



# aquatechnik®

Solutions for plumbing and plant-engineering



Price List €



Lista de Precios €



Preisliste €



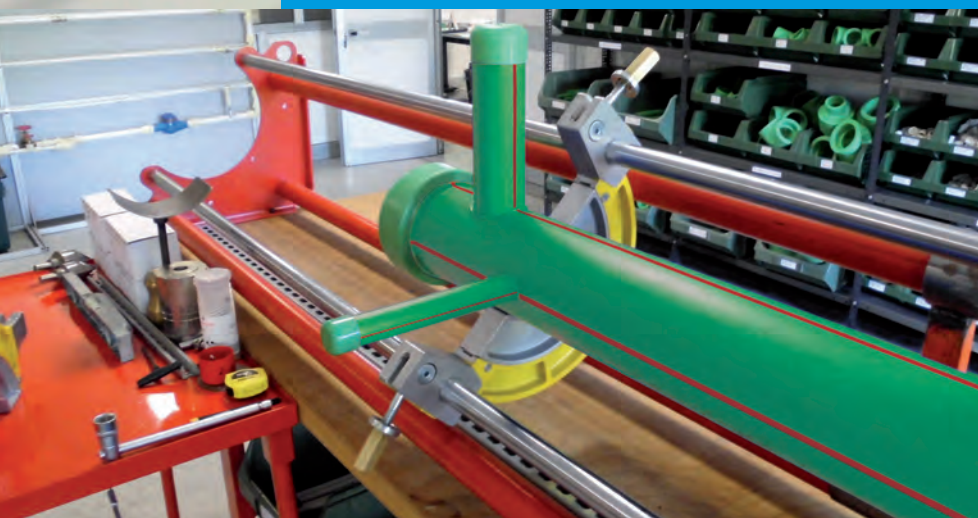
Tarif €

# 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              |
| <b>MULTI-CALOR multilayer pipes</b>   | <b>MULTI-CALOR tubos multicapa</b>   | <b>MULTI-CALOR Verbundrohre</b>   | <b>MULTI-CALOR tubes multicouche</b>  | <b>5-9</b>     |
| <b>SAFETY<sup>®</sup>.plus<sup>+</sup> System</b>                           | <b>Sistema SAFETY<sup>®</sup>.plus<sup>+</sup></b>                                 | <b>System SAFETY<sup>®</sup>.plus<sup>+</sup></b>                           | <b>Système SAFETY<sup>®</sup>.plus<sup>+</sup></b>                                    | <b>11-43</b>   |
| <b>SAFETY<sup>®</sup>.metal System</b>                                      | <b>Sistema SAFETY<sup>®</sup>.metal</b>  | <b>System SAFETY<sup>®</sup>.metal</b>                                      | <b>Système SAFETY<sup>®</sup>.metal</b>   | <b>45-56</b>   |
| <b>SAFETY<sup>®</sup>.gas System</b>  | <b>Sistema SAFETY<sup>®</sup>.gas</b>  | <b>System SAFETY<sup>®</sup>.gas</b>  | <b>Système SAFETY<sup>®</sup>.gas</b>   | <b>57-66</b>   |
| <b>Tools, accessories and spare parts SAFETY</b>                            | <b>Herramientas, accesorios y repuestos SAFETY</b>                                 | <b>Werkzeuge, Zubehör und Ersatzteile SAFETY</b>                            | <b>Outillages, accessoires et pièces de rechange SAFETY</b>                           | <b>67-85</b>   |
| <b>MULTI-ECO multilayer pipes</b>   | <b>MULTI-ECO tubos multicapa</b>   | <b>MULTI-ECO Verbundrohre</b>   | <b>MULTI-ECO tubes multicouche</b>  | <b>87-89</b>   |
| <b>UNIVERSAL System</b>   | <b>Sistema UNIVERSAL</b>   | <b>System UNIVERSAL</b>   | <b>Système UNIVERSAL</b>  | <b>91-100</b>  |
| <b>PRESS-FITTING METAL System</b>   | <b>Sistema PRESS-FITTING METAL</b>   | <b>System PRESS-FITTING METAL</b>   | <b>Système PRESS-FITTING METAL</b>  | <b>101-110</b> |
| <b>Tools, accessories and spare parts UNIVERSAL and PRESS-FITTING METAL</b> | <b>Herramientas, accesorios y repuestos UNIVERSAL y PRESS-FITTING METAL</b>        | <b>Werkzeuge, Zubehör und Ersatzteile UNIVERSAL und PRESS-FITTING METAL</b> | <b>Outillages, accessoires et pièces de rechange UNIVERSAL et PRESS-FITTING METAL</b> | <b>111-118</b> |
| <b>FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup> System</b>                                     | <b>Sistema FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup></b>   | <b>System FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup></b>                                     | <b>Système FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup></b>  | <b>119-165</b> |
| <b>Distribution group, manifolds and special items</b>                      | <b>Kit Central térmica, colectores y piezas especiales</b>                         | <b>Kit Wärmekraftwerk, Verteile und Spezialteile</b>                        | <b>Kit de Chauffage centrale, collecteurs et raccords speciaux</b>                    | <b>167-175</b> |
| <b>FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup> System FIRES</b>                               | <b>Sistema FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup> FIRES</b>                                     | <b>System FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup> FIRES</b>                               | <b>Système FUSIO-TECHNIK<sup>®</sup> FIRES</b>  | <b>177-186</b> |
| <b>Tools, accessories and spare parts FUSIO-TECHNIK</b>                     | <b>Herramientas, accesorios y repuestos FUSIO-TECHNIK</b>                          | <b>Werkzeuge, Zubehör und Ersatzteile FUSIO-TECHNIK</b>                     | <b>Outillages, accessoires et pièces de rechange FUSIO-TECHNIK</b>                    | <b>187-199</b> |
| <b>ISO-TECHNIK System</b>   | <b>Sistema ISO-TECHNIK</b>   | <b>System ISO-TECHNIK</b>   | <b>Système ISO-TECHNIK</b>  | <b>201-228</b> |
| Pipes and fittings ISO fiber-T SDR 7,4                                      | Tubos y racores ISO fiber-T SDR 7,4  | Rohre und Fittings ISO fiber-T SDR 7,4                                      | Tubes et raccords ISO fiber-T SDR 7,4   | 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                                    | Tubes et raccords 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                                 | Tubes et raccords ISO fiber-LIGHT SDR 17,6  | 216-220        |
| <b>Joint accessories</b>  | <b>Accesorios par la junción</b>   | <b>Zubehör für die Verbindung</b>   | <b>Accessoires pour la junion</b>   | <b>221-228</b> |
| <b>FUSIO-TECHNIK and ISO-TECHNIK pipes working conditions</b>               | <b>Condiciones de ejercicio tubos FUSIO-TECHNIK y ISO-TECHNIK</b>                  | <b>Betriebsbedingungen FUSIO-TECHNIK und ISO-TECHNIK Rohren</b>             | <b>Conditions de fonctionnement tubes FUSIO-TECHNIK et ISO-TECHNIK</b>                | <b>229-231</b> |
| <b>Valu-technik System</b>  | <b>Sistema Valu-technik</b>  | <b>System Valu-technik</b>  | <b>Système Valu-technik</b>   | <b>233-272</b> |
| Pipe, Polystyrene and screed Accessories                                    | Tubo, Polistireno y Accesorios   | Rohr, Isolierung und Zubehör  | Tube, Polystyrene et Accessoires  | 235-238        |
| Valurapid manifolds and Cases   | Colectores Valurapid y Paneles de inspección                                       | Valurapid Verteiler und Up-Schränke   | Collecteurs Valurapid et Boîtes d'inspection  | 239-246        |
| Manifolds accessories   | Accesorios para colectores   | Zubehör für Verteiler   | Accessoires pour collecteurs  | 247-256        |
| Climatic mixers, Appliances and Accessories                                 | Grupos de mezcla, Centralitas y Accesorios   | Mischergruppen und Regelungen   | Groupe de mélange, Centrale et Accessoires  | 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                                      | Systèmes de réglage pour chauffage et rafraîchissement a panneaux radiants            | 266-270        |
| <b>Accessories</b>  | <b>Accessories</b>   | <b>Zubehör</b>  | <b>Accessoires</b>  | <b>271-272</b> |
| 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

