742	10	200	2,15	33
22744	10	150	2,34	33
22746	10	150	2,57	33
22802	1	100	8,71	32
22806	1	100	10,37	32
22808	1	60	18,53	32
22812	1	-	77,74	32-52
22814	1	-	88,14	32-52
22816	1	-	86,91	32-52
22818	1	-	96,54	32-52
22850	1	-	3,36	34-53-158
22852	1	-	3,76	34-53-158-262
22854	1	-	0,24	35
22854B	1	-	0,24	35
22854R	1	-	0,24	35
22856	1	-	1,31	158
22858	1	-	1,31	158
22868	10	-	15,99	34-53
22872	10	-	16,61	34-53
22874	1	-	0,75	34-53
22876	5	500	1,65	33-255
22880	1	100	5,47	35-109
22880B	1	100	5,47	35-110
22880R	1	100	5,47	35-109
22882	1	100	6,36	35
22882B	1	100	6,36	35
22882R	1	100	6,36	35
22884	10	-	0,50	36
22886	1	100	9,20	36
22888	1	100	47,78	36-253
22890	1	-	16,68	35
22892	1	-	21,95	35
22902	5	500	1,60	33-255
22904	5	200	8,16	33-255
22910	5	-	8,17	33-255
22916	1	-	3,50	25-97
22918	1	-	3,50	25-97
22920	5	-	20,18	36
22930	5	-	18,86	36
22932	5	-	26,32	36
22940	1	100	25,27	36
22942	1	100	28,00	36
240022	10	200	8,15	61
240026	10	200	9,53	61
240030	5	100	19,15	61
240032	5	80	19,54	61
240034	5	50	21,40	61
240082	10	200	7,89	61
240086	10	200	9,44	61
240088	5	100	13,56	61
240090	5	100	15,61	61
240094	5	50	19,99	61
240122	10	150	14,64	62
240124	10	100	15,62	62
240126	10	100	16,89	62
240128	5	50	23,65	62
240130	5	50	26,75	62
240132	5	50	28,47	62
240202	10	150	9,80	62
240206	10	100	12,55	62
240262	10	150	8,94	62
240266	10	100	11,47	62
240270	5	50	26,57	62
240274	5	40	35,81	62
240322	10	150	9,80	62
240326	10	100	11,76	62
240330	5	50	30,30	62
240334	5	40	38,49	62
240382	10	100	8,82	63
240386	10	100	12,36	63
240390	5	50	21,99	63
240394	5	30	39,56	63
240442	10	150	14,35	63
240446	10	100	15,63	63
240450	5	50	24,79	63
240454	5	40	34,03	63
240662	10	80	21,20	63
240666	10	60	25,71	63
240670	5	30	46,59	63
240674	5	15	50,86	63
240720	10	60	26,85	63
240730	5	30	46,43	63
240746	5	20	49,89	63
240752	5	20	50,40	63
240832	5	100	13,77	63
240836	5	100	15,37	63
240840	5	50	25,08	63
240844	5	40	38,22	63
240862	5	100	16,53	64
240866	5	100	21,02	64
240870	5	50	35,06	64
240874	5	40	49,38	64
240900	1	10	105,81	64
240902	1	10	108,66	64
240904	1	-	89,91	65
247000	1	-	13,42	64
247010	1	-	6,97	64
247012	1	-	6,40	64
247014	1	-	15,10	24-65-96
247016	1	-	21,17	24-65-96
247018	1	-	3,93	65
247020	1	-	49,59	64
247026	1	-	33,20	24-65-96
247030	1	100	17,80	65
247032	1	100	19,50	65
247042	1	-	14,39	65
248000	1	25	22,37	66
249102	10	-	1,22	66
249106	10	-	1,60	66
249108	10	-	2,73	66
249110	10	-	3,60	66




COD			€	
249252	10	-	0,11	66
249256	10	-	0,66	66
249258	10	-	1,09	66
249260	10	-	1,17	66
27042	50	2000	0,74	41-54-98
27044	50	2000	1,05	41-54-98-163
27046	50	1500	1,23	41-54-98-163
27048	10	500	0,95	42-55-99-163
27050	10	400	1,56	42-55-99-163
27052	10	-	0,12	42-55-99-163
27053	10	-	0,07	42-55-99-163
27054	1	35	45,65	42-55-99-163
27056	5	100	12,13	42-55-99-163
27058	5	120	4,11	42-56-100-164
27060	5	100	5,80	42
27062	10	500	1,07	42
27510	10	-	0,80	43-164
27511	10	-	0,68	43-164
27512	10	-	0,88	43-164
27513	10	-	0,80	43-164
27514	10	-	1,00	43-164
27515	10	-	0,94	43-164
27520	5	150	8,45	43-56-100-164
27525	5	150	8,92	43-56-100-164
27532	5	100	9,41	43-56-100-164
27540	5	100	9,61	43-164
27550	5	50	10,64	43-164
27563	5	50	11,59	43-164
27575	1	30	29,51	43-165
27590	1	30	31,48	43-165
27610	1	25	35,06	165
27612	1	25	37,64	165
27614	1	15	43,04	165
27616	1	10	114,28	165
27618	1	10	114,76	165
27630	5	200	4,68	165
27640	1	200	12,97	165
27650	1	7	116,64	165
27660	1	20	50,62	165
27670	5	200	7,33	165
27680	5	400	2,53	165
27696	1	-	11,57	27-157
30022	10	200	8,15	47
30026	10	200	9,53	47
30030	5	100	19,15	47
30032	5	80	19,54	47
30034	5	50	21,40	47-61
30044	10	200	17,25	47-61
30045	5	100	21,74	47-61-255
30046	5	100	23,47	47-61-255
30047	5	100	23,51	47-61-255
30048	5	100	22,36	47-61-255
30050	1	50	25,56	47-255
30070	1	100	21,56	47-61-256
30072	1	100	24,89	47-61-256
30082	10	200	7,89	47
30086	10	200	9,44	47
30088	5	100	13,56	47
30090	5	100	15,61	47
30094	5	50	19,99	47
30104	10	200	14,62	48
30106	10	200	16,54	48-62
30107	5	100	19,96	48-62-256
30108	5	100	20,36	48-62-256
30109	5	100	23,56	48-62-256
30110	5	100	24,45	48-62-256
30111	5	100	24,89	48-62-256
30122	10	150	14,63	48
30124	10	100	15,62	48
30126	10	100	16,88	48
30128	5	50	23,65	48
30130	5	50	26,75	48
30132	5	50	28,48	48
30202	10	150	9,80	48
30206	10	100	11,93	48
30262	10	80	8,94	48
30266	10	60	11,47	48
30270	5	50	26,57	48
30274	5	40	35,81	48
30282DR	1	-	62,51	51
30292DR	1	-	79,06	51
30322	10	150	9,80	48
30326	10	100	11,76	48
30330	5	50	30,30	48




COD			€	
30334	5	40	38,49	48
30352DR	1	-	12,98	49
30354DR	1	-	14,31	49
30356DR	1	-	15,14	49
30382	10	100	8,82	49
30386	10	100	12,36	49
30390	5	50	21,99	49
30394	5	30	39,56	49
30442	10	150	14,35	49
30446	10	100	15,63	49
30450	5	50	24,79	49
30454	5	40	34,03	49
30582	10	100	17,38	49
30586	10	80	20,62	49
30590	5	40	36,47	49
30606	10	80	25,90	49
30662	10	100	21,20	50
30666	10	80	25,71	50
30670	5	30	46,59	50
30674	5	15	50,86	50
30720	10	60	26,85	50
30730	5	30	46,43	50
30746	5	20	49,89	50
30752	5	20	50,40	50
30832	5	100	13,77	50
30836	5	100	15,37	50
30840	5	50	25,08	50
30844	5	40	38,22	50
30852	5	100	10,54	31-50
30862	5	100	16,53	50
30866	5	100	21,02	50
30870	5	50	35,06	50
30874	5	40	49,38	50
31050	1	50	50,13	34-51
320045	1	-	298,28	13
320045U	1	-	298,28	13
320193	1	4	233,84	15
320194	1	4	262,09	15
320460	1	-	416,78	19
320920	1	-	294,38	22
39100	10	700	0,74	33
39102	10	700	1,22	33
39104	10	-	1,33	33
39106	10	500	1,60	33
39108	10	300	2,73	33
39110	10	200	3,60	33
39112	10	-	6,10	33
39114	10	-	7,63	33
39116	10	-	19,35	33
39118	10	-	39,68	33
39120	1	-	57,53	33
39200	50	-	0,06	75
39202	50	4000	0,06	75
39204	50	-	0,07	75
39206	50	2500	0,07	75
39208	50	900	0,15	75
39210	50	600	0,23	75
39212	50	400	0,46	75
39220	10	-	4,74	76
39222	10	-	5,42	76
39224	10	-	6,09	76
39226	10	-	6,51	76
39228	1	-	4,02	77
39230	1	-	4,34	77
39232	1	-	6,14	77
39234	1	-	7,44	77
39236	1	-	14,74	77
39240	1	-	0,85	37-53
39242	1	-	1,07	37-53
39250	10	-	0,03	38
39252	10	-	0,04	38
39254	10	-	0,04	38
39256	10	-	0,05	38
39258	10	-	0,10	38
39260	10	-	0,12	38
39262	10	-	0,17	38
39264	10	-	0,28	38
39266	10	-	0,41	38
39268	10	-	0,73	38
39270	1	-	1,05	38
39280	1	200	10,31	38-53-97
39285	1	60	22,25	38-54
39286	1	60	22,25	38-54
39290	10	200	1,62	38-97










COD			€	
39291	10	150	1,62	38
39296	10	500	0,26	38-54-97
39300	10	300	0,29	38-54-97
39310	1	-	38,68	39-97
39312DR	1	-	15,30	51
39313	1	-	10,36	51
39314DR	1	-	16,82	51
39316DR	1	-	22,12	51
39318DR	1	-	31,74	51
39324	1	-	11,71	51
39325	1	-	13,91	51
39326	1	-	17,05	51
39328	1	-	21,47	51
39342	10	-	6,80	32-53
39344	10	-	9,30	32-53
39402	10	-	0,10	52
39406	10	-	0,12	52
39408	10	-	0,14	52
39410	10	-	0,26	52
39584	1	-	0,05	27
39586	1	-	0,07	27
39588	1	-	0,08	27
39590	1	-	0,10	27
39592	1	-	0,10	27
39594	1	-	0,12	27
40008	5	50	28,07	155
40008FR	5	50	31,73	186
40010	5	40	40,32	155
40010FR	5	40	45,57	186
40012	1	20	65,30	155
40012FR	1	20	73,82	186
40014	1	15	84,56	155
40014FR	1	15	95,59	186
40016	1	10	106,32	155
40016FR	1	10	120,18	186
40018	1	7	153,92	155
40018FR	1	7	173,98	186
40058	5	50	28,88	155
40060	5	40	41,30	155
40062	1	20	70,68	155
40063032D2	1	-	342,76	173
40063032D3	1	-	434,98	173
40063032S2	1	-	342,76	173
40063032S3	1	-	434,98	173
40068	5	50	30,30	156
40070	5	40	43,50	156
40072	1	20	67,74	156
40074	1	-	100,64	156
40076	1	-	131,41	156
40078	1	-	261,43	156
40090032	1	-	215,18	173
40090040D2	1	-	468,66	173
40090040D3	1	-	571,14	173
40090040S2	1	-	468,66	173
40090040S3	1	-	571,14	173
40098	5	50	29,16	156
40100	5	40	41,68	156
40102	1	20	62,55	156
40108	5	-	19,80	156
40110	5	-	27,02	156
40110040	1	-	268,88	173
40110050D2	1	-	575,20	173
40110050D3	1	-	770,55	173
40110050S2	1	-	575,20	173
40110050S3	1	-	770,55	173
40110063D2	1	-	602,42	173
40110063D3	1	-	762,09	173
40110063S2	1	-	602,42	173
40110063S3	1	-	762,09	173
40112	1	-	40,91	156
40114	1	-	59,54	156
40116	1	-	72,39	156
40118	1	-	97,60	156
40119	1	-	445,35	156
40120	1	-	584,26	156
40122	1	-	773,11	156
40124	1	-	1355,49	156
40125050	1	-	316,14	173
40125063	1	-	337,39	173
40126	1	-	1870,43	156
40128	1	-	5276,33	156
40130	1	-	2,39	158
40132	1	-	3,74	158
40134	1	-	5,69	158