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

● Possible use / Uso posible  
Mögliche Nutzung / Utilisation possible

● Not recommended / No recomendado  
Nicht geratet / Pas recommandé

|   | 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<br>Trinkwasser bei Hochtemperatur / Eau potable à haute température   | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| Low temperature drinkable water / Agua potable de baja temperatura<br>Trinkwasser bei niedriger Temperatur / Eau potable à basse température                                    | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| Heating / Calefacción / Heizung / Chauffage   | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| Conditioning/Cooling / Acondicionamiento/Rafrescamiento<br>Klimaanlage/Kühlung / Conditionnement/refroidissement  | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| Cooled water / Refrigeración / Kältetechnik / Réfrigération   | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| Swimming-pool / Piscinas / Schwimmbäder / Piscines  | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| Heating/Cooling sport facilities / Calefacción/Rafrescamiento<br>instalaciones deportivas / Heizung/Kühlung Sportanlagen /<br>Chauffage/Refroidissement installations sportives | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| Conveyance of chemical products* / Transporte de productos químicos*<br>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<br>Fußbodenheizung/Kühlung / Chauffage/Refroidissement au sol   | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| Gas installations / Instalaciones de gas<br>Gasanlagen / Installations de gaz   | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| Shipyards / Astilleros navales / Werften / Chantiers navals   | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| District heating** / Calefacción urbana**<br>Fernwärme** / Chauffage urbain**   | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| Geothermal civil plants / Plantas geotérmicas civil/<br>Geothermische zivile Anlagen / Centrales géothermiques civile   | ●           | ●         | ●        | ●         | ●                   | ●                 | ●                    | ●          | ●                   | ●                         | ●                           | ●           | ●            |
| Geothermal industrial plants / Plantas geotérmicas industrial/<br>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<br/>Gerätet für die technischen Vorteile / Recommandé pour les avantages techniques</p> |   | <p>● Possible use / Uso posible<br/>Mögliche Nutzung / Utilisation possible</p> |                                      | <p>● Not recommended / No recomendado<br/>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°  | High temperature drinkable water / Agua potable de alta temperatura<br>Trinkwasser bei Hochtemperatur / Eau potable à haute température   | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
| 40°  | Low temperature drinkable water / Agua potable de baja temperatura<br>Trinkwasser bei niedriger Temperatur / Eau potable à basse température                                    | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
|  | Heating / Calefacción / Heizung / Chauffage   | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
|  | Conditioning/Cooling / Acondicionamiento/Rafrescamiento<br>Klimaanlage/Kühlung / Conditionnement/refroidissement  | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
|  | Cooled water / Refrigeración / Kältetechnik / Réfrigération   | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
|  | Swimming-pool / Piscinas / Schwimmbäder / Piscines  | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
|  | Heating/Cooling sport facilities / Calefacción/Rafrescamiento<br>instalaciones deportivas / Heizung/Kühlung Sportanlagen /<br>Chauffage/Refroidissement installations sportives | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
|  | Conveyance of chemical products* / Transporte de productos químicos*<br>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<br>Fußbodenheizung/Kühlung / Chauffage/Refroidissement au sol   | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
|  | Gas installations / Instalaciones de gas<br>Gasanlagen / Installations de gaz   | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
|  | Shipyards / Astilleros navales / Werften / Chantiers navals   | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
|  | District heating** / Calefacción urbana**<br>Fernwärme** / Chauffage urbain**   | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
|  | Geothermal civil plants / Plantas geotérmicas civil/<br>Geothermische zivile Anlagen / Centrales géothermiques civile   | ●   | ●                                    | ●  | ●         | ●                   | ●             | ●                   | ●           | ●            |
|  | Geothermal industrial plants / Plantas geotérmicas industrial/<br>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.

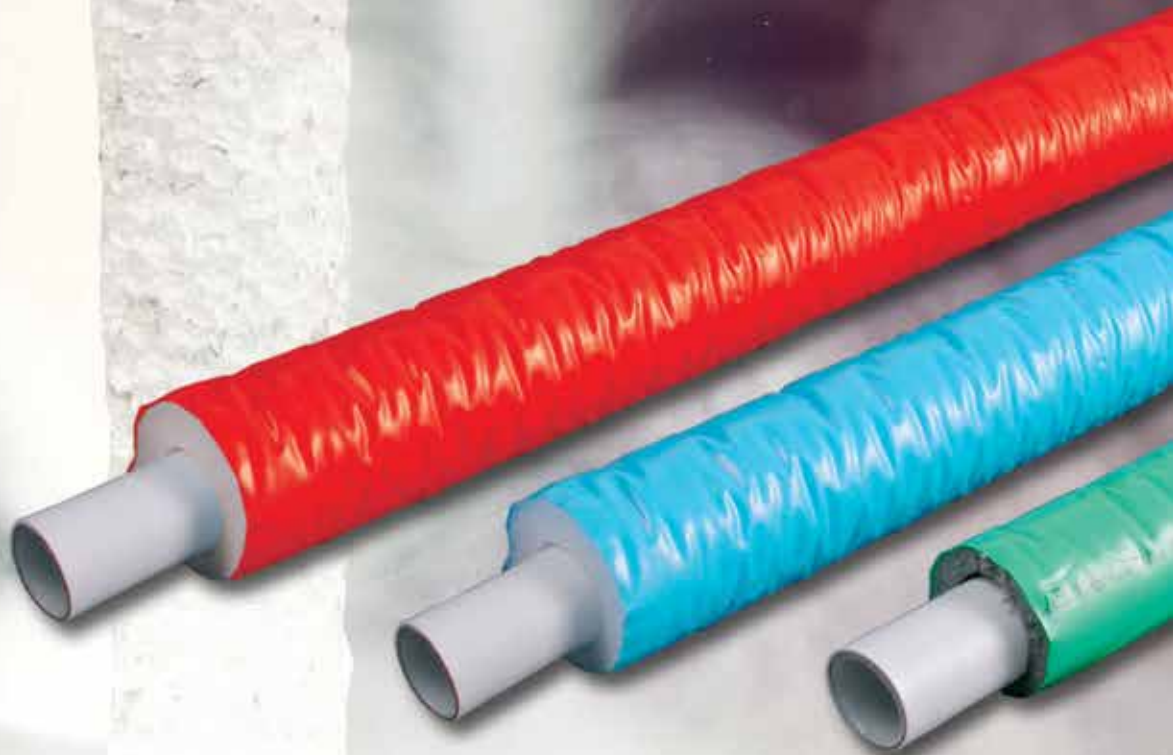
*High performance polymers for all system requirements.*

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

multi-calor











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







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

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

| Figure  | Figura | Abbildung   | Figure | Description  | Descripción   | Beschreibung   | Description  |    |     |     |              |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |              |  |  |  |
|---|--------|---|--------|--|---|--|--|----|-----|-----|--------------|---|--|-----|---|-----|---|-----|----|----|-----|---|-------|----|------|----|----|---|----|------|----|----|----|-------------|-------|----|------|----|----|---|----|------|----|----|----|-------------|-------|----|------|----|----|---|----|------|----|----|----|-------------|-------|----|-----|----|----|---|----|------|----|----|----|-------------|-------|----|-----|----|----|---|----|------|----|----|----|--------------|--|--|--|
|  |        |   |        | <b>MULTI-CALOR PIPE ISOLINE,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>with thermal insulation<br>λ 0,040<br>with increased thickness<br><br><b>in light blue rolls</b>   | <b>TUBO MULTI-CALOR ISOLINE,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>con aislante térmico<br>λ 0,040<br>con major espesor<br><br><b>en rollos azul claro</b> | <b>MULTI-CALOR ISOLINE VERBUNDROHR,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>Betriebdruck: 10 bar,<br>Betriebstemperatur: 95°C<br>Wärmeleitgruppe: λ 0,040<br>mit erhöhter Dicke<br><b>hellblaue Schutzfolie,</b><br><b>in Ringen</b> | <b>TUBE MULTI-CALOR ISOLINE,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>avec isolant thermique<br>λ 0,040<br>avec épaisseur accrue<br><b>en couronnes,</b><br><b>couleur bleue clair</b> |    |     |     |              |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |              |  |  |  |
|   |        |   |        | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">COD</th> <th rowspan="2">Ø</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">A</th> <th colspan="2">B</th> <th rowspan="2">€/m</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>Ext</th> <th>T</th> <th>Int</th> <th>Al</th> <th>DN</th> <th>Ext</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>74062</td> <td>50</td> <td>1400</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>0,30</td> <td>10</td> <td>34</td> <td>10</td> <td><b>3,72</b></td> </tr> <tr> <td>74064</td> <td>50</td> <td>1200</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>0,30</td> <td>12</td> <td>36</td> <td>10</td> <td><b>3,78</b></td> </tr> <tr> <td>74068</td> <td>50</td> <td>1000</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>2</td> <td>16</td> <td>0,40</td> <td>15</td> <td>40</td> <td>10</td> <td><b>4,78</b></td> </tr> <tr> <td>74070</td> <td>25</td> <td>450</td> <td>26</td> <td>26</td> <td>3</td> <td>20</td> <td>0,58</td> <td>20</td> <td>52</td> <td>13</td> <td><b>9,43</b></td> </tr> <tr> <td>74072</td> <td>25</td> <td>300</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>3</td> <td>26</td> <td>0,75</td> <td>25</td> <td>58</td> <td>13</td> <td><b>13,93</b></td> </tr> </tbody> </table> | 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 | <b>3,72</b> | 74064 | 50 | 1200 | 16 | 16 | 2 | 12 | 0,30 | 12 | 36 | 10 | <b>3,78</b> | 74068 | 50 | 1000 | 20 | 20 | 2 | 16 | 0,40 | 15 | 40 | 10 | <b>4,78</b> | 74070 | 25 | 450 | 26 | 26 | 3 | 20 | 0,58 | 20 | 52 | 13 | <b>9,43</b> | 74072 | 25 | 300 | 32 | 32 | 3 | 26 | 0,75 | 25 | 58 | 13 | <b>13,93</b> |  |  |  |
| 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  | <b>3,72</b>  |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |              |  |  |  |
| 74064   | 50     | 1200  | 16     | 16   | 2   | 12   | 0,30   | 12 | 36  | 10  | <b>3,78</b>  |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |              |  |  |  |
| 74068   | 50     | 1000  | 20     | 20   | 2   | 16   | 0,40   | 15 | 40  | 10  | <b>4,78</b>  |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |              |  |  |  |
| 74070   | 25     | 450   | 26     | 26   | 3   | 20   | 0,58   | 20 | 52  | 13  | <b>9,43</b>  |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |              |  |  |  |
| 74072   | 25     | 300   | 32     | 32   | 3   | 26   | 0,75   | 25 | 58  | 13  | <b>13,93</b> |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |              |  |  |  |
|   |        |   |        | <b>A:</b> Pipe / Tubo / Rohr / Tube<br><b>B:</b> Insulation / Aislante / Isolierung / Isolante   |   |  |  |    |     |     |              |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |      |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |             |       |    |     |    |    |   |    |      |    |    |    |              |  |  |  |