COD			€		COD			€		COD			€	
40140	1	-	15,41	158	40976	1	-	46,82	158	500854	1	-	751,78	192
40208	10	200	4,25	159	40980	2	-	0,81	37-162	500855	1	-	955,61	192
40210	10	200	6,73	159	40990	10	-	0,25	36-161	500856	1	-	955,61	192
40212	5	100	11,66	159	40991	1	-	3,27	36	500857	1	-	1226,08	192
40214	5	100	12,91	159	40992	1	-	3,27	162	500858	1	-	1226,08	192
40216	1	50	17,98	159	40993	1	-	4,04	36-253	500860	1	-	368,89	192
40218	1	20	29,16	159	40994	1	-	4,04	162	500864	1	-	460,45	192
40228	5	100	11,97	157	41090032	1	-	244,39	173	500866	1	-	607,57	192
40230	5	80	16,25	157	41110040	1	-	294,44	173	500868	1	-	751,78	192
40232	1	40	21,69	157	41125050	1	-	341,49	173	500870	1	-	955,61	192
40234	1	25	35,94	157	41125063	1	-	361,91	173	500872	1	-	1226,08	192
40236	1	15	58,97	157	50008	1	-	66,64	191	500874	1	-	368,89	192
40238	1	8	84,05	157	50010	1	-	74,17	191	500876	1	-	460,45	192
40240	1	6	166,06	157	50012	1	-	83,12	191	500878	1	-	607,57	192
40242	1	-	279,45	157	50014	1	-	104,95	191	50088	1	-	3849,24	73
40244	1	-	479,07	157	50016	1	-	118,72	191	500880	1	-	751,78	192
40246	1	-	738,82	157	50018	1	-	146,47	191	500882	1	-	955,61	193
40308	10	-	4,40	159	50020	10	-	159,53	191	500884	1	-	1226,08	193
40310	10	-	6,34	159	50022	1	-	211,22	191	500886	1	-	607,57	193
40312	5	-	11,01	159	50024	1	-	236,62	191	500888	1	-	751,78	193
40314	1	-	19,88	159	50025	1	-	362,45	191	50089	1	-	770,40	73
40316	1	-	50,74	159	50026	1	-	103,23	191	500890	1	-	955,61	193
40318	1	-	128,54	159	50028	1	-	103,23	191	500892	1	-	1226,08	193
40328	10	200	5,01	154	50030	1	-	38,84	191	500894	1	-	607,57	193
40330	5	120	5,42	154	500316	1	-	201,72	191	500896	1	-	751,78	193
40332	5	100	5,72	154	500320	1	-	201,72	191	500898	1	-	955,61	193
40358	1	25	45,90	157	500340	1	-	201,72	191	50090	1	-	4358,66	189
40360	1	25	52,26	157	500342	1	-	232,03	191	500900	1	-	1226,08	193
40362	1	15	65,22	157	500348	1	-	201,72	191	50093	1	-	10217,11	189
40364	1	10	90,30	157	500360	1	-	232,03	191	50095	1	-	6755,45	190
40366	1	7	119,24	157	500386	1	-	201,72	191	50111	1	-	501,97	189
40368	1	4	175,79	157	500400	1	-	232,03	191	50111-G	1	-	544,02	189
40378	10	200	4,17	26-157	500420	1	-	281,37	191	50113	1	-	323,95	198
40380	5	120	4,50	26-157	500422	1	-	316,70	191	50117	1	-	818,47	189
40382	5	100	4,74	26-157	500428	1	-	201,72	191	50117-G	1	-	1020,87	189
40384	1	50	6,36	26-157	500430	1	-	232,03	191	50121	1	-	516,70	78-115-195
40386	1	40	10,19	26-157	500440	1	-	281,37	191	50123	1	-	4324,06	190
40388	1	-	14,48	26-157	500460	1	-	316,70	191	50124	1	-	94,66	195
40470	1	-	561,06	158	500462	1	-	460,45	191	50126	1	-	50,37	195
40472	1	-	661,76	158	500468	1	-	201,72	191	50127	1	15	46,55	83
40474	1	-	765,34	158	500470	1	-	232,03	191	50128	1	-	108,96	196
40476	1	-	1362,84	158	500472	1	-	281,37	191	50131	1	-	22,38	193
40719	1	40	22,65	159	500480	1	-	316,70	191	50133	1	-	27,49	198
40721	1	40	22,94	159	500500	1	-	569,63	191	50135	1	-	46,57	198
40723	1	30	54,64	159	500508	1	-	201,72	192	50165	1	-	1079,10	198
40730	1	40	53,54	159	500510	1	-	232,03	192	50166	1	-	1079,10	198
40732	1	40	53,54	159	500512	1	-	281,37	192	50168	1	-	930,99	193
40846	10	100	8,72	160	500520	1	-	316,70	192	50170	1	-	798,29	199
40847	10	100	9,01	160	500540	1	-	460,45	192	50172	1	-	253,70	84
40850	5	50	29,21	160	500560	1	-	607,57	192	50200	1	-	33,48	195
40852	1	-	40,83	161	500580	1	-	703,94	192	50203	1	-	423,66	271
40854	1	-	40,83	161	500586	1	-	201,72	192	50205	1	-	1270,89	78-115-271
40900	1	40	35,56	160	500588	1	-	232,03	192	50206	1	-	1148,00	193
40902	1	40	35,72	160	500590	1	-	281,37	192	50219	1	-	624,36	198
40910	1	40	26,17	160	500600	1	-	368,89	192	50240	1	-	114,30	83
40912	1	40	26,25	160	500620	1	-	460,45	192	50242	1	-	17,57	78
40920	1	30	67,72	160	500640	1	-	607,57	192	50245	1	-	109,37	271
40921	1	40	29,00	160	500660	1	-	703,94	192	50246	1	-	6,10	82
40923	1	40	29,21	160	500680	1	-	894,80	192	50247	1	-	6,10	82
40924	1	30	59,08	160	500700	1	-	1148,06	192	50248	1	-	86,08	199
40925	5	100	9,51	161	500702	1	-	201,72	192	50249	1	-	408,70	193
40926	5	-	16,81	161	500704	1	-	232,03	192	50250	1	-	125,99	43-56-100-164
40927	5	100	11,38	37-161	500706	1	-	281,37	192	50268	1	-	73,84	193
40928	5	100	14,11	161	500720	1	-	368,89	192	50276	1	30	99,11	78-116-195-271
40931	5	400	6,18	37-162	500740	1	-	460,45	192	50278	1	16	103,99	78-116-195
40933	5	400	6,80	162	500760	1	-	607,57	192	50280	1	20	53,07	78-116-196-271
40934	5	400	4,16	37-162	500780	1	-	703,94	192	50285	1	-	87,80	272
40941	1	40	23,97	160	500800	1	-	894,80	192	50289	1	-	157,68	79-116-196
40943	1	40	24,17	160	500820	1	-	1148,06	192	50292	1	-	258,94	79-116-196
40950	5	80	15,70	161	500822	1	-	201,72	192	50293	1	-	22,23	85-118-199
40952	1	-	13,29	161	500824	1	-	232,03	192	50295	1	-	66,57	85-118-199
40953	5	-	28,01	161	500826	1	-	281,37	192	50297	1	-	290,24	196
40954	5	100	5,87	37-161	500828	1	-	368,89	192	50298	1	-	20,99	85-118-199-272
40956	5	100	8,78	162	500830	1	-	460,45	192	50300	1	-	27,45	85-118-199-272
40960	5	100	19,21	162	500832	1	-	607,57	192	50301	1	-	43,22	85-118-199
40964	5	50	18,36	162	500834	1	-	751,78	192	50308	10	-	61,00	272
40966	5	100	19,86	162	500836	1	-	955,61	192	50320	1	-	3619,28	194
40967	5	50	8,12	36-162	500838	1	-	1226,08	192	50322	1	-	3783,80	194
40970	1	-	11,91	158	500842	1	-	201,72	192	50324	1	-	9036,15	194
40971	1	-	11,97	158	500844	1	-	232,03	192	50330	1	-	22,58	195-228
40972	1	-	14,28	158	500846	1	-	281,37	192	50340	1	-	220,14	79
40973	1	-	14,42	158	500848	1	-	368,89	192	50342	1	-	253,35	79
40974	1	-	18,61	158	500850	1	-	460,45	192	50346	1	-	64,21	79-196
40975	1	-	18,70	158	500852	1	-	607,57	192	50346A	1	-	64,21	79-196

COD			€	
50348	1	-	65,36	79-196
50348A	1	-	65,36	79-196
50352	1	-	69,70	196
50354	1	-	101,51	196
50356	1	-	108,62	196
50358	1	-	122,57	196
50360	1	-	131,71	196
50362	1	-	171,21	196
50364	1	-	178,74	196
50366	1	-	224,92	196
50378	1	-	272,47	197
50382	1	-	272,47	197
50384	1	-	272,47	197
50386	1	-	542,85	197
50388	1	-	542,85	197
50390	1	-	553,24	197
50392	1	-	553,24	197
50394	1	-	586,52	197
50396	1	-	811,16	197
50400	1	-	84,07	115
50401	1	-	84,07	115
50404	1	-	84,07	115
50406	1	-	84,07	115
50408	1	-	91,08	115
50410	1	-	2,63	272
50412	1	-	94,45	115
50421	1	-	160,61	80
50422	1	-	92,10	81
50422-A	1	-	153,35	81
50422-G	1	-	153,35	81
50422-I	1	-	141,38	81
50423	1	-	828,16	81
50425	1	-	116,65	81
50429	1	-	39,51	81
50429-G	1	-	38,36	81
50434	1	-	324,09	81
50434-G	1	-	324,09	81
50435	1	-	38,21	82
50447	1	-	321,94	78
50468	1	-	538,07	71
50469	1	-	550,25	71
50472	1	-	299,28	80
50473	1	-	340,47	80
50475	1	-	1223,09	194
50477	1	-	2480,65	194
50479	1	-	35,20	194
50523	1	-	103,95	199
50527	1	-	129,92	199
50531	1	100	52,20	75
50532	1	100	52,20	75
50533	1	100	52,20	75
50534	1	100	52,20	75
50536	1	100	55,97	75
50538	1	100	59,66	75
50542	1	-	84,65	76
50544	1	-	87,91	76
50546	1	-	105,39	76
50548	1	-	133,13	76
50552	1	-	30,00	82
50554	1	-	32,58	82
50556	1	-	39,00	82
50558	1	-	43,93	82
50562	1	-	28,88	82
50564	1	-	28,88	82
50566	1	-	37,45	82
50568	1	-	42,56	82
50572	1	-	21,03	82
50574	1	-	21,03	82
50576	1	-	25,90	82
50578	1	-	40,12	82
50580	1	-	251,01	76
50582	1	-	286,48	76
50584	1	-	242,82	76
50586	1	-	229,20	76
50588	1	-	256,47	76
50598	1	200	2,08	77
50600	1	150	3,98	77
50602	1	100	6,16	77
50604	1	70	96,46	77
50606	1	20	102,46	77
50608	1	15	127,50	77
50610	1	15	143,56	77
50612	1	-	192,41	77
50630	1	-	285,03	76

COD			€	
50632	1	-	304,04	76
50634	1	-	273,63	76
50636	1	-	356,08	76
50638	1	-	355,49	76
50650	1	-	370,65	115
50651	1	-	370,65	115
50652	1	-	379,46	115
50653	1	-	432,40	115
50654	1	-	481,54	115
50655	1	-	1127,28	115
50656	1	-	1230,05	115
50668	1	-	3780,94	113
50669	1	-	2746,21	117
50695	1	-	379,97	117
50697	1	-	291,50	117
50701	1	40	308,99	74
50702	1	40	310,84	74
50703	1	40	312,78	74
50704	1	40	314,65	74
50705	1	40	322,27	74
50706	1	40	324,20	74
50707	1	15	496,59	74
50708	1	15	506,95	74
50709	1	10	518,53	74
50710	1	5	634,19	74
50751	10	-	2,93	75
50752	10	-	3,03	75
50753	10	-	3,12	75
50754	10	-	3,22	75
50755	10	-	3,39	75
50756	10	-	3,47	75
50757	10	-	3,65	75
50758	10	-	3,85	75
50759	10	-	4,18	75
50760	10	-	4,61	75
50770	1	-	2,60	83
50771	1	-	3,73	83
50772	1	-	2,95	83
50802	1	60	308,99	74
50803	1	60	310,84	74
50804	1	60	312,78	74
50825	1	-	12,90	83
50830	1	-	101,54	83
50832	1	-	114,83	77
50840	1	-	229,21	76
50842	1	-	229,21	76
50844	1	-	229,21	76
50846	1	-	229,21	76
51080	1	20	88,52	72-113
51082	1	20	92,31	72-113
51084	1	20	99,98	72-113
51086	1	20	103,82	72-113
51094	1	30	13,05	72-113
51098	1	20	16,06	72-113
51100	1	20	19,48	72-113
51150	1	-	1264,77	72-113
51155	1	-	847,66	83-117
51160	1	-	112,31	84-117
51165	1	-	112,31	84-117
51170	1	-	115,06	84-117
51175	1	-	115,06	84-117
51180	1	-	163,05	84-117
51185	1	-	163,05	84-117
51200	1	-	160,21	84-118
51205	1	-	160,21	84-118
51210	1	-	160,21	84-118
51215	1	-	260,21	84-118
51218	1	-	1461,11	72-114
51225	1	-	443,79	84-118
51230	1	-	483,65	84-118
51240	1	-	104,03	77-115
51250	1	-	88,49	77
51252	1	-	88,49	77
51254	1	-	88,49	77
51256	1	-	88,49	77
51302	1	50	16,79	72-113
51304	1	40	18,77	72-113
51306	1	30	19,10	72-113
51308	1	30	19,46	72-113
51333	1	-	1236,00	80
51337	1	-	1803,34	69
51337-A	1	-	1864,59	69
51337-G	1	-	1864,59	69
51337-I	1	-	1852,62	69