|  |    |   |    | <b>MULTI-CALOR PIPE ISOLINE PLUS,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>with thermal insulation<br>λ 0,035<br><br><b>in red rolls</b>  | <b>TUBO MULTI-CALOR ISOLINE PLUS,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>con aislante térmico<br>λ 0,035<br><br><b>en rollos rojos</b> | <b>MULTI-CALOR ISOLINE PLUS VERBUNDROHR,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>Betriebdruck: 10 bar,<br>Betriebstemperatur: 95°C<br>Wärmeleitgruppe: λ 0,035<br><b>rote Schutzfolie,</b><br><b>in Ringen</b> | <b>TUBE MULTI-CALOR ISOLINE PLUS,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>avec isolant thermique<br>λ 0,035<br><b>en couronnes,</b><br><b>couleur rouge</b> |    |     |     |             |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |  |  |  |
|--|----|---|----|---|--|--|--|----|-----|-----|-------------|---|--|-----|---|-----|---|-----|----|----|-----|---|--------|----|------|----|----|---|----|------|----|----|---|-------------|--------|----|------|----|----|---|----|------|----|----|---|-------------|--|--|--|
|  |    |   |    | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">COD</th> <th rowspan="2">Ø</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">A</th> <th colspan="2">B</th> <th rowspan="2">€/m</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>Ext</th> <th>T</th> <th>Int</th> <th>Al</th> <th>DN</th> <th>Ext</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>74084R</td> <td>50</td> <td>1700</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>0,30</td> <td>12</td> <td>28</td> <td>6</td> <td><b>3,40</b></td> </tr> <tr> <td>74088R</td> <td>50</td> <td>1500</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>2</td> <td>16</td> <td>0,40</td> <td>15</td> <td>32</td> <td>6</td> <td><b>4,49</b></td> </tr> </tbody> </table> | 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 | <b>3,40</b> | 74088R | 50 | 1500 | 20 | 20 | 2 | 16 | 0,40 | 15 | 32 | 6 | <b>4,49</b> |  |  |  |
| 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   | <b>3,40</b> |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |  |  |  |
| 74088R   | 50 | 1500  | 20 | 20  | 2  | 16   | 0,40   | 15 | 32  | 6   | <b>4,49</b> |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |  |  |  |
|  |    |   |    | <b>A:</b> Pipe / Tubo / Rohr / Tube<br><b>B:</b> Insulation / Aislante / Isolierung / Isolante  |  |  |  |    |     |     |             |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |  |  |  |

|  |    |   |    | <b>MULTI-CALOR PIPE ISOLINE PLUS,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>with thermal insulation<br>λ 0,035<br><br><b>in blue rolls</b>   | <b>TUBO MULTI-CALOR ISOLINE PLUS,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>con aislante térmico<br>λ 0,035<br><br><b>en rollos azules</b> | <b>MULTI-CALOR ISOLINE PLUS VERBUNDROHR,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>Betriebdruck: 10 bar,<br>Betriebstemperatur: 95°C<br>Wärmeleitgruppe: λ 0,035<br><b>blaue Schutzfolie,</b><br><b>in Ringen</b> | <b>TUBE MULTI-CALOR ISOLINE PLUS,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>avec isolant thermique<br>λ 0,035<br><b>en couronnes,</b><br><b>couleur bleue</b> |    |     |     |             |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |  |  |  |
|---|----|---|----|---|---|---|--|----|-----|-----|-------------|---|--|-----|---|-----|---|-----|----|----|-----|---|--------|----|------|----|----|---|----|------|----|----|---|-------------|--------|----|------|----|----|---|----|------|----|----|---|-------------|--|--|--|
|   |    |   |    | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">COD</th> <th rowspan="2">Ø</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">A</th> <th colspan="2">B</th> <th rowspan="2">€/m</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>Ext</th> <th>T</th> <th>Int</th> <th>Al</th> <th>DN</th> <th>Ext</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>74084B</td> <td>50</td> <td>1700</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>0,30</td> <td>12</td> <td>28</td> <td>6</td> <td><b>3,40</b></td> </tr> <tr> <td>74088B</td> <td>50</td> <td>1500</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>2</td> <td>16</td> <td>0,40</td> <td>15</td> <td>32</td> <td>6</td> <td><b>4,49</b></td> </tr> </tbody> </table> | 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 | <b>3,40</b> | 74088B | 50 | 1500 | 20 | 20 | 2 | 16 | 0,40 | 15 | 32 | 6 | <b>4,49</b> |  |  |  |
| 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   | <b>3,40</b> |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |  |  |  |
| 74088B  | 50 | 1500  | 20 | 20  | 2   | 16  | 0,40   | 15 | 32  | 6   | <b>4,49</b> |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |  |  |  |
|   |    |   |    | <b>A:</b> Pipe / Tubo / Rohr / Tube<br><b>B:</b> Insulation / Aislante / Isolierung / Isolante  |   |   |  |    |     |     |             |   |  |     |   |     |   |     |    |    |     |   |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |        |    |      |    |    |   |    |      |    |    |   |             |  |  |  |



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

| Description   |    | Descripción   |    | Beschreibung  |   |     |      | Description  |             |
|---|----|---|----|---|---|-----|------|--|-------------|
| <b>MULTI-CALOR PIPE CORRUGATED,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>with corrugated casing |    | <b>TUBO MULTI-CALOR CORRUGADO,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>con funda corrugada |    | <b>MULTI-CALOR VERBUNDROHR,</b><br>eingezogen in blaues Wellrohr, PE-X/Al/PE-X,<br>Betriebsdruck: 10 bar,<br>Betriebstemperatur: 95°C<br><b>in Ringen</b> |   |     |      | <b>TUBE MULTI-CALOR PRE-GAINE,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>avec revêtement ondulé<br><b>en couronnes, couleur bleue</b> |             |
| <b>in blue rolls</b>  |    | <b>en rollos azules</b>   |    |   |   |     |      |  |             |
| 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        |
|   |    |   |    |   |   | 16  | 0,40 | 15   | 37,5        |
|   |    |   |    |   |   |     |      |  | <b>4,37</b> |
|   |    |   |    |   |   |     |      |  | <b>5,31</b> |



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

| Description   |    | Descripción   |    | Beschreibung  |   |     |      | Description  |             |
|---|----|---|----|---|---|-----|------|--|-------------|
| <b>MULTI-CALOR PIPE CORRUGATED,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>with corrugated casing |    | <b>TUBO MULTI-CALOR CORRUGADO,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>con funda corrugada |    | <b>MULTI-CALOR VERBUNDROHR,</b><br>eingezogen in rotes Wellrohr, PE-X/Al/PE-X,<br>Betriebsdruck: 10 bar,<br>Betriebstemperatur: 95°C,<br><b>in Ringen</b> |   |     |      | <b>TUBE MULTI-CALOR PRE-GAINE,</b><br>PE-X/Al/PE-X,<br>PN 10 - 95°C,<br>avec revêtement ondulé<br><b>en couronnes, couleur rouge</b> |             |
| <b>in red rolls</b>   |    | <b>en rollos rojos</b>  |    |   |   |     |      |  |             |
| 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        |
|   |    |   |    |   |   | 16  | 0,40 | 15   | 37,5        |
|   |    |   |    |   |   |     |      |  | <b>4,37</b> |
|   |    |   |    |   |   |     |      |  | <b>5,31</b> |