COD			€	
51339	1	-	2194,72	70
51339-A	1	-	2255,97	70
51339-G	1	-	2255,97	70
51339-I	1	-	2243,98	70
51342	1	-	1970,75	70
51342-A	1	-	2032,00	70
51342-G	1	-	2032,00	70
51342-I	1	-	2020,03	70
51344	1	-	3344,25	71
51344-A	1	-	3405,50	71
51344-G	1	-	3405,50	71
51344-I	1	-	3393,53	71
51348	1	-	1417,20	80
51510	1	-	60,56	84
51511	1	-	96,24	84
51512	1	-	60,56	84
51513	1	-	94,43	84
51520	1	-	60,56	84
51534	1	-	72,22	84
51535	1	-	102,44	84
51537	1	-	102,44	84
51539	1	-	225,57	84
51559	1	-	526,18	117
51720	1	-	5064,82	80
51728	1	-	8473,75	69
51728-G	1	-	8473,75	69
52120	1	-	64,38	228
52150	10	-	1,68	228
52152	10	-	1,68	228
61008	100,0	-	2,21	125
61010	100,0	-	3,46	125
61012	40,0	-	5,68	125
61014	40,0	-	8,71	125
61016	20,0	-	13,85	125
61018	20,0	-	22,13	125
61020	20,0	-	31,11	125
61022	12,0	-	44,57	125
61024	8,0	-	65,50	125
61108	100,0	-	2,28	125
61110	100,0	-	3,41	125
61158	100,0	-	2,04	126
61160	100,0	-	3,06	126
61162	40,0	-	4,87	126
61164	40,0	-	7,44	126
61166	20,0	-	12,13	126
61168	20,0	-	18,84	126
61170	20,0	-	26,74	126
61172	12,0	-	37,90	126
61174	8,0	-	56,90	126
61176	4,0	-	67,82	126
61188	100,0	-	2,03	126
61190	100,0	-	2,96	126
61208U	145,0	-	1,77	127
61210U	116,0	-	2,59	127
61212U	58,0	-	4,13	127
61214U	58,0	-	6,52	127
61216U	29,0	-	9,95	127
61218U	29,0	-	15,49	127
61220U	29,0	-	22,01	127
61222U	17,4	-	32,72	127
61224U	11,6	-	46,83	127
61226U	5,8	-	56,89	127
61228U	5,8	-	111,48	127
61230U	5,8	-	148,35	127
61358	100,0	-	2,59	121
61358FR	145,0	-	3,11	179
61358SR	145,0	-	2,98	124
61360	100,0	-	4,16	121
61360FR	116,0	-	5,00	179
61360SR	116,0	-	4,78	124
61362	40,0	-	5,95	121
61362FR	58,0	-	7,15	179
61362PC	5,8	-	57,26	203
61362PL	11,6	-	57,26	203
61362SR	58,0	-	6,86	124
61364	40,0	-	10,29	121
61364FR	58,0	-	12,34	179
61364PC	5,8	-	66,12	203
61364PL	11,6	-	66,12	203
61364SR	58,0	-	11,81	124
61366	20,0	-	14,61	121
61366FR	29,0	-	17,52	179
61366PC	5,8	-	71,44	203
61366PL	11,6	-	71,44	203

COD			€		COD			€		COD			€	
61366SR	29,0	-	16,80	124	61480UZPL	11,6	-	253,34	216	62022	1	42	19,90	129
61368	20,0	-	22,71	121	61482SR	5,8	-	284,30	124	62022FR	1	42	22,31	180
61368FR	29,0	-	27,26	179	61482U	5,8	-	247,22	122	62022PC	1	-	66,34	227
61368PC	5,8	-	81,15	203	61482UPC	5,8	-	483,03	209	62022PCQ	1	-	74,79	226
61368PL	11,6	-	81,15	203	61482UPL	11,6	-	483,03	209	62022PCQ1	1	-	101,02	226
61368SR	29,0	-	26,13	124	61482UZ	5,8	-	175,75	123	62022PCX	1	-	160,39	223
61370	20,0	-	30,29	121	61482UZPC	5,8	-	430,67	216	62022PCZ	1	-	134,37	221
61370FR	29,0	-	36,34	179	61482UZPL	11,6	-	430,67	216	62022PCZ1	1	-	169,51	222
61370PC	5,8	-	93,26	203	61484SR	5,8	-	448,92	124	62024	1	24	27,37	129
61370PL	11,6	-	93,26	203	61484U	5,8	-	390,36	122	62024FR	1	24	30,66	180
61370SR	29,0	-	34,83	124	61484UPC	5,8	-	620,14	209	62024PC	1	-	97,86	227
61372	12,0	-	43,28	121	61484UZ	5,8	-	275,53	123	62024PCQ	1	-	83,98	226
61372FR	17,4	-	51,92	179	61484UZPC	5,8	-	532,16	216	62024PCQ1	1	-	133,97	226
61372PC	5,8	-	116,20	203	61486U	5,8	-	474,33	122	62024PCX	1	-	199,22	223
61372PL	11,6	-	116,20	203	61486UZ	5,8	-	348,82	123	62024PCZ	1	-	147,35	221
61372SR	17,4	-	49,78	124	61488U	5,8	-	601,17	122	62024PCZ1	1	-	214,03	222
61374	8,0	-	62,21	121	61488UZ	5,8	-	441,26	123	62026	1	12	43,20	129
61374FR	11,6	-	74,65	179	61490UZ	5,8	-	549,26	123	62026FR	1	12	48,39	180
61374PC	5,8	-	146,57	203	61492UZ	5,8	-	678,17	123	62026PC	1	-	105,31	227
61374PL	11,6	-	146,57	203	61494UZ	5,8	-	845,41	123	62026PCQ	1	-	95,76	226
61374SR	11,6	-	71,56	124	61496UZ	5,8	-	1068,76	123	62026PCQ1	1	-	146,44	226
61376	4,0	-	81,13	121	61508	3,9	-	5,68	9-128	62026PCX	1	-	205,37	223
61376FR	5,8	-	97,36	179	61510	3,9	-	6,18	9-128	62026PCZ	1	-	180,23	221
61376PC	5,8	-	179,94	203	61512	3,9	-	7,05	9-128	62026PCZ1	1	-	251,21	222
61376PL	11,6	-	179,94	203	61514	3,9	-	7,34	9-128	62028PC	1	-	128,60	227
61376SR	5,8	-	93,31	124	61516	3,9	-	8,40	9-128	62028PCQ	1	-	90,86	226
61378U	5,8	-	139,82	121	61518	3,9	-	12,10	9-128	62028PCX	1	-	221,18	223
61378UPC	5,8	-	258,48	203	61520	3,9	-	13,48	9-128	62028PCZ	1	-	218,12	221
61378UPL	11,6	-	258,48	203	61522	3,9	-	15,78	9-128	62030PC	1	-	179,45	227
61380U	5,8	-	219,66	121	61524	3,9	-	18,78	128	62030PCQ	1	-	95,20	226
61380UPC	5,8	-	392,90	203	61608	100,0	-	1,61	128	62030PCX	1	-	327,33	223
61380UPL	11,6	-	392,90	203	61610	100,0	-	2,35	128	62030PCZ	1	-	312,03	221
61462FR	58,0	-	5,44	179	61612	40,0	-	3,74	128	62032PC	1	-	261,13	227
61462U	40,0	-	4,53	122	61614	40,0	-	5,80	128	62032PCQ	1	-	110,12	226
61462UPC	5,8	-	55,78	209	61616	20,0	-	9,25	128	62032PCX	1	-	457,38	223
61462UPL	11,6	-	55,78	209	61618	20,0	-	14,29	128	62032PCZ	1	-	342,73	221
61464FR	58,0	-	8,33	179	61620	20,0	-	20,18	128	62034PC	1	-	331,12	227
61464U	40,0	-	6,94	122	61622	12,0	-	29,64	128	62034PCQ	1	-	112,32	226
61464UPC	5,8	-	63,16	209	61624	8,0	-	42,36	128	62034PCX	1	-	750,28	223
61464UPL	11,6	-	63,16	209	61626	4,0	-	51,52	128	62034PCZ	1	-	505,92	221
61466FR	29,0	-	12,81	179	61628	4,0	-	100,24	128	62112	10	400	0,58	129
61466U	20,0	-	10,68	122	62008	10	400	0,47	129	62112FR	10	400	0,64	180
61466UPC	5,8	-	67,67	209	62008FR	10	400	0,54	180	62114	10	300	1,14	129
61466UPL	11,6	-	67,67	209	62010	10	300	0,59	129	62116	10	300	1,14	129
61468FR	29,0	-	20,50	179	62010FR	10	300	0,66	180	62116FR	10	300	1,28	180
61468U	20,0	-	17,09	122	62012	5	150	0,91	129	62118	5	500	1,74	129
61468UPC	5,8	-	74,66	209	62012FR	5	150	0,98	180	62120	5	400	1,74	129
61468UPL	11,6	-	74,66	209	62012PC	1	-	45,37	227	62122	5	300	1,74	129
61468UZ	29,0	-	12,32	123	62012PCQ	1	-	48,64	226	62122FR	5	300	1,95	180
61470FR	29,0	-	28,17	179	62012PCQ1	1	-	63,64	226	62122PCX	1	-	171,60	225
61470U	20,0	-	23,47	122	62012PCX	1	-	84,96	223	62122PCZ	1	-	144,14	224
61470UPC	5,8	-	83,96	209	62012PCZ	1	-	67,87	221	62124	5	300	3,52	129
61470UPL	11,6	-	83,96	209	62012PCZ1	1	-	94,55	222	62124FR	5	300	3,96	180
61470UZ	29,0	-	17,16	123	62014	5	250	1,62	129	62126	5	300	3,52	129
61472FR	17,4	-	40,99	179	62014FR	5	250	1,81	180	62126FR	5	300	3,96	180
61472U	12,0	-	34,15	122	62014PCQ	1	-	51,30	226	62128	5	300	3,52	129
61472UPC	5,8	-	100,74	209	62014PCQ1	1	-	66,35	226	62128FR	5	300	3,96	180
61472UPL	11,6	-	100,74	209	62014PCX	1	-	96,09	223	62128PCX	1	-	176,24	225
61472UZ	17,4	-	24,85	123	62014PCZ	1	-	76,59	221	62128PCZ	1	-	148,77	224
61474FR	11,6	-	61,49	179	62014PCZ1	1	-	102,68	222	62130	5	200	3,52	129
61474U	8,0	-	51,23	122	62016	5	150	3,78	129	62130FR	5	200	3,96	180
61474UPC	5,8	-	126,80	209	62016FR	5	150	4,24	180	62130PCX	1	-	177,43	225
61474UPL	11,6	-	126,80	209	62016PC	1	-	54,49	227	62130PCZ	1	-	148,77	224
61474UZ	11,6	-	36,98	123	62016PCQ	1	-	51,71	226	62132	1	150	5,28	130
61476FR	5,8	-	76,85	179	62016PCQ1	1	-	67,03	226	62134	1	100	5,28	130
61476U	4,0	-	64,04	122	62016PCX	1	-	97,23	223	62134FR	1	100	5,92	180
61476UPC	5,8	-	150,94	209	62016PCZ	1	-	77,79	221	62134PCX	1	-	206,02	225
61476UPL	11,6	-	150,94	209	62016PCZ1	1	-	105,26	222	62134PCZ	1	-	177,28	224
61476UZ	5,8	-	45,61	123	62018	1	50	6,12	129	62136	1	100	5,28	130
61476UZPC	5,8	-	136,33	216	62018FR	1	50	6,85	180	62136FR	1	100	5,92	180
61476UZPL	11,6	-	136,33	216	62018PC	1	-	55,90	227	62136PCX	1	-	207,22	225
61478SR	5,8	-	106,77	124	62018PCQ	1	-	56,10	226	62136PCZ	1	-	177,35	224
61478U	5,8	-	92,85	122	62018PCQ1	1	-	81,68	226	62138	1	100	5,28	130
61478UPC	5,8	-	201,20	209	62018PCX	1	-	102,69	223	62138FR	1	100	5,92	180
61478UPL	11,6	-	201,20	209	62018PCZ	1	-	83,52	221	62138PCX	1	-	207,56	225
61478UZ	5,8	-	73,71	123	62018PCZ1	1	-	123,09	222	62138PCZ	1	-	177,69	224
61478UZPC	5,8	-	175,95	216	62020	1	60	7,88	129	62139	1	100	7,53	130
61478UZPL	11,6	-	175,95	216	62020FR	1	60	8,82	180	62139PCX	1	-	226,06	225
61480SR	5,8	-	181,26	124	62020PC	1	-	61,90	227	62139PCZ	1	-	194,75	224
61480U	5,8	-	157,61	122	62020PCQ	1	-	63,87	226	62140	1	80	7,53	130
61480UPC	5,8	-	303,67	209	62020PCQ1	1	-	91,37	226	62140FR	1	80	8,43	180
61480UPL	11,6	-	303,67	209	62020PCX	1	-	129,68	223	62140PCX	1	-	226,14	225
61480UZ	5,8	-	113,94	123	62020PCZ	1	-	92,45	221	62140PCZ	1	-	194,80	224
61480UZPC	5,8	-	253,34	216	62020PCZ1	1	-	130,10	222	62142	1	80	7,53	130

COD			€	
62142FR	1	80	8,43	180
62142PCX	1	-	228,23	225
62142PCZ	1	-	195,56	224
62144	1	50	13,17	130
62152	1	50	13,17	130
62152FR	1	50	14,75	180
62152PCX	1	-	239,25	225
62152PCZ	1	-	209,79	224
62153	1	50	13,17	130
62153FR	1	50	14,75	180
62153PCX	1	-	240,92	225
62153PCZ	1	-	210,14	224
62155	1	30	19,65	130
62155FR	1	30	22,02	180
62157	1	30	19,65	130
62157FR	1	30	22,02	180
62157PCX	1	-	290,15	225
62157PCZ	1	-	240,58	224
62159	1	30	19,65	130
62159FR	1	30	22,02	180
62159PCX	1	-	291,82	225
62159PCZ	1	-	255,17	224
62168	1	30	23,68	130
62170	1	30	23,68	130
62170FR	1	30	26,55	180
62170PCX	1	-	423,10	225
62170PCZ	1	-	385,42	224
62172	1	24	23,68	130
62172FR	1	24	26,55	180
62172PCX	1	-	442,13	225
62172PCZ	1	-	428,86	224
62173U	1	8	59,41	130
62173UK	1	-	131,84	130
62173UZ	1	8	56,34	131
62174PCX	1	-	472,16	225
62174PCZ	1	-	458,62	224
62174U	1	8	59,41	130
62174UK	1	-	131,84	130
62174UZ	1	8	56,34	131
62176PCX	1	-	473,25	225
62176PCZ	1	-	427,25	224
62176U	1	10	59,41	130
62176UK	1	-	131,84	130
62176UZ	1	10	56,34	131
62180U	1	-	104,90	130
62180UZ	1	-	82,85	131
62181UK	1	-	221,20	130
62182PCX	1	-	675,03	225
62182PCZ	1	-	566,74	224
62182U	1	-	104,90	130
62182UK	1	-	221,20	130
62182UZ	1	-	82,85	131
62182ZPCX	1	-	621,02	225
62182ZPCZ	1	-	521,41	224
62184PCX	1	-	897,63	225
62184PCZ	1	-	731,39	224
62184U	1	-	252,17	130
62184UZ	1	-	199,03	131
62184ZPCX	1	-	825,82	225
62184ZPCZ	1	-	672,89	224
62186PCX	1	-	930,89	225
62186PCZ	1	-	764,66	224
62186U	1	-	252,17	130
62186UZ	1	-	199,03	131
62186ZPCX	1	-	856,42	225
62186ZPCZ	1	-	703,48	224
62200PCX	1	-	1055,84	225
62200PCZ	1	-	789,99	224
62200U	1	-	373,83	130
62200UZ	1	-	253,73	131
62200ZPCX	1	-	971,38	225
62200ZPCZ	1	-	726,78	224
62214U	1	-	247,13	130
62214UZ	1	-	216,22	131
62216U	1	-	247,13	130
62216UZ	1	-	236,42	131
62242U	1	-	471,85	130
62242UZ	1	-	457,66	131
62244U	1	-	471,85	130
62244UZ	1	-	457,66	131
62248UZ	1	-	629,00	131
62250UZ	1	-	629,00	131
62254UZ	1	-	987,11	131
62256UZ	1	-	987,11	131

COD			€	
62260UZ	1	-	1132,85	131
62262UZ	1	-	1132,85	131
62266UZ	1	-	1494,46	131
62268UZ	1	-	1494,46	131
62312	10	350	1,95	129
62316	5	150	2,03	129
63108	10	350	0,56	131
63108FR	10	350	0,61	180
63110	10	250	0,70	131
63110FR	10	250	0,80	180
63112	5	100	1,52	131
63112FR	5	100	1,68	180
63112PCT	1	-	162,60	204
63112PLT	1	-	198,40	204
63112UPCC	1	-	160,90	210
63112UPLC	1	-	196,05	210
63114	5	150	2,26	131
63114FR	5	150	2,53	180
63114PCT	1	-	199,06	204
63114PLT	1	-	255,01	204
63114UPCC	1	-	196,58	210
63114UPLC	1	-	248,67	210
63116	5	80	4,55	131
63116FR	5	80	5,08	180
63116PCT	1	-	209,73	204
63116PLT	1	-	263,42	204
63116UPCC	1	-	206,37	210
63116UPLC	1	-	256,04	210
63118	1	40	7,69	131
63118FR	1	40	8,61	180
63118PCT	1	-	227,48	204
63118PLT	1	-	289,89	204
63118UPCC	1	-	223,15	210
63118UPLC	1	-	279,82	210
63120	1	30	12,81	131
63120FR	1	30	14,35	180
63120PCT	1	-	292,13	204
63120PLT	1	-	371,29	204
63120UPCC	1	-	285,07	210
63120UPLC	1	-	356,77	210
63122	1	18	28,25	131
63122FR	1	18	31,67	180
63122PCT	1	-	332,82	204
63122PLT	1	-	439,22	204
63122UPCC	1	-	324,51	210
63122UPLC	1	-	421,48	210
63124	1	10	41,83	131
63124FR	1	10	46,85	180
63124PCT	1	-	444,46	204
63124PLT	1	-	535,64	204
63124UPCC	1	-	437,21	210
63124UPLC	1	-	515,92	210
63126	1	5	79,28	131
63126FR	1	5	88,81	180
63126PCT	1	-	597,16	204
63126PLT	1	-	738,40	204
63126PLZ	1	-	561,30	217
63126UPCC	1	-	582,09	210
63126UPLC	1	-	706,57	210
63128U	1	3	147,45	131
63128UK	1	3	340,52	131
63128UPLC	1	-	813,23	210
63128UPLT	1	-	1456,84	204
63128UZ	1	3	96,69	132
63128UZPL	1	-	624,56	217
63130U	1	-	291,33	131
63130UK	1	-	527,16	131
63130UPLC	1	-	989,86	210
63130UPLT	1	-	1941,17	204
63130UZ	1	-	148,34	132
63130UZPL	1	-	864,96	217
63132U	1	-	569,03	131
63132UPLC	1	-	1434,81	210
63132UZ	1	-	275,24	132
63132UZPL	1	-	1187,96	217
63134U	1	-	897,24	131
63134UPLC	1	-	1878,87	210
63134UZ	1	-	622,79	132
63134UZPL	1	-	1687,84	217
63136UC	1	-	746,42	132
63136UCZ	1	-	574,12	132
63138UC	1	-	1089,16	132
63138UCZ	1	-	821,14	132
63140UCZ	1	-	1497,63	132

COD			€	
63142UCZ	1	-	2045,87	132
63144UCZ	1	-	2765,01	132
63146UCZ	1	-	3778,49	132
63308	10	350	0,56	132
63308FR	10	350	0,61	181
63310	10	250	0,70	132
63310FR	10	250	0,80	181
63312	5	100	1,44	132
63312FR	5	100	1,62	181
63314	5	150	2,18	132
63314FR	5	150	2,44	181
63508	10	400	0,80	132
63508FR	10	400	0,91	181
63510	10	250	0,92	132
63510FR	10	250	1,01	181
63512	5	150	1,85	132
63512FR	5	100	2,08	181
63512PCT	1	-	124,22	205
63512UPCC	1	-	123,48	211
63514	5	150	2,96	132
63514FR	5	150	3,30	181
63514PCT	1	-	151,82	205
63514UPCC	1	-	149,01	211
63516	5	80	5,39	132
63516FR	5	80	6,03	181
63516PCT	1	-	156,56	205
63516UPCC	1	-	153,89	211
63518	1	50	8,29	132
63518FR	1	50	9,28	181
63518PCT	1	-	169,99	205
63518UPCC	1	-	166,14	211
63520	1	36	12,24	132
63520FR	1	36	13,69	181
63520PCT	1	-	209,21	205
63520UPCC	1	-	203,94	211
63522	1	18	26,35	132
63522FR	1	18	29,52	181
63522PCT	1	-	245,70	205
63522UPCC	1	-	238,73	211
63524	1	10	36,16	132
63524FR	1	10	40,51	181
63524PCT	1	-	301,03	205
63524UPCC	1	-	292,78	211
63526	1	8	58,95	132
63526FR	1	8	66,02	181
63526PCT	1	-	388,17	205
63526PCZ	1	-	344,80	217
63526UPCC	1	-	374,96	211
63528U	1	3	130,12	133
63528UK	1	3	324,94	133
63528UPCC	1	-	416,50	211
63528UPCT	1	-	727,97	205
63528UZ	1	3	99,58	133
63528UZPC	1	-	397,83	217
63530U	1	2	286,05	133
63530UK	1	2	494,08	133
63530UPCC	1	-	545,43	211
63530UPCT	1	-	976,79	205
63530UZ	1	2	139,77	133
63530UZPC	1	-	463,21	217
63532U	1	-	446,26	133
63532UPCC	1	-	748,23	211
63532UZ	1	-	237,53	133
63532UZPC	1	-	632,87	217
63534U	1	-	729,19	133
63534UPCC	1	-	1002,02	211
63534UZ	1	-	514,53	133
63534UZPC	1	-	905,20	217
63536UC	1	-	422,48	133
63536UCZ	1	-	406,36	133
63538UC	1	-	631,98	133
63538UCZ	1	-	581,42	133
63540UCZ	1	-	791,32	133
63542UCZ	1	-	1765,35	133
63544UCZ	1	-	2375,69	133
63546UCZ	1	-	3220,70	133
63708	10	400	0,80	133
63708FR	10	400	0,91	181
63710	10	300	0,93	133
63710FR	10	300	1,02	181
63712	5	150	1,85	133
63712FR	5	150	2,08	181
64108	10	250	0,66	134
64108FR	10	250	0,74	181