| Description  |     | Descripción   |  | Beschreibung  |  | Description  |              |
|--|-----|---|--|---|--|--|--------------|
| <b>SHELL,</b><br>dilatation containment shell<br>in zinc-plated steel to support<br>free laying of the pipes |     | <b>CANALETA,</b><br>canaleta de acero galvanizado para la contención de la dilatación y de soporte para la colocación libre de la tubería |  | <b>HALBSCHALEN,</b><br>aus verzinkten Stahl,<br>als Stütze für frei verlegte<br>Rohre |  | <b>RAIL DE SUPPORTAGE</b><br>coquille en acier galvanisé de limitation de la dilatation et de soutien pour la pose libre du tube |              |
| <b>3,9 m</b><br>(long length tolerance: ± 1,3%)  |     | <b>barras de 3,9 m</b><br>(tolerancia en la longitud ± 1,3%)  |  | <b>Länge 3,9 m ± 1,3%</b>   |  | <b>barre de 3,9 m</b><br>(tolérance sur la longueur ± 1,3%)  |              |
| COD  |     | D   |  |   |  |  | €/m          |
| 61508 <sup>A</sup>   | 3,9 | 20  |  |   |  |  | <b>5,68</b>  |
| 61510 <sup>A</sup>   | 3,9 | 26  |  |   |  |  | <b>6,18</b>  |
| 61512 <sup>A</sup>   | 3,9 | 32  |  |   |  |  | <b>7,05</b>  |
| 61514 <sup>A</sup>   | 3,9 | 40  |  |   |  |  | <b>7,34</b>  |
| 61516 <sup>A</sup>   | 3,9 | 50  |  |   |  |  | <b>8,40</b>  |
| 61518 <sup>A</sup>   | 3,9 | 63  |  |   |  |  | <b>12,10</b> |
| 61520 <sup>A</sup>   | 3,9 | 75  |  |   |  |  | <b>13,48</b> |
| 61522 <sup>A</sup>   | 3,9 | 90  |  |   |  |  | <b>15,78</b> |



# 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 und sanitärtechnische Anlagen, 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'écrou qui annule toute possibilité de manutentions nuisibles, et qui, en cas de besoin, peut être démontée en permettant de récupérer le raccord avec une facilité extrême.

### Avantages

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

### Gamme

De Ø 14 à Ø 90 mm

### Usinage

Indiqué pour toutes les installations et en particulier pour le transport de fluides chauds et froids, potables 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   |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20000U            | 10 | 300              | M 1/2" - sm14   | 14-2                | 3,60   |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20001U            | 10 | 300              | M 3/8" - sm16   | 16-2                | 3,78   |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20002U            | 10 | 300              | M 1/2" - sm16   | 16-2                | 3,96   |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20004U            | 10 | 250              | M 1/2" - sm18   | 18-2                | 4,31   |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20006U            | 10 | 250              | M 1/2" - sm20   | 20-2                | 4,72   |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20010U            | 10 | 250              | M 3/4" - sm20   | 20-2                | 6,20   |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20012U            | 5  | 100              | M 3/4" - sm26   | 26-3                | 8,67   |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20013U            | 5  | 100              | M 1" - sm26     | 26-3                | 10,16  |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20016U            | 5  | 80               | M 1" - sm32     | 32-3                | 11,63  |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20018U            | 1  | 40               | M 1 1/4" - sm40 | 40-3,5              | 19,08  |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20028U            | 1  | 30               | M 1 1/2" - sm50 | 50-4                | 28,94  |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20033U            | 1  | 10               | M 2" - sm63     | 63-4,5              | 57,67  |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 20039U            | 1  | 10               | M 2 1/2" - sm75 | 75-5                | 94,18  |                  |  |
| <b>NEW!</b> | 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  |
|-------------|--------|----|-----|-----------------|--------|-------|
| <b>NEW!</b> | 20060U | 10 | 300 | F 1/2" - sm14   | 14-2   | 4,79  |
| <b>NEW!</b> | 20062U | 10 | 300 | F 1/2" - sm16   | 16-2   | 5,08  |
| <b>NEW!</b> | 20064U | 10 | 250 | F 1/2" - sm18   | 18-2   | 5,33  |
| <b>NEW!</b> | 20066U | 10 | 250 | F 1/2" - sm20   | 20-2   | 5,70  |
| <b>NEW!</b> | 20070U | 10 | 250 | F 3/4" - sm20   | 20-2   | 8,13  |
| <b>NEW!</b> | 20072U | 5  | 100 | F 3/4" - sm26   | 26-3   | 10,41 |
| <b>NEW!</b> | 20073U | 5  | 100 | F 1" - sm26     | 26-3   | 15,58 |
| <b>NEW!</b> | 20076U | 5  | 80  | F 1" - sm32     | 32-3   | 16,68 |
| <b>NEW!</b> | 20078U | 1  | 40  | F 1 1/4" - sm40 | 40-3,5 | 30,84 |
| <b>NEW!</b> | 20088U | 1  | 40  | F 1 1/2" - sm50 | 50-4   | 41,40 |
| <b>NEW!</b> | 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 |
|-------------|-------|---|---------------|------|------|
| <b>NEW!</b> | 20045 | 1 | M 3/4" - sf26 | 26-3 | 5,42 |
| <b>NEW!</b> | 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 |
|-------------|--------|---|---------------|------|------|
| <b>NEW!</b> | 20045U | 1 | M 3/4" - sf26 | 26-3 | 5,42 |
| <b>NEW!</b> | 20047U | 1 | F 1" - sf32   | 32-3 | 6,71 |



Figure Figura Abbildung Figure



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

\* 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,<br>EN 10226-1 thread in PPS,<br>with bracket |    | safety-plus<br>rosca EN 10226-1 de PPS,<br>con fijación |             | safety-plus,<br>EN 10226-1 Gewinde<br>aus PPS |             | safety-plus<br>filet EN 10226-1 en PPS<br>et étrier |  |
| COD   |    |   | D           | P   | €/pz        |   |  |
| 20212   | 10 | 200   | F ½" - sm16 | 16-2  | <b>6,18</b> |   |  |
| 20216   | 10 | 150   | F ½" - sm20 | 20-2  | <b>7,52</b> |   |  |

NPT thread in PPS

rosca NPT de PPS






NPT-Gewinde aus PPS




filet NPT en PPS






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



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

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

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

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




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

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 | <b>26,86</b> |



**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 | <b>5,60</b>  |
| 20336 | 10 | 150 | F ½" - sf20 | 20 | <b>6,32</b>  |
| 20337 | 5  | 100 | F ¾" - sf26 | 26 | <b>11,33</b> |
| 20338 | 5  | 80  | F 1" - sf32 | 32 | <b>19,00</b> |

NPT thread in PPS

rosca NPT de PPS

NPT-Gewinde aus PPS

filet NPT en PPS

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



**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 | <b>4,32</b>  |
| 20344 | 10 | 150 | M ½" - sf20 | 20 | <b>5,06</b>  |
| 20346 | 5  | 100 | M ¾" - sf26 | 26 | <b>9,24</b>  |
| 20348 | 5  | 80  | M 1" - sf32 | 32 | <b>12,65</b> |