COD			€	
64110	10	150	1,15	134
64110FR	10	150	1,29	181
64112	5	80	1,85	134
64112FR	5	80	2,08	181
64112PCT	1	-	160,54	205
64112PST	1	-	211,11	206
64112UPCC	1	-	159,93	211
64112UPSC	1	-	209,86	212
64114	5	100	3,16	134
64114FR	5	100	3,54	181
64114PCT	1	-	198,60	205
64114PST	1	-	267,93	206
64114UPCC	1	-	194,30	211
64114UPSC	1	-	264,25	212
64116	5	50	6,21	134
64116FR	5	50	6,96	181
64116PCT	1	-	205,22	205
64116PST	1	-	281,33	206
64116UPCC	1	-	201,48	211
64116UPSC	1	-	277,03	212
64118	1	30	10,34	134
64118FR	1	30	11,60	181
64118PCT	1	-	230,05	205
64118PST	1	-	306,56	206
64118UPCC	1	-	223,87	211
64118UPSC	1	-	300,81	212
64120	1	25	18,94	134
64120FR	1	25	21,21	181
64120PCT	1	-	278,38	205
64120PST	1	-	395,41	206
64120UPCC	1	-	270,74	211
64120UPSC	1	-	385,45	212
64122	1	16	28,34	134
64122FR	1	16	31,74	181
64122PCT	1	-	313,36	205
64122PST	1	-	447,98	206
64122UPCC	1	-	302,56	211
64122UPSC	1	-	435,48	212
64124	1	10	43,82	134
64124FR	1	10	49,08	181
64124PCT	1	-	399,79	205
64124PST	1	-	578,32	206
64124UPCC	1	-	388,25	211
64124UPSC	1	-	564,88	212
64126	1	4	84,61	134
64126FR	1	4	94,79	181
64126PCT	1	-	499,59	205
64126PCZ	1	-	428,06	218
64126PST	1	-	760,62	206
64126PSZ	1	-	666,96	218
64126UPCC	1	-	482,69	211
64126UPSC	1	-	738,04	212
64128U	1	2	207,19	134
64128UK	1	2	318,05	134
64128UPCC	1	-	549,14	211
64128UPCT	1	-	663,38	205
64128UPSC	1	-	859,14	212
64128UPST	1	-	854,30	206
64128UZ	1	2	128,98	134
64128UZPC	1	-	431,04	218
64128UZPS	1	-	664,07	218
64130U	1	-	390,89	134
64130UK	1	-	720,77	134
64130UPCC	1	-	904,66	211
64130UPCT	1	-	1241,23	205
64130UPSC	1	-	1269,57	212
64130UPST	1	-	1367,36	206
64130UZ	1	-	221,82	134
64130UZPC	1	-	776,22	218
64130UZPS	1	-	1109,83	218
64132U	1	-	686,04	134
64132UPCC	1	-	1286,73	211
64132UPSC	1	-	1804,63	212
64132UZ	1	-	439,05	134
64132UZPC	1	-	1100,10	218
64132UZPS	1	-	1564,78	218
64134U	1	-	1048,73	134
64134UPCC	1	-	1739,78	211
64134UPSC	1	-	2455,20	212
64134UZ	1	-	785,54	134
64134UZPC	1	-	1455,95	218
64134UZPS	1	-	2384,43	218
64136UC	1	-	1019,85	134
64136UCZ	1	-	613,32	134
64138UC	1	-	1540,63	134
64138UCZ	1	-	905,26	134
64140UCZ	1	-	1154,22	134
64142UCZ	1	-	1582,25	134
64144UCZ	1	-	2065,60	134
64146UCZ	1	-	2753,08	134
64218	10	150	1,15	135
64220	10	150	1,19	135
64220FR	10	150	1,32	182
64222	10	150	1,19	135
64222FR	10	150	1,32	182
64232	5	100	1,63	135
64234	5	100	1,63	135
64234FR	5	100	1,85	182
64240	5	100	1,63	135
64240FR	5	100	1,85	182
64242	5	120	4,20	135
64244	5	120	4,20	135
64244FR	5	120	4,70	182
64245	5	100	4,20	135
64246	5	100	4,20	135
642460PCT	1	-	177,37	206
642460PST	1	-	227,72	207
642460UPCC	1	-	171,70	212
642460UPSC	1	-	220,44	214
64246FR	5	100	4,70	182
64247	5	60	7,23	135
64248	5	60	7,23	135
64250	5	60	7,23	135
642500PCT	1	-	192,90	206
642500PST	1	-	254,00	207
642500UPCC	1	-	186,72	212
642500UPSC	1	-	245,87	214
64250FR	5	60	8,11	182
64251	5	60	7,23	135
642510PCT	1	-	192,90	206
642510PST	1	-	254,00	207
642510UPCC	1	-	186,72	212
642510UPSC	1	-	245,87	214
64251FR	5	60	8,11	182
64252	1	35	10,82	135
64254	1	35	10,82	135
64256	1	35	10,82	135
642560PCT	1	-	212,63	206
642560PST	1	-	279,02	207
642560UPCC	1	-	205,84	212
642560UPSC	1	-	270,09	214
64256FR	1	35	12,12	182
64258	1	35	10,82	135
642580PCT	1	-	212,63	206
642580PST	1	-	279,02	207
642580UPCC	1	-	205,84	212
642580UPSC	1	-	270,09	214
64258FR	1	35	12,12	182
64260	1	30	10,82	135
642600PCT	1	-	212,63	206
642600PST	1	-	279,02	208
642600UPCC	1	-	205,84	212
642600UPSC	1	-	270,09	214
64260FR	1	30	12,12	182
64261	1	25	18,86	135
64262	1	25	18,86	135
64264	1	25	18,86	135
642640PCT	1	-	244,32	206
642640PST	1	-	295,87	208
642640UPCC	1	-	236,50	212
642640UPSC	1	-	286,40	214
64266	1	25	18,86	135
642660PCT	1	-	244,32	206
642660PST	1	-	295,87	208
642660UPCC	1	-	236,50	212
642660UPSC	1	-	286,40	214
64266FR	1	25	21,12	182
64268	1	25	18,86	135
642680PCT	1	-	244,32	206
642680PST	1	-	295,87	208
642680UPCC	1	-	236,50	212
642680UPSC	1	-	286,40	214
64268FR	1	25	21,12	182
64270	1	16	18,86	135
642700PCT	1	-	244,32	206
642700PST	1	-	295,87	208
642700UPCC	1	-	236,50	212
642700UPSC	1	-	286,40	214
64270FR	1	16	18,86	135
642796FR	1	16	21,12	182
642796PCT	1	-	270,00	206
642796PST	1	-	379,52	208
642796UPCC	1	-	261,35	212
642796UPSC	1	-	367,37	214
642798PCT	1	-	270,00	206
642798PST	1	-	379,52	208
642798UPCC	1	-	261,35	212
642798UPSC	1	-	367,37	214
64280	1	16	31,51	135
642800PCT	1	-	270,00	207
642800PST	1	-	379,52	208
642800UPCC	1	-	261,35	212
642800UPSC	1	-	367,37	214
64280FR	1	16	35,30	182
64282	1	16	31,51	135
642820PCT	1	-	270,00	207
642820PST	1	-	379,52	208
642820UPCC	1	-	261,35	213
642820UPSC	1	-	367,37	214
64282FR	1	16	35,30	182
64284	1	16	31,51	135
642840PCT	1	-	270,00	207
642840PST	1	-	379,52	208
642840UPCC	1	-	261,35	213
642840UPSC	1	-	367,37	214
64284FR	1	16	35,30	182
642854PCT	1	-	248,95	207
642854PST	1	-	330,82	208
642854UPCC	1	-	241,01	213
642854UPSC	1	-	320,24	214
642856PCT	1	-	248,95	207
642856PST	1	-	330,82	208
642856UPCC	1	-	241,01	213
642856UPSC	1	-	320,24	214
642858PCT	1	-	248,95	207
642858PST	1	-	330,82	208
642858UPCC	1	-	241,01	213
642858UPSC	1	-	320,24	214
64286	1	10	52,30	135
642860PCT	1	-	355,64	207
642860PST	1	-	474,79	208
642860UPCC	1	-	344,27	213
642860UPSC	1	-	459,60	214
64286FR	1	10	58,59	182
64288	1	10	52,30	135
642880PCT	1	-	355,64	207
642880PST	1	-	474,79	208
642880UPCC	1	-	344,27	213
642880UPSC	1	-	459,60	214
64288FR	1	10	58,59	182
64290	1	10	52,30	135
642900PCT	1	-	355,64	207
642900PST	1	-	474,79	208
642900UPCC	1	-	344,27	213
642900UPSC	1	-	459,60	214
64290FR	1	10	58,59	182
642930PCT	1	-	292,44	207
642930PST	1	-	375,28	208
642930UPCC	1	-	283,09	213
642930UPSC	1	-	363,27	214
642932PCT	1	-	292,44	207
642932PST	1	-	375,28	208
642932UPCC	1	-	283,09	213
642932UPSC	1	-	363,27	214
642934PCT	1	-	292,44	207
642934PCZ	1	-	252,57	219
642934PST	1	-	375,28	208
642934PSZ	1	-	315,74	220
642934UPCC	1	-	283,09	213
642934UPSC	1	-	363,27	214
642936PCT	1	-	292,44	207
642936PCZ	1	-	269,71	219
642936PST	1	-	375,28	208
642936PSZ	1	-	307,32	220
642936UPCC	1	-	283,09	213
642936UPSC	1	-	363,27	214
642938PCT	1	-	448,58	207
642938PCZ	1	-	330,20	219
642938PST	1	-	619,69	208
642938PSZ	1	-	448,77	220
642938UPSC	1	-	599,86	214
64294	1	5	84,61	135
642940PCT	1	-	448,58	207

COD			€	
642940PCZ	1	-	354,89	219
642940PST	1	-	619,69	208
642940PSZ	1	-	489,63	220
642940UPCC	1	-	434,24	213
642940UPSC	1	-	599,86	214
64294FR	1	5	94,79	182
64296	1	5	84,61	135
642960PCT	1	-	448,58	207
642960PCZ	1	-	375,14	219
642960PST	1	-	619,69	208
642960PSZ	1	-	530,33	220
642960UPCC	1	-	434,24	213
642960UPSC	1	-	599,86	214
64296FR	1	5	94,79	182
642970UPCC	1	-	475,99	213
642970UPCT	1	-	338,39	207
642970UPSC	1	-	496,57	214
642970UPST	1	-	402,05	208
642972UPCC	1	-	475,99	213
642972UPCT	1	-	338,39	207
642972UPSC	1	-	496,57	214
642972UPST	1	-	402,05	208
642974UPCC	1	-	475,99	213
642974UPCT	1	-	338,39	207
642974UPSC	1	-	496,57	214
642974UPST	1	-	402,05	208
642976UPCC	1	-	475,99	213
642976UPCT	1	-	355,31	207
642976UPSC	1	-	496,57	214
642976UPST	1	-	447,90	208
642978UPCC	1	-	475,99	213
642978UPCT	1	-	355,31	207
642978UPSC	1	-	496,57	214
642978UPST	1	-	447,90	208
642980UPCC	1	-	643,72	213
642980UPCT	1	-	355,31	207
642980UPSC	1	-	826,95	214
642980UPST	1	-	447,90	208
64298U	1	2	191,62	135
64298UK	1	2	516,87	135
642990UPCC	1	-	643,72	213
642990UPCT	1	-	587,10	207
642990UPSC	1	-	826,95	214
642990UPST	1	-	999,95	208
64299U	1	2	191,62	135
64299UK	1	2	516,87	135
643000UPCC	1	-	643,72	213
643000UPCT	1	-	855,50	207
643000UPSC	1	-	826,95	214
643000UPST	1	-	999,95	208
643000UZPC	1	-	655,50	219
643000UZPS	1	-	824,81	220
643004UPCC	1	-	751,15	213
643004UPCT	1	-	689,33	207
643004UPSC	1	-	847,26	214
643004UPST	1	-	806,74	208
643006UPCC	1	-	751,15	213
643006UPCT	1	-	689,33	207
643006UPSC	1	-	847,26	214
643006UPST	1	-	806,74	208
643008UPCC	1	-	751,15	213
643008UPCT	1	-	689,33	207
643008UPSC	1	-	847,26	214
643008UPST	1	-	806,74	208
64300U	1	2	191,62	135
64300UK	1	2	516,87	135
64300UZ	1	2	127,83	136
643010UPCC	1	-	751,15	213
643010UPCT	1	-	711,52	207
643010UPSC	1	-	847,26	214
643010UPST	1	-	885,46	208
643012UPCC	1	-	751,15	213
643012UPCT	1	-	711,52	207
643012UPSC	1	-	847,26	214
643012UPST	1	-	885,46	208
643014UPCC	1	-	751,15	213
643014UPCT	1	-	711,52	207
643014UPSC	1	-	847,26	214
643014UPST	1	-	885,46	208
643016UPCC	1	-	751,15	213
643016UPCT	1	-	772,22	207
643016UPSC	1	-	847,26	214
643016UPST	1	-	1012,20	208
643018UPCC	1	-	751,15	213

COD			€	
643018UPCT	1	-	772,22	207
643018UPSC	1	-	847,26	214
643018UPST	1	-	1012,20	208
643018UZPC	1	-	849,39	219
643018UZPS	1	-	1132,89	220
643020UPCC	1	-	1368,75	213
643020UPCT	1	-	1660,36	207
643020UPSC	1	-	1486,38	215
643020UPST	1	-	2069,89	208
643020UZPC	1	-	945,97	219
643020UZPS	1	-	1183,01	220
64302U	1	-	403,31	135
64302UK	1	-	829,60	135
64302UZ	1	-	347,27	136
643044UPCC	1	-	1009,15	213
643044UPSC	1	-	1209,50	215
643046UPCC	1	-	1009,15	213
643046UPSC	1	-	1209,50	215
643048UPCC	1	-	1009,15	213
643048UPSC	1	-	1209,50	215
643050UPCC	1	-	1066,83	213
643050UPSC	1	-	1279,00	215
643052UPCC	1	-	1066,83	213
643052UPSC	1	-	1279,00	215
643054UPCC	1	-	1066,83	213
643054UPSC	1	-	1279,00	215
643056UPCC	1	-	1066,83	213
643056UPSC	1	-	1279,00	215
643058UPCC	1	-	1066,83	213
643058UPSC	1	-	1279,00	215
643058UZPC	1	-	1128,06	219
643058UZPS	1	-	1479,60	220
643060UPCC	1	-	1458,50	213
643060UPSC	1	-	1618,79	215
643060UZPC	1	-	1248,67	219
643060UZPS	1	-	1554,80	220
64306U	1	-	711,27	135
64306UZ	1	-	496,61	136
643070UPCC	1	-	1498,44	213
643070UPSC	1	-	1755,37	215
643070UZPC	1	-	1272,74	219
643070UZPS	1	-	1547,76	220
643076UPCC	1	-	1840,32	213
643076UPSC	1	-	1687,90	215
643078UPCC	1	-	1840,32	213
643078UPSC	1	-	1687,90	215
64307U	1	-	711,27	135
64307UZ	1	-	557,66	136
64308	10	400	1,53	136
643080UPCC	1	-	1840,32	213
643080UPSC	1	-	1687,90	215
643082UPCC	1	-	1840,32	213
643082UPSC	1	-	1820,39	215
643084UPCC	1	-	1858,71	213
643084UPSC	1	-	1820,39	215
643086UPCC	1	-	1858,71	213
643086UPSC	1	-	1820,39	215
643088UPCC	1	-	1858,71	213
643088UPSC	1	-	1820,39	215
643090UPCC	1	-	1919,96	213
643090UPSC	1	-	1820,39	215
643090UZPC	1	-	1399,45	219
643090UZPS	1	-	1935,01	220
643092UPCC	1	-	1945,69	213
643092UPSC	1	-	2041,66	215
643092UZPC	1	-	1454,58	219
643092UZPS	1	-	1959,37	220
643094U	1	-	1416,48	135
643094UPCC	1	-	2007,99	213
643094UPSC	1	-	2221,07	215
643094UZ	1	-	882,10	136
643094UZPC	1	-	1686,11	219
643094UZPS	1	-	2148,73	220
643096U	1	-	1416,48	135
643096UPCC	1	-	2869,13	213
643096UPSC	1	-	3155,79	215
643096UZ	1	-	994,03	136
643096UZPC	1	-	1741,86	219
643096UZPS	1	-	2149,29	220
64310	10	300	1,84	136
64312	5	150	3,66	136
643122UC	1	-	1444,43	136
643124UC	1	-	1444,43	136
643124UCZ	1	-	970,89	136










COD			€	
64312FR	5	150	4,09	182
64314	5	80	4,93	136
64314FR	5	80	5,52	182
643152UC	1	-	2275,09	136
643154UC	1	-	2275,09	136
643154UCZ	1	-	1795,17	136
643182UCZ	1	-	1856,59	136
643184UCZ	1	-	1856,59	136
643186UCZ	1	-	1856,59	136
643218UCZ	1	-	2818,22	136
643220UCZ	1	-	2818,22	136
643254UCZ	1	-	3518,20	136
643256UCZ	1	-	3518,20	136
643292UCZ	1	-	4674,76	136
643294UCZ	1	-	4674,76	136
65008	10	500	0,64	137
65008FR	10	500	0,71	182
65010	10	450	0,72	137
65010FR	10	450	0,81	182
65012	5	250	1,13	137
65012FR	5	250	1,28	182
65014	5	350	2,00	137
65014FR	5	350	2,22	182
65016	5	200	4,16	137
65016FR	5	200	4,67	182
65018	1	80	6,81	137
65018FR	1	80	7,64	182
65020	1	80	9,69	137
65020FR	1	80	10,86	182
65022	1	50	14,82	137
65022FR	1	50	16,60	182
65024	1	24	22,66	137
65024FR	1	24	25,40	182
65026	1	12	40,59	137
65026FR	1	12	45,50	182
65028U	1	4	41,08	137
65028UK	1	4	56,37	137
65028UZ	1	-	34,32	137
65030U	1	2	116,37	137
65030UK	1	2	204,12	137
65030UZ	1	-	89,07	137
65032U	1	-	158,04	137
65032UZ	1	-	119,45	137
65034U	1	-	365,42	137
65034UZ	1	-	353,11	137
65036U	1	-	638,04	137
65036UZ	1	-	488,13	138
65038U	1	-	931,76	137
65038UZ	1	-	838,87	138
65040UZ	1	-	911,40	138
65042UZ	1	-	1195,04	138
65044UZ	1	-	1519,10	138
65046UZ	1	-	2531,68	138
650472	10	-	3,02	138
650472FR	10	-	3,40	183
650474	10	-	3,02	138
650474FR	10	-	3,40	183
650478	10	-	3,02	138
650478FR	10	-	3,40	183
650480	10	-	3,02	138
650480FR	10	-	3,40	183
650498	10	-	3,02	138
650498FR	10	-	3,40	183
650500	10	-	3,02	138
650500FR	10	-	3,40	183
650502	5	-	3,53	138
650502FR	5	-	3,97	183
650556	10	-	3,02	138
650556FR	10	-	3,40	183
650558	10	-	3,02	138
650558FR	10	-	3,40	183
650560	5	-	3,53	138
650560FR	5	-	3,97	183
650582	5	-	8,32	138
650582FR	5	-	9,30	183
650600	5	-	5,39	138
650600FR	5	-	6,03	183
650620	5	-	8,32	138
650620FR	5	-	9,30	183
650622	5	-	12,62	138
650622FR	5	-	14,13	183
650638	5	-	5,39	138

COD			€		COD			€		COD			€	
650638FR	5	-	6,03	183	652006U	5	150	21,39	141	65240UZ	1	-	807,68	145
650640	5	-	8,32	138	652008	5	150	8,57	140	65242UZ	1	-	707,05	145
650640FR	5	-	9,30	183	652008U	5	150	17,83	141	65244UZ	1	-	984,79	145
650660	1	-	12,62	138	652010	5	150	15,00	140	65246UZ	1	-	1123,69	145
650660FR	1	-	14,13	183	652010U	5	150	21,39	141	65266	1	30	15,12	145
650672	10	-	3,02	138	652013	5	150	8,57	140	65266U	1	30	19,66	146
650674	10	-	3,02	138	652013U	5	150	17,83	141	65268	1	25	16,25	145
650676	5	-	3,53	138	652015	5	150	15,00	140	65268U	1	25	21,13	146
650678	5	-	5,39	138	652015U	5	150	21,39	141	65270	1	25	18,55	145
650680	5	-	8,32	138	652036	5	150	8,57	140	65270U	1	25	24,12	146
650700	1	-	12,62	138	652036U	5	150	17,83	141	65272	1	20	22,23	145
650720	1	-	16,95	138	652038	5	150	15,00	140	65272U	1	20	28,90	146
650740	1	-	21,45	138	652038U	5	150	21,39	141	65274	1	20	25,52	145
650760	5	-	8,32	138	652064	5	150	8,57	140	65274U	1	20	33,18	146
650780	1	-	12,62	138	652064U	5	150	17,83	141	65276	1	15	30,39	145
650800	1	-	16,95	138	652066	5	150	15,00	141	65276U	1	15	34,21	146
650820	1	-	21,45	138	652066U	5	150	21,39	141	65278	1	10	38,29	145
650840	1	-	26,35	139	65208	10	1000	2,59	144	65278U	1	10	42,69	146
650860	1	-	47,95	139	65208FR	10	1000	2,89	184	65280	1	8	39,34	145
650872	10	-	3,02	139	652096	5	150	8,57	141	65280U	1	8	45,13	146
650874	10	-	3,02	139	652096U	5	150	17,83	141	65282	1	4	42,76	145
650876	5	-	3,53	139	652098	5	150	15,00	141	65282U	1	4	57,56	146
650878	5	-	5,39	139	652098U	5	150	21,39	141	65284	1	4	50,19	145
650880	5	-	8,32	139	65210	10	400	3,02	144	65284U	1	4	71,57	146
650900	1	-	12,62	139	65210FR	10	400	3,40	184	65286	1	3	66,51	145
650920	1	-	16,95	139	65212	10	300	3,71	144	65286U	1	3	99,92	146
650940	1	-	21,45	139	65212FR	10	300	4,13	184	65290	1	2	91,77	145
650960	1	-	26,35	139	65214	5	200	4,23	144	65290U	1	2	146,76	146
650980	1	-	47,95	139	65214FR	5	200	4,73	184	65292	1	-	145,91	145
650994	5	-	8,32	139	65216	5	100	6,81	144	65292U	1	-	198,66	146
650996	1	-	12,62	139	65216FR	5	100	7,64	184	65294	1	-	222,02	145
650998	1	-	16,95	139	65218	1	50	8,33	144	65294U	1	-	351,15	146
651000	1	-	21,45	139	65218FR	1	50	9,32	184	65296	1	-	400,02	145
651002	1	-	26,35	139	65220	1	40	12,48	144	65296U	1	-	520,03	146
651004	1	-	47,95	139	65220FR	1	40	13,99	184	65298	1	-	480,15	145
651012	1	-	3,02	139	65222	1	25	16,67	144	65298U	1	-	624,19	146
651014	1	-	3,02	139	65222FR	1	25	18,66	184	65300	1	-	709,66	145
651016	1	-	3,53	139	65224	1	16	22,00	144	65300U	1	-	922,55	146
651018	1	-	5,39	139	65224FR	1	16	24,64	184	65302	1	-	729,98	145
651020	1	-	8,32	139	65225	1	-	59,16	144	65302U	1	-	948,97	146
651021	1	-	8,32	139	65226	1	12	50,13	144	65304	1	-	1016,70	145
651022	1	-	12,62	139	65226FR	1	12	56,16	184	65304U	1	-	1321,71	146
651023	1	-	12,62	140	65228U	1	4	77,50	144	65306	1	-	1036,26	145
651024	1	-	16,95	140	65228UJUK	1	4	90,36	144	65306U	1	-	1347,14	146
651026	1	-	21,45	140	65228UZ	1	4	73,02	145	65408	10	250	1,84	146
651028	1	-	26,35	140	652300	5	150	16,38	142	65410	10	70	3,75	146
651030	1	-	47,95	140	652300U	5	150	19,96	142	65412	5	40	5,95	146
651040	1	-	16,95	140	652302	5	150	18,11	142	65414	10	250	3,04	146
651041	1	-	16,95	140	652302U	5	150	22,30	142	65416	10	70	4,42	146
651042	1	-	21,45	140	652304	5	150	16,38	142	65418	5	40	6,63	146
651043	1	-	21,45	140	652304U	5	150	19,96	142	65428	10	250	2,17	146
651044	1	-	26,35	140	652306	5	150	18,11	142	65438	10	400	2,21	146
651045	1	-	26,35	140	652306U	5	150	22,30	142	65458	1	400	3,16	147
651046	1	-	47,95	140	652308	5	150	16,38	142	65460	1	300	3,27	147
651047	1	-	26,35	140	652308U	5	150	19,96	142	66008	10	200	3,62	147
651048	1	-	47,95	140	65230U	1	2	102,06	144	66008U	10	200	5,36	147
651049	1	-	47,95	140	65230UJUK	1	2	172,99	144	66009	10	200	5,99	147
65132	10	1000	1,63	143	65230UZ	1	2	98,87	145	66009U	10	200	7,73	147
65132FR	10	1000	1,83	183	652310	5	150	18,11	142	66010	10	200	5,99	147
65134	10	500	2,42	143	652310U	5	150	22,30	142	66010U	10	200	7,87	147
65134FR	10	500	2,73	183	652314	5	150	16,38	142	66011	10	200	6,50	147
65136	5	400	4,57	143	652314U	5	150	19,96	142	66011U	10	200	8,07	147
65136FR	5	400	5,12	183	652316	5	150	18,11	142	66013	5	150	7,60	147
65138	5	200	8,61	143	652316U	5	150	22,30	142	66013U	5	150	9,31	147
65138FR	5	200	9,65	183	65232U	1	-	216,44	144	66108	10	200	6,41	147
65152	5	200	7,99	143	65232UZ	1	-	202,43	145	66108FR	10	200	7,16	184
65152FR	5	200	8,95	183	652336	5	150	16,38	142	66108U	10	200	14,28	147
65152U	5	200	9,86	143	652336U	5	150	19,96	143	66109	10	150	11,36	147
65154	5	150	8,97	143	652338	5	150	18,11	142	66109FR	10	150	12,72	184
65154FR	5	150	10,04	183	652338U	5	150	22,30	143	66109U	10	150	15,98	147
65154U	5	150	10,79	143	65234U	1	-	292,36	144	66110	10	150	11,36	147
65170	5	150	21,99	32-52-144	65234UZ	1	-	248,97	145	66110FR	10	150	12,72	184
65170FR	5	150	24,62	184	652364	5	150	16,38	142	66110U	10	150	16,70	147
65172	5	-	23,20	32-52-144	652364U	5	150	19,96	143	66112	5	80	15,20	147
65172FR	5	-	25,98	184	652366	5	150	18,11	142	66112FR	5	80	17,02	184
65174	5	-	29,22	32-52-144	652366U	5	150	22,30	143	66112U	5	80	23,79	147
65174FR	5	-	32,73	184	65236U	1	-	297,55	145	66114	5	50	28,47	147
652000	5	150	8,57	140	65236UZ	1	-	291,58	145	66114FR	5	50	31,91	184
652000U	5	150	17,83	141	65238U	1	-	564,64	145	66114U	5	50	36,15	147
652002	5	150	15,00	140	65238UZ	1	-	478,41	145	66116	5	40	36,88	147
652002U	5	150	21,39	141	652396	5	150	16,38	142	66116FR	1	40	41,33	184
652004	5	150	8,57	140	652396U	5	150	19,96	143	66116U	5	40	44,09	147
652004U	5	150	17,83	141	652398	5	150	18,11	142	66118	1	25	66,19	147
652006	5	150	15,00	140	652398U	5	150	22,30	143	66118FR	1	25	74,14	184

COD			€	
66118U	1	25	73,80	147
66120	1	15	118,71	147
66120FR	1	15	132,98	184
66120U	1	15	141,41	147
66122	1	12	149,56	147
66122U	1	12	149,57	148
66124	1	6	194,43	147
66124U	1	6	194,46	148
66125	1	-	512,79	147
66125U	1	-	512,85	148
66126	1	2	512,79	147
66126U	1	2	512,85	148
66150	10	200	6,27	148
66150U	10	200	8,12	148
66158	10	200	8,04	148
66158U	10	200	16,11	148
66208	10	200	5,36	148
66208U	10	200	7,38	148
66209	10	200	7,17	148
66209U	10	200	9,12	148
66210	10	200	8,19	148
66210U	10	200	10,65	148
66211	10	200	9,15	148
66211U	10	200	11,30	148
66213	5	150	9,27	148
66213U	5	150	11,45	148
66308	10	200	8,92	149
66308FR	10	200	9,97	185
66308U	10	200	10,97	149
66310	10	150	10,79	149
66310FR	10	150	12,07	185
66310U	10	150	13,56	149
66311	10	150	12,66	149
66311FR	10	150	14,17	185
66311U	10	150	15,47	149
66312	5	70	17,96	149
66312FR	5	70	20,12	185
66312U	5	70	28,78	149
66313	5	50	29,81	149
66313FR	5	50	33,39	185
66313U	5	50	31,26	149
66314	5	50	31,77	149
66314FR	5	50	35,59	185
66314U	5	50	45,15	149
66316	5	40	43,20	149
66316FR	5	40	48,40	185
66316U	5	40	65,25	149
66318	1	20	57,48	149
66318FR	1	20	64,43	185
66318U	1	20	151,65	149
66320	1	20	100,92	149
66320FR	1	20	113,07	185
66320U	1	20	130,02	149
66321	1	15	106,93	149
66321FR	1	15	119,81	185
66321U	1	15	160,18	149
66322	1	6	141,10	149
66322FR	1	6	158,07	185
66322U	1	6	170,48	149
66324	1	6	143,26	149
66324FR	1	6	160,49	185
66324U	1	6	227,80	149
66325	1	4	236,76	149
66325U	1	4	330,06	149
66326	1	2	828,56	149
66326U	1	2	965,25	149
66350	10	200	8,65	149
66350U	10	200	10,74	149
66358	10	200	10,79	150
66358U	10	200	12,98	150
67008	10	200	4,39	150
67008FR	10	200	4,90	185
67008U	10	200	6,28	150
67009	10	150	4,91	150
67009FR	10	150	5,52	185
67009U	10	150	7,01	150
67010	10	150	7,08	150
67010FR	10	150	7,91	185
67010U	10	150	9,04	150
67011	10	100	9,55	150
67011FR	10	100	10,69	185
67011U	10	100	11,30	150
67013	5	80	10,97	150
67013FR	5	80	12,30	185