NPT thread in PPS




rosca NPT de PPS




NPT-Gewinde aus PPS

filet NPT en PPS

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

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

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

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




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

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



**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 |

safety-plus

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

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

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




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









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

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



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

\* 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

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





**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 | <b>5,33</b> |
| 21066 | 1 | 150 | F ½" - sm32 | 32-3 | 92322-92332 | <b>7,30</b> |



**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 | <b>35,52</b> |
| 21206 | 1 | 40 | sm20 - sm20 | 20-2 | <b>37,40</b> |
| 21208 | 1 | 30 | sm26 - sm26 | 26-3 | <b>49,17</b> |



**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 | <b>30,93</b> |
| 21216 | 1 | 40 | sm20 - sm20 | 20-2 | <b>32,83</b> |
| 21218 | 1 | 30 | sm26 - sm26 | 26-3 | <b>44,51</b> |



**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 | <b>45,80</b> |
| 21236 | 1 | 30 | sm20 - sm20 | 20-2 | <b>47,64</b> |
| 21238 | 1 | 30 | sm26 - sm26 | 26-3 | <b>61,10</b> |




**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 | <b>35,83</b> |
| 21246 | 1 | 30 | sm20 - sm20 | 20-2 | <b>37,60</b> |
| 21248 | 1 | 30 | sm26 - sm26 | 26-3 | <b>50,88</b> |

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

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

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

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


|  |  |   |  |   |  |  |   |              |
|--|--|---|--|---|--|--|---|--------------|
|  |  |  |  | <b>BALL VALVE BODY,</b><br>in alloy,<br>spare part for stop monoblock,<br>EN ISO 228-1 thread | <b>CUERPO VÁLVULA DE ESFERA,</b><br>de aleación, repuesto para monobloqueo de parada<br>rosca EN ISO 228-1 | <b>KÖRPER KUGELVENTIL,</b><br>aus Messing,<br>Ersatzteil für Sperrmonoblock,<br>EN ISO 228-1 Gewinde | <b>CORPS DE VANNE À SPHÈRE,</b><br>en alliage, pièce de rechange pour monobloc d'arrêt,<br>filet EN ISO 228-1 |              |
|  |  |   |  | <b>COD</b>  |  | <b>D</b>   | <b>C</b>  | <b>€/pz</b>  |
|  |  |   |  | 247026  | 1  | 3/4"   | 21272-21274-21280   | <b>33,20</b> |

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 | <b>3,50</b> |
| 22918 | 1 | blue / azul /blau / bleu | 247026-21272-21274 | <b>3,50</b> |



**PIPE UNION,**  
safety-plus,  
for shut-off ball valve,  
comes with a gasket,  
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 | <b>16,02</b> |
| 20826 | 1 | 3/4" - sm20 | 21274-247026 | <b>17,54</b> |



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

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

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

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

| COD   |   | D           | P    | €/pz         |
|-------|---|-------------|------|--------------|
| 21282 | 5 | sm16 - sm16 | 16-2 | <b>37,52</b> |
| 21286 | 5 | sm20 - sm20 | 20-2 | <b>38,95</b> |
| 21288 | 1 | sm26 - sm26 | 26-3 | <b>52,66</b> |
| 21290 | 1 | sm32 - sm32 | 32-3 | <b>60,27</b> |



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

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

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

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

| COD   |   | D  | C     | €/pz         |
|-------|---|----|-------|--------------|
| 22282 | 1 | 16 | 21282 | <b>8,72</b>  |
| 22286 | 1 | 20 | 21286 | <b>8,91</b>  |
| 22288 | 1 | 26 | 21288 | <b>14,70</b> |
| 22290 | 1 | 32 | 21290 | <b>18,60</b> |




**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   | <b>53,26</b>  |
| 21006 | 1 | sm20 - sm20 | 20-2   | <b>54,59</b>  |
| 21008 | 1 | sm26 - sm26 | 26-3   | <b>61,37</b>  |
| 21010 | 1 | sm32 - sm32 | 32-3   | <b>85,31</b>  |
| 21012 | 1 | sm40 - sm40 | 40-3,5 | <b>105,64</b> |
| 21014 | 1 | sm50 - sm50 | 50-4   | <b>150,06</b> |
| 21016 | 1 | sm63 - sm63 | 63-4,5 | <b>217,66</b> |

| Figure | Figura | Abbildung   | Figure | Description  | Descripción  | Beschreibung  | Description   |              |
|--------|--------|---|--------|--|--|---|---|--------------|
|        |        |  |        | <b>COLLAR,</b><br>safety-plus,<br>for PP ball-valve,<br>in PPS | <b>RECEPTÁCULO,</b><br>safety-plus,<br>para válvula de bola en PP,<br>en PPS | <b>STUTZ,</b><br>safety-plus,<br>für Kugelventil aus PP,<br>aus PPS | <b>EMBOUT,</b><br>safety-plus,<br>pour vanne sphérique en PP,<br>en PPS |              |
|        |        |   |        | <b>COD</b>   | <b>D</b>   | <b>P</b>  | <b>C</b>  | <b>€/pz</b>  |
|        |        |   |        | 21132  | sm16   | 16-2  | 21002   | <b>4,48</b>  |
|        |        |   |        | 21136  | sm20   | 20-2  | 21006   | <b>4,82</b>  |
|        |        |   |        | 21138  | sm26   | 26-3  | 21008   | <b>7,16</b>  |
|        |        |   |        | 21140  | sm32   | 32-3  | 21010   | <b>8,90</b>  |
|        |        |   |        | 21142  | sm40   | 40-3,5  | 21012   | <b>13,99</b> |
|        |        |   |        | 21144  | sm50   | 50-4  | 21014   | <b>24,93</b> |
|        |        |   |        | 21146  | sm63   | 63-4,5  | 21016   | <b>43,03</b> |

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

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

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





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

Figure Figura Abbildung Figure



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

safety-plus



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



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



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

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



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



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



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



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

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   | <b>12,82</b> |
| 21602 | 5 | 80 | sf26 - sm16 - sm26 | 26 | 26-3 - 16-2   | <b>13,31</b> |
| 21604 | 5 | 80 | sf26 - sm18 - sm26 | 26 | 26-3 - 18-2   | <b>13,94</b> |
| 21608 | 5 | 60 | sf32 - sm16 - sm32 | 32 | 32-3 - 16-2   | <b>17,83</b> |
| 21612 | 5 | 50 | sf32 - sm20 - sm32 | 32 | 32-3 - 20-2   | <b>18,28</b> |
| 21620 | 1 | 25 | sf40 - sm20 - sm40 | 40 | 40-3,5 - 20-2 | <b>27,19</b> |
| 21622 | 1 | 20 | sf40 - sm26 - sm40 | 40 | 40-3,5 - 26-3 | <b>36,77</b> |

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 | <b>36,73</b> |



**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 | <b>23,32</b> |
| 21689 | 1 | 25 | sm26 - sm16 - sm26 | 26-3 - 16-2 | <b>33,26</b> |



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

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

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

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

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






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




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

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

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

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

| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description  | Descripción  | Beschreibung  | Description  |              |
|---|--------|-----------|--------|--|--|---|--|--------------|
|  |        |           |        | <b>DERIVATION FITTING,</b><br>safety-plus,<br>with PPS thread<br>and turning cap   | <b>RACOR DE DERIVACIÓN,</b><br>safety-plus,<br>con alma de PPS<br>y rosca móvil  | <b>ÜBERGANG SF/SM<br/>MIT ABGANG IG,</b><br>safety-plus,<br>Gewinde aus PPS,<br>drehbar   | <b>RACCORD DE DERIVATION,</b><br>safety-plus,<br>avec filet en PPS,<br>à écrou tournant  |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   | <b>D</b>   | <b>R</b>  | <b>P</b>   | <b>€/pz</b>  |
|   |        |           |        | 21806 1 50   | sf26 - F 1/2" - sm26   | 26  | 26-3   | <b>15,44</b> |
|   |        |           |        | 21810 1 50   | sf32 - F 1/2" - sm32   | 32  | 32-3   | <b>17,31</b> |
|   |        |           |        | <b>NB</b> Not compatible with<br>standard 1/2" male threads.<br>Use only with the suitable<br>thermometer code 93464.  | <b>NB</b> No compatible con roscas<br>macho estándar de 1/2".<br>Utilizar sólo con el termómetro<br>adecuado código 93464. | <b>NB</b> Nicht kompatibel mit Stan-<br>dard 1/2" Außengewinden.<br>Nur mit dem passenden<br>Thermometer Code 93464<br>verwenden. | <b>NB</b> Non compatible avec les<br>filets mâles standard de 1/2".<br>A utiliser uniquement avec le<br>thermomètre correspondant<br>code 93464. |              |

|   |  |  |  |   |   |  |  |              |
|---|--|--|--|---|---|--|--|--------------|
|  |  |  |  | <b>MANIFOLD BODY,</b><br>safety-plus,<br>for multirapid manifolds<br>with F 3/8" valve connection<br>from code 22312 to 22318,<br>with F 1/2" valve connection<br>from code 22322 to 22334,<br>with F 1" valve connection<br>for code 22336 | <b>CUERPO COLECTOR,</b><br>safety-plus,<br>para colector multirapid<br>con unión llave<br>paso F 3/8" desde<br>art. 22312 hasta 22318,<br>con unión llave paso F 1/2"<br>desde art. 22322<br>hasta 22334,<br>con unión llave paso F 1"<br>para art. 22336 | <b>VERTEILERKÖRPER,</b><br>safety-plus,<br>Ø 26 mm - 3/8" IG<br>von Art. 22312 bis 22318;<br>Ø 32 mm - 1/2" IG<br>von Art. 22322 bis 22334;<br>Ø 40 mm - 1" IG<br>für Art. 22336 | <b>CORPS COLLECTEUR,</b><br>safety-plus,<br>pour collecteurs multirapid<br>Ø 26 mm - F 3/8"<br>de art. 22312 à 22318;<br>Ø 32 mm - F 1/2"<br>de art. 22322 à 22334;<br>Ø 40 mm - F 1"<br>pour art. 22336 |              |
|   |  |  |  | <b>COD</b>    | <b>D</b>  | <b>R</b>   | <b>P</b>   | <b>€/pz</b>  |
|   |  |  |  | 22312 10 150  | sf20 - sm16 - sm20  | 20   | 20-2 - 16-2  | <b>10,25</b> |
|   |  |  |  | 22314 5 80  | sf26 - sm14 - sm26  | 26   | 26-3 - 14-2  | <b>11,11</b> |
|   |  |  |  | 22316 5 80  | sf26 - sm16 - sm26  | 26   | 26-3 - 16-2  | <b>11,57</b> |
|   |  |  |  | 22318 5 80  | sf26 - sm18 - sm26  | 26   | 26-3 - 18-2  | <b>11,74</b> |
|   |  |  |  | 22322 5 60  | sf32 - sm16 - sm32  | 32   | 32-3 - 16-2  | <b>15,71</b> |
|   |  |  |  | 22326 5 60  | sf32 - sm20 - sm32  | 32   | 32-3 - 20-2  | <b>16,24</b> |
|   |  |  |  | 22334 1 30  | sf40 - sm20 - sm40  | 40   | 40-3,5 - 20-2  | <b>24,79</b> |
|   |  |  |  | 22336 1 25  | sf40 - sm26 - sm40  | 40   | 40-3,5 - 26-3  | <b>28,35</b> |



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



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          |
|-------------|-------|---|---------|---|-----|-----|----|---------------|
| <b>NEW!</b> | 71614 | 1 | 26-sm16 | 3 hot water/agua caliente/<br>Heißwasser/eau chaude<br>4 cold water/agua fria/<br>Kaltwasser/eau froide | 330 | 270 | 85 | <b>168,12</b> |

safety plus



**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         |
|-------------|-------|---|-----|-------------|--------------|
| <b>NEW!</b> | 30852 | 5 | 100 | 1/2" - sm16 | <b>10,54</b> |



**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         |
|-------------|-------|--|----------------|-------------|--------------|
| <b>NEW!</b> | 75364 |  | M3/4" - F 3/4" | 71610-71612 | <b>11,13</b> |



**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         |
|-------------|-------|--|----------------|-------------|--------------|
| <b>NEW!</b> | 71914 |  | M3/4" - F 3/4" | 71610-71612 | <b>18,06</b> |





**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         |
|-------------|-------|---|--|-----------|--------------|
| <b>NEW!</b> | 71900 | 1 | Ø 26-2 outputs/salidas/<br>Ausgangen/Sorties Ø 16 mm | 71610-612 | <b>18,60</b> |
| <b>NEW!</b> | 71902 | 1 | Ø 26-3 outputs/salidas/<br>Ausgangen/Sorties Ø 16 mm | 71610-612 | <b>21,34</b> |
| <b>NEW!</b> | 71904 | 1 | Ø 26-4 outputs/salidas/<br>Ausgangen/Sorties Ø 16 mm | 71610-612 | <b>26,88</b> |

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

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

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

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

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



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

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

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



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

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

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

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

| COD   |   |     | D      | C  | €/pz        |
|-------|---|-----|--------|--|-------------|
| 22876 | 5 | 500 | M 3/8" | 21600-21602-21604<br>22312-22314-22316-22318 | <b>1,65</b> |
| 22902 | 5 | 500 | M 1/2" | 21608-21612-21620<br>22322-22326-22334       | <b>1,60</b> |
| 22904 | 5 | 200 | M 1"   | 21622-22336                                  | <b>8,16</b> |



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

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

**ENDSTOPFEN  
FÜR VERTEILERSEGMENT,**  
aus Messing

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

| COD   |   |  | D             | C     | €/pz        |
|-------|---|--|---------------|-------|-------------|
| 22910 | 5 |  | M 1" - F 1/2" | 22336 | <b>8,17</b> |



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

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

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

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

| COD                |   |     | D      | €/pz         |
|--------------------|---|-----|--------|--------------|
| 92320 <sup>□</sup> | 1 | 100 | M 3/8" | <b>12,75</b> |
| 92322 <sup>□</sup> | 1 | 100 | M 1/2" | <b>12,75</b> |

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

Figure Figura Abbildung Figure



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



| Description  | Descripción   | Beschreibung   | Description  |
|--|---|--|--|
| <b>MANIFOLD VALVE,</b><br>of alloy,<br>for multirapid manifold<br>with red handwheel | <b>VÁLVULA COLECTOR,</b><br>de aleación,<br>para colector multirapid<br>con volantín rojo | <b>VENTILEINSATZ,</b><br>aus Messing,<br>für multirapid-Verteiler<br>mit rotem Handrad | <b>ROBINET COLLECTEUR,</b><br>en alliage,<br>pour collecteur multirapid<br>avec volant rouge |
| COD  |   |  | C  |
| <b>NEW!</b> 22880R   | 1   | 100  | 21312R-21316R-22312-22314-22316-22318  |
| <b>NEW!</b> 22882R   | 1   | 100  | 21322-21326-22322-22326-22334  |
|  |   |  | €/pz   |
|  |   |  | <b>5,47</b>  |
|  |   |  | <b>6,36</b>  |



| Description   | Descripción   | Beschreibung  | Description   |
|---|---|---|---|
| <b>MANIFOLD VALVE,</b><br>of alloy,<br>for multirapid manifold<br>with blue handwheel | <b>VÁLVULA COLECTOR,</b><br>de aleación,<br>para colector multirapid<br>con volantín azul | <b>VENTILEINSATZ,</b><br>aus Messing,<br>für multirapid-Verteiler<br>mit blauem Handrad | <b>ROBINET COLLECTEUR,</b><br>en alliage,<br>pour collecteur multirapid<br>avec volant bleu |
| COD   |   |   | C   |
| <b>NEW!</b> 22880B  | 1   | 100   | 21312B-21316B-22312-22314-22316-22318   |
| <b>NEW!</b> 22882B  | 1   | 100   | 21322-21326-22322-22326-22334   |
|   |   |   | €/pz  |
|   |   |   | <b>5,47</b>   |
|   |   |   | <b>6,36</b>   |



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



| Description  | Descripción  | Beschreibung                                 | Description   |
|--|--|--|---|
| <b>HANDWHEEL,</b><br>for manifold shut-off valve,<br>red | <b>VOLANTÍN,</b><br>para válvula colector,<br>rojo | <b>HANDRAD,</b><br>für Ventileinsatz,<br>rot | <b>VOLANT,</b><br>pour robinet collecteur,<br>rouge |
| COD  |  |  | C   |
| <b>NEW!</b> 22854R                                       | 1  |  | 21312R-21316R-21322R-21326R-22880R-22882R           |
|  |  |  | €/pz  |
|  |  |  | <b>0,24</b>   |








| Description   | Descripción  | Beschreibung                                  | Description  |
|---|--|---|--|
| <b>HANDWHEEL,</b><br>for manifold shut-off valve,<br>blue | <b>VOLANTÍN,</b><br>para válvula colector,<br>azul | <b>HANDRAD,</b><br>für Ventileinsatz,<br>blau | <b>VOLANT,</b><br>pour robinet collecteur,<br>bleu |
| COD   |  |   | C  |
| <b>NEW!</b> 22854B  | 1  |   | 21312B-21316B-21322B-21326B-22880B-22882B          |
|   |  |   | €/pz   |
|   |  |   | <b>0,24</b>  |







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




safety plus



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



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

















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



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




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




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




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

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

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

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

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

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




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



Figure Figura Abbildung Figure



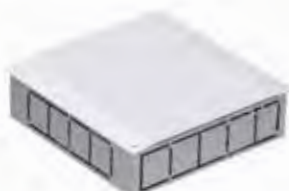
**ANTI-ROTATION RING,**  
of metal,  
to lock joints inside walls

**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 | <b>38,68</b> |



**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)

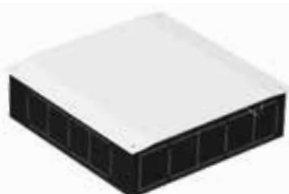
| COD               |   | CON   | H   | W   | T  | C                                | €/pz          |
|-------------------|---|-------|-----|-----|----|----------------------------------|---------------|
| 71458             | 1 | max 5 | 350 | 400 | 90 | 21300-21312-21342<br>21400-21600 | <b>95,22</b>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

\* Even for coplanar and  
derivation manifolds  
(code 21658-21685-  
21689-21745-21782)  
with max 4 connections

\* También 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<br>21400-21600       | <b>34,66</b> |
| 71538* | 1 | max 7 | 270 | 470 | 85 | 21300-21312-21342<br>21400-21600 | <b>37,43</b> |

\* Even for coplanar and  
derivation manifolds  
(code 21658-21685-  
21689-21745-21782)  
with max 3 connections

\* También 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 boîte d'inspection


| COD                |   | L  | H    | €/pz         |
|--------------------|---|----|------|--------------|
| 71470 <sup>□</sup> | 1 | 15 | 2300 | <b>22,72</b> |

safety plus

| Figure | Figura | Abbildung   | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung  | Description   |             |
|--------|--------|---|--------|---|--|---|---|-------------|
|        |        |  |        | <b>LOCKING BRACKET,</b><br>of plastics,<br>for safety manifolds,<br>with collars and screws | <b>FIJACIÓN,</b><br>de plástico,<br>para colectores safety,<br>con abrazaderas y tornillos | <b>VERTEILERHALTER,</b><br>aus Kunststoff,<br>für multirapid Verteiler,<br>mit Rohrschelle<br>und Schrauben | <b>ÉTRIER DE FIXATION,</b><br>en plastique,<br>pour collecteurs safety,<br>avec collier et vis  |             |
|        |        |   |        | <b>COD</b>  |  |   | <b>D</b>  | <b>€/pz</b> |
|        |        |   |        | 73580   | 2  | 70  | for safety manifold / para colector safety/<br>für safety Verteiler / pour collecteurs Ø 20<br>and case/y panel/und UP-Schrank / et boîte 71458-60        | <b>5,35</b> |
|        |        |   |        | 73582   | 2  | 60  | for safety manifold