COD			€	
67013U	5	80	12,82	150
67014	5	70	18,05	150
67014FR	5	70	20,20	185
67014U	5	70	27,36	150
67108	10	150	5,08	150
67108FR	10	150	5,68	185
67108U	10	150	6,95	150
67109	10	100	8,62	150
67109U	10	100	9,48	150
67110	10	100	8,62	150
67110FR	10	100	9,65	185
67110U	10	100	9,48	150
67111	10	100	6,90	150
67111U	10	100	8,91	150
67178	1	-	31,03	151
67190	1	-	23,65	151
67208	10	200	4,43	151
67208U	10	200	6,40	151
67500	10	150	8,77	151
67500U	10	150	10,85	151
67508	10	150	6,10	151
67508U	10	150	8,31	151
67509	10	100	10,91	151
67509U	10	100	13,13	151
67510	10	100	10,91	151
67510U	10	100	13,94	151
67511	5	50	12,85	151
67511U	5	50	15,07	151
67512	5	50	20,05	151
67512U	5	50	30,35	151
68008	10	150	5,70	152
68008FR	10	150	6,37	185
68008U	10	150	7,64	152
68009	10	100	7,49	152
68009FR	10	100	8,39	185
68009U	10	100	9,27	152
68010	10	100	7,91	152
68010FR	10	100	8,87	185
68010U	10	100	9,78	152
68011	10	100	6,90	152
68011FR	10	100	7,71	185
68011U	10	100	8,77	152
68014	5	50	11,93	152
68014FR	5	50	13,37	185
68014U	5	50	13,83	152
68016	5	50	18,75	152
68016FR	5	50	20,99	185
68016U	5	50	27,91	152
68028	1	-	15,83	152
68028U	1	-	17,88	152
68038	1	-	19,56	152
68038U	1	-	21,82	152
68508	10	150	8,24	152
68508U	10	150	10,38	152
69010	5	200	10,05	152
69011	5	150	11,19	152
69012	5	150	16,94	152
69013	5	100	18,41	152
69014	5	50	29,09	152
69110	5	150	10,74	153
69111	5	150	10,74	153
69112	5	100	16,93	153
69113	5	70	19,84	153
69114	5	40	32,23	153
69230	5	200	15,12	153
69232	5	100	20,15	153
69234	5	50	27,07	153
69236	5	40	31,42	153
69238	1	20	69,63	153
69240	1	15	84,45	153
69260	5	150	21,31	153
69262	5	100	30,48	153
69264	5	50	37,48	153
69266	5	40	55,36	153
69268	1	20	65,34	153
69270	1	15	87,74	153
69280	5	100	31,21	153
69282	5	50	41,24	153
69284	5	30	53,16	153
69286	5	20	84,76	153
69288	1	10	145,67	153
69290	1	8	160,91	153
69314	5	200	9,77	154
69320	1	80	13,81	154




COD			€	
69322	1	70	15,22	154
69324	1	40	16,40	154
69350	10	1000	1,24	154
69360	1	80	16,96	154
69362	1	70	18,57	154
69364	1	40	20,31	154
69390U	1	-	2,99	154
69508	10	250	12,86	155
69510	10	200	14,11	155
69512	10	150	16,00	155
69514	5	100	16,93	155
69516	5	75	17,88	155
69518	1	50	29,46	155
69520	1	35	32,61	155
69522	1	24	43,90	155
69524	1	12	75,25	155
69526	1	10	80,90	155
69528	1	-	122,13	155
69530	1	4	199,57	155
69532	1	-	604,98	155
69534	1	-	950,76	155
69536	1	-	1375,30	155
69538	1	-	2097,98	155
69602PC	1	-	38,26	226
69604PC	1	-	72,83	226
69612PC	1	-	38,85	227
69614PC	1	-	45,06	227
69616PC	1	-	45,06	227
69618PC	1	-	50,51	227
69620PC	1	-	60,61	227
69622PC	1	-	69,92	227
69624PC	1	-	88,59	227
69626PC	1	-	105,67	227
69628PC	1	-	116,53	227
69630PC	1	-	128,20	227
69632PC	1	-	181,80	227
69634PC	1	-	199,86	227
69662PC	1	-	37,05	227
69664PC	1	-	38,87	227
69666PC	1	-	38,87	227
69668PC	1	-	38,91	227
69670PC	1	-	48,43	227
69672PC	1	-	63,39	227
69674PC	1	-	81,25	227
69676PC	1	-	95,11	227
69678PC	1	-	101,22	227
69680PC	1	-	131,43	227
69682PC	1	-	166,59	227
69684PC	1	-	195,38	227
71062	10	250	3,64	103
71066	10	200	4,44	103
71067	5	150	5,52	103
71068	5	150	7,30	103
71069	5	100	12,95	103
71070	5	100	11,37	103
71071	5	100	12,31	103
71072	1	-	28,75	103
71073	1	-	50,25	103
71074	1	-	71,22	103
71082	10	200	4,09	103
71086	10	200	4,86	103
71087	5	150	6,13	103
71088	5	150	8,09	103
71089	5	100	11,36	103
71090	5	100	11,65	103
71091	5	100	12,63	103
710911	1	-	17,82	103
71092	1	30	32,80	103
71093	1	-	52,80	103
71094	1	-	74,38	103
71102	10	150	7,67	103
71106	10	150	8,94	103
71112	10	200	4,56	104
71116	10	150	5,49	104
71117	5	100	7,12	104
71118	5	100	8,63	104
711182	5	50	12,36	104
71119	5	50	12,58	104
71121	5	50	13,89	104
711214	5	30	51,71	104
711217	5	25	78,69	104
71122	10	150	4,90	104
71126	10	100	5,74	104
71127	5	80	6,31	104




COD			€		COD			€		COD			€	
71128	5	100	8,32	104	71484	1	-	56,57	245	74156	40	-	3,78	7
71129	5	50	12,09	104	71486	1	-	59,16	245	74158	40	-	7,30	7
71131	5	50	14,06	104	71536	1	-	96,52	39-110	74160	32	-	10,97	7
71142	10	150	7,78	104	71537	1	-	34,66	39-110	74162	20	-	21,36	7
71146	10	100	10,60	104	71538	1	-	37,43	39	74164	20	-	31,63	7
71147	10	100	15,60	104	71610	1	-	366,10	30	74166	12	-	47,41	7
71148	5	50	16,07	104	71612	1	-	385,99	30	74168	8	-	72,90	7
71150	5	50	35,29	104	71614	1	-	168,12	31	74170	4	-	125,01	7
71151	5	50	29,36	104	71710	1	-	326,35	108	74204	50	600	4,37	9
71162	10	200	4,69	104	71712	1	-	343,51	108	74206	50	600	5,31	9
71166	10	150	5,93	104	71715	1	-	212,67	108	74224	50	600	4,37	9
71168	5	100	9,74	104	71717	1	-	229,44	108	74226	50	600	5,31	9
71171	5	50	12,80	104	71854	4	400	5,86	107	74504	100	5200	2,19	89
71172	1	-	33,09	104	71856	5	400	4,79	107	74505	250	5500	2,19	235
71173	1	-	59,63	104	71860	5	100	9,70	107	74507	500	6000	2,19	235
71174	1	-	95,52	104	71862	1	-	31,37	106	74508	100	3000	2,96	89
71182	10	200	4,86	105	71866	1	-	31,48	106	74510	50	1200	5,44	89
71186	10	150	6,94	105	71882	1	-	25,90	107	74511	400	3200	2,96	235
71188	5	100	10,55	105	71886	1	-	26,01	107	74512	50	800	8,28	89
71191	5	50	17,30	105	71900	1	-	18,60	31-109	74533B	25	850	2,91	89
71192	1	-	42,88	105	71902	1	-	21,34	31-109	74533R	25	850	2,91	89
71193	1	-	72,20	105	71904	1	-	26,88	31-109	74534B	50	1700	2,91	89
71194	1	-	131,58	105	71910	1	-	12,33	32-109	74534R	50	1700	2,91	89
71202	10	150	7,40	105	71912	1	-	12,33	32-109	74537B	25	750	3,74	89
71206	10	100	10,51	105	71914	1	-	18,06	31-109	74537R	25	1500	3,74	89
71208	5	50	15,65	105	73046	2	300	5,24	252	74538B	50	1500	3,74	89
71211	5	40	25,31	105	73048	2	300	5,44	252	74538R	50	1500	3,74	89
71212	1	-	59,78	105	73049	2	300	5,44	252	74540B	25	700	6,91	89
71213	1	-	115,05	105	73057	2	300	5,57	252	74540R	25	700	6,91	89
71214	1	-	187,45	105	73059	2	300	5,87	252	74542B	25	350	10,77	89
71232	10	100	10,26	105	73062	2	300	7,15	252	74542R	25	350	10,77	89
71235	10	100	10,51	105	73548	1	-	29,08	40-110	75005	250	4500	1,97	235
71237	10	100	10,51	105	73549	1	-	29,08	40-110	75007	500	5000	1,97	235
71245	5	50	15,08	105	73550	1	-	29,08	40-110	75011	400	2400	2,51	235
71246	5	50	15,08	105	73551	1	-	69,33	40-110	75061	10	250	3,30	93
71250	5	50	15,08	105	73552	1	-	50,07	246	75062	10	250	3,30	93
71255	5	50	15,08	105	73554	1	-	68,78	246	75066	10	200	3,87	93
71256	5	50	15,08	105	73556	1	-	86,62	246	75067	5	150	4,83	93
71258	5	50	15,08	105	73558	1	-	23,04	40	75071	5	150	5,59	93
71270	5	40	26,26	105	73560	1	-	36,19	40-246	75072	5	100	6,84	93
71272	5	40	27,05	105	73572	1	-	27,35	246	75075	5	100	8,48	93
71274	5	40	27,05	105	73574	1	-	28,64	246	75082	10	200	3,61	93
71276	5	40	27,05	105	73576	1	-	40,33	246	75086	10	200	4,36	93
71278	5	40	27,05	105	73580	2	70	5,35	40	75087	5	150	5,52	93
71280	5	40	27,05	105	73582	2	60	5,40	40-246	75091	5	150	7,07	93
71282	5	40	27,05	105	73583	2	20	9,02	40-246	75095	5	100	10,30	93
71286	1	-	70,14	105	73584	2	20	9,02	40-246	75102	10	150	5,72	93
71287	1	-	70,14	105	73585	2	-	14,79	246	75106	10	150	6,21	93
71290	1	-	127,28	105	73586	1	80	4,52	40	75112	10	200	4,11	94
71291	1	-	127,28	105	73588	2	20	4,35	40-110	75116	10	150	4,54	94
71292	1	-	127,28	105	73590	1	-	50,79	246	75117	5	100	6,25	94
71293	1	-	180,48	105	73592	1	-	79,67	246	75121	5	100	8,25	94
71294	1	-	180,48	105	73594	1	-	76,81	246	75122	10	150	4,13	94
71310	10	150	5,93	106	73596	1	-	85,94	246	75125	5	50	12,12	94
71316	5	100	9,59	106	73598	1	-	120,98	246	75126	10	100	4,94	94
71320	5	100	9,59	106	74002	100	6400	2,45	7	75127	5	80	5,38	94
71322	5	100	12,15	106	74004	100	5200	2,48	7	75131	5	50	6,55	94
71324	5	100	12,51	106	74005	250	5500	2,48	235	75135	5	50	11,10	94
71326	5	100	12,51	106	74006	100	3200	2,87	7	75142	10	150	7,51	94
71328	1	-	33,22	106	74008	100	3000	3,28	7	75146	10	100	8,33	94
71330	1	-	33,90	106	74010	50	1200	6,28	7	75151	5	50	13,69	94
71332	1	-	35,92	106	74012	50	800	9,51	7	75155	5	50	21,54	94
71333	1	-	52,76	106	74032	50	1800	3,22	7	75162	10	200	3,93	94
71334	1	-	52,76	106	74033	25	850	3,28	7	75166	10	150	4,55	94
71335	1	-	52,76	106	74034	50	1700	3,28	7	75168	5	100	7,37	94
71336	1	-	52,76	106	74035	100	1600	3,28	7	75171	5	50	10,45	94
71339	1	-	84,99	106	74036	50	1700	3,87	7	75182	10	200	3,98	95
71340	1	-	84,99	106	74037	25	750	4,33	7	75186	10	150	4,77	95
71341	1	-	84,99	106	74038	50	1500	4,33	7	75188	5	50	8,47	95
71380	1	50	22,33	40-98	74039	100	1400	4,33	7	75191	5	50	13,33	95
71382	10	500	3,63	40-98	74040	25	700	8,61	7	75202	10	150	5,92	95
71384	1	-	158,73	41-98	74041	50	700	8,61	7	75206	10	100	7,05	95
71391	1	80	20,08	41-54-98	74042	25	350	13,30	7	75208	5	50	12,07	95
71393	1	-	21,44	41-54-98	74043	50	350	13,30	7	75211	5	40	18,93	95
71397	1	4	15,48	41-54-98	74062	50	1400	3,72	8	75232	10	100	6,56	95
71400	1	-	46,69	41-55-99-163	74064	50	1200	3,78	8	75234	10	100	6,71	95
71405	1	-	12,81	41-55-99-163	74068	50	1000	4,78	8	75236	10	100	6,71	95
71458	1	-	95,22	39	74070	25	450	9,43	8	75242	5	50	10,19	95
71460	1	-	119,22	39-245	74072	25	300	13,93	8	75248	5	50	9,74	95
71462	1	-	153,88	245	74084B	50	1700	3,40	8	75250	5	50	10,61	95
71464	1	-	180,63	245	74084R	50	1700	3,40	8	75272	5	40	15,49	95
71466	1	-	250,19	245	74088B	50	1500	4,49	8	75274	5	40	16,94	95
71470	1	15	22,72	39-246	74088R	50	1500	4,49	8	75310	10	150	4,55	95
71482	1	-	48,22	245	74154	60	-	2,82	7	75316	5	100	5,50	95

COD			€	
75320	5	100	6,85	95
75326	5	100	10,45	95
75354	1	-	8,97	95-106
75355	1	-	20,11	95-106
75357	1	-	20,78	95-106
75358	1	-	12,36	95-106
75360	1	-	16,40	96-106
75362	1	-	19,69	96-106
75364	1	-	11,13	31-108
75372	10	200	6,03	93
75376	10	200	7,21	93
75392	10	200	6,93	94
75396	10	150	7,97	94
75436	1	-	4,15	107
75474	1	-	115,92	96
75756	10	-	0,03	97
75760	10	-	0,04	97
75762	10	-	0,10	97
75764	10	-	0,11	97
80908	5	200	5,84	249
80910	5	100	7,31	249
80952	10	500	1,31	250
80956	10	500	1,38	250
80958	5	300	2,72	250
80960	5	200	3,40	250
81064	5	200	4,51	250
81066	1	150	5,00	250
81658	1	20	23,30	247
81685	1	25	15,95	247
81689	1	25	21,01	247
81745	1	25	14,85	247
81806	1	50	14,30	250
81810	1	50	15,48	250
81846	1	-	30,47	250
81850	1	-	37,38	250
82500	1	30	28,96	251
82502	1	30	29,21	251
82510	1	30	32,28	251
82512	1	30	33,46	251
82600	1	80	5,25	251
82602	1	80	5,50	251
82610	1	80	8,43	251
82612	1	80	9,57	251
84005	500	6000	2,48	235
84009	400	3200	3,28	235
90200	100	2000	0,20	237
90210	100	-	0,20	238
90230	100	-	0,20	238
90260	100	-	2,30	238
90265	50	-	0,55	238
90270	50	-	0,20	238
90280	2	-	7,34	238
91120	10	140	2,96	235
91122	5	70	3,43	235
91220	10	-	31,74	236
91222	10	-	36,95	236
91230	10	-	27,52	236
91232	10	-	30,30	236
91235	10	-	33,01	236
91237	10	-	53,03	236
91240	10	-	34,47	237
91242	10	-	46,97	237
91250	50	-	2,42	237
91251	50	-	4,00	237
91255	200	-	3,10	237
91258	2	-	8,65	237
91265	1	-	65,80	238
91270	1	-	10,60	238
91340	10	-	72,39	236
91344	10	-	76,19	236
91350	10	-	35,29	236
91352	10	-	41,63	236
91353	10	-	47,04	236
91354	10	-	47,93	236
91356	10	-	54,74	236
91360	10	-	77,80	236
91362	10	-	84,13	236
91364	10	-	92,26	236
91370	9,6	-	42,73	237
91372	9,6	-	57,22	237
92150	1	-	39,22	254
92155	1	-	53,89	254
92198	5	-	14,20	252
92200	5	-	16,18	252

COD			€	
92202	5	-	25,26	252
92208	5	-	11,36	253
92210	5	-	11,36	253
92218	5	-	11,29	253
92220	5	-	11,29	253
92279	1	100	17,79	255
92280	1	100	23,59	255
92281	1	100	33,63	255
92301	1	-	63,94	251
92320	1	100	12,75	33-174-254
92322	1	100	12,75	33-174-254
92330	1	500	4,32	34-174-254
92332	1	500	5,14	34-174-254
93320	1	-	10,01	263
93322	1	-	14,79	263
93340	1	-	3,17	32-96-109-255
93350	1	-	6,05	255
93360	1	-	11,72	255
93370	1	-	12,49	174-254
93372	1	-	15,66	174
93374	1	-	20,46	174
93434	1	-	2181,36	257
93435	1	-	2240,55	257
93436	1	-	2299,84	257
93437	1	-	2359,00	257
93438	1	-	2418,17	257
93439	1	-	2634,35	257
93440	1	-	2696,79	257
93441	1	-	2779,62	257
93442	1	-	2836,35	257
93453	1	-	35,10	262
93455	1	-	39,84	262
93457	1	-	66,64	262
93458	1	-	60,51	263
93460	1	-	68,79	262
93462	1	-	88,45	262
93464	1	-	19,54	250
93470	1	-	52,80	264
93480	1	-	19,12	265
93482	1	-	34,45	265
93485	1	-	31,59	265
93487	1	-	44,76	265
93490	1	-	19,18	262
93492	1	-	10,09	250
93504	1	-	2148,60	258
93505	1	-	2213,62	258
93506	1	-	2278,67	258
93507	1	-	2343,69	258
93508	1	-	2408,73	258
93509	1	-	2637,90	258
93510	1	-	2713,11	258
93511	1	-	2779,39	258
93512	1	-	2845,65	258
93524	1	-	2771,41	259
93525	1	-	2831,09	259
93526	1	-	2890,85	259
93527	1	-	2950,56	259
93528	1	-	3010,24	259
93529	1	-	3191,54	259
93530	1	-	3251,26	259
93531	1	-	3325,73	259
93532	1	-	3385,45	259
93544	1	-	2753,26	260
93545	1	-	2816,35	260
93546	1	-	2879,44	260
93547	1	-	2942,53	260
93548	1	-	3005,61	260
93549	1	-	3179,13	260
93550	1	-	3252,07	260
93551	1	-	3316,13	260
93552	1	-	3336,51	260
94172	1	-	201,81	263
94176	1	-	414,67	263
94178	1	-	414,67	263
94300	1	-	107,46	262
94301	1	-	125,66	262
94302	1	-	91,46	262
94304	1	-	167,91	262
94330	1	-	2610,89	261
94331	1	-	2152,52	261
94332	1	-	2857,60	261
94333	1	-	2362,40	261
94334	1	-	112,20	264
94336	1	-	41,69	264

COD			€	
94337	1	-	24,79	265
94338	1	-	881,66	264
94340	1	-	10,16	251
94465	1	-	75,44	264
95314	5	80	7,21	247
95316	5	80	7,46	247
95318	5	80	7,58	247
95322	5	60	9,02	247
95324	5	60	9,13	247
95326	5	60	9,39	247
95334	1	30	11,72	247
95336	1	25	13,21	247
95480	5	100	6,86	248
95482	5	60	8,52	248
95492	1	50	21,66	248
95500	1	30	25,26	248
95508	1	20	35,15	248
95520	1	50	21,05	248
95522	1	40	24,71	248
95592	1	60	19,24	248
95600	1	40	20,87	248
95608	1	20	23,62	248
95620	1	50	18,64	249
95622	1	40	20,34	249
95692	1	50	21,21	249
95700	1	30	22,84	249
95708	1	20	25,62	249
95720	1	50	20,61	249
95722	1	40	22,31	249
95740	1	20	62,75	249
96000	1	-	502,05	263
96010	1	-	751,13	263
96020	1	-	131,17	264
96030	1	-	143,61	264
97504	1	-	172,62	239
97505	1	-	212,67	239
97506	1	-	252,73	239
97507	1	-	292,77	239
97508	1	-	332,82	239
97514	1	-	196,15	239
97515	1	-	242,25	239
97516	1	-	288,30	239
97517	1	-	334,40	239
97518	1	-	380,48	239
97524	1	-	193,82	241
97525	1	-	237,11	241
97526	1	-	280,40	241
97527	1	-	323,66	241
97528	1	-	366,95	241
97529	1	-	410,25	241
97530	1	-	453,49	241
97531	1	-	496,79	241
97532	1	-	540,09	241
97534	1	-	180,91	240
97535	1	-	220,94	240
97536	1	-	261,00	240
97537	1	-	301,04	240
97538	1	-	341,09	240
97544	1	-	206,04	242
97545	1	-	252,97	242
97546	1	-	299,84	242
97547	1	-	346,74	242
97548	1	-	393,61	242
97549	1	-	440,53	242
97550	1	-	487,39	242
97551	1	-	534,28	242
97552	1	-	581,18	242
97554	1	-	204,02	241
97555	1	-	250,10	241
97556	1	-	296,20	241
97557	1	-	342,26	241
97558	1	-	388,33	241
97564	1	-	189,67	242
97565	1	-	231,91	242
97566	1	-	274,17	242
97567	1	-	316,40	242
97568	1	-	358,67	242
97569	1	-	400,90	242
97570	1	-	443,14	242
97571	1	-	485,40	242
97572	1	-	527,64	242
97584	1	-	202,34	243
97585	1	-	248,29	243
97586	1	-	294,28	243

COD			€	
97587	1	-	340,25	243
97588	1	-	386,19	243
97589	1	-	432,20	243
97590	1	-	478,15	243
97591	1	-	524,12	243
97592	1	-	570,07	243
97604	1	-	195,07	243
97605	1	-	238,66	243
97606	1	-	282,26	243
97607	1	-	325,85	243
97608	1	-	369,45	243
97609	1	-	413,06	243
97610	1	-	456,67	243
97611	1	-	500,25	243
97612	1	-	543,87	243
97624	1	-	208,59	244
97625	1	-	256,10	244
97626	1	-	303,64	244
97627	1	-	351,17	244
97628	1	-	398,68	244
97629	1	-	446,23	244
97630	1	-	493,77	244
97631	1	-	541,30	244
97632	1	-	588,81	244
97644	1	-	187,93	240
97645	1	-	233,28	240
97646	1	-	278,63	240
97647	1	-	323,99	240
97648	1	-	369,34	240
97900	1	-	212,88	244
97910	1	-	360,40	245
98002	1	-	1315,50	266
98010	1	-	2876,33	266
98020	1	-	5075,36	267
98030	1	-	87,87	267
98032	1	-	340,74	267
98034	1	-	48,37	267
98036	1	-	131,87	268
98040	1	-	444,64	268
98050	1	-	2620,08	268
98052	1	-	2287,23	268
98198	1	-	2884,98	268
98200	1	-	4033,42	268
98206	1	-	4981,63	269
98208	1	-	2073,89	269
98210	1	-	2913,46	269
98216	1	-	3936,18	270
98218	1	-	375,12	270
98220	1	-	466,23	270
98228	1	-	435,95	270
98230	1	-	652,78	270
98245	1	-	5194,94	269
98250	1	-	7125,29	269
98285	1	-	631,65	270
K40063032D2	1	-	714,10	169
K40063032D3	1	-	806,31	169
K40063032S2	1	-	714,10	169
K40063032S3	1	-	806,31	169
K40090040D2	1	-	919,65	169
K40090040D3	1	-	1022,14	169
K40090040S2	1	-	919,65	169
K40090040S3	1	-	1022,14	169
K40110050D2	1	-	1142,97	170
K40110050D3	1	-	1338,31	170
K40110050S2	1	-	1142,97	170
K40110050S3	1	-	1338,31	170
K40110063D2	1	-	1301,30	170
K40110063D3	1	-	1460,97	170
K40110063S2	1	-	1301,30	170
K40110063S3	1	-	1460,97	170
K41063032D2	1	-	753,95	171
K41063032D3	1	-	846,27	171
K41063032S2	1	-	753,95	171
K41063032S3	1	-	846,27	171
K41090040D2	1	-	959,73	171
K41090040D3	1	-	1062,35	171
K41090040S2	1	-	959,73	171
K41090040S3	1	-	1062,35	171
K41110050D2	1	-	1183,29	172
K41110050D3	1	-	1378,87	172
K41110050S2	1	-	1183,29	172
K41110050S3	1	-	1378,87	172
K41110063D2	1	-	1341,83	172
K41110063D3	1	-	1501,67	172

COD			€	
K41110063S2	1	-	1341,83	172
K41110063S3	1	-	1501,67	172

Quality, Reliability and Innovation at your Service
Calidad, Fiabilidad y Innovación a su Servicio
Qualität, Zuverlässigkeit und Innovationskraft zu Ihrer Verfügung
Qualité, Sérieux, 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 Fittinge
Collecteurs et raccords spéciaux



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

DEMONSTRATIVE/TRAINING CENTER
CENTRO DIDÁCTICO DEMOSTRATIVO
SCHULUNGSZENTRUM
CENTRE DIDACTIQUE DE DÉMONSTRATION

Via Bonsignora, 53 - 21052 Busto Arsizio (VA) - ITALY

www.aquatechnik.it

Follow us *Síguenos en Folge uns Suivez nous*





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®



at aquatechnik®

Quality, Reliability and Innovation at your Service
 Calidad, Fiabilidad y Innovación a su Servicio
 Qualität, Zuverlässigkeit und Innovationskraft zu Ihrer Verfügung
 Qualité, Sérieux, 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 Fittinge
 Collecteurs et raccords spéciales



Demonstrative/training centers
 Centros didácticos demostrativos
 Schulungszentren
 Centres didactiques de démonstration



BIM ready

aquatechnikexp@aquatechnik.it
www.aquatechnik.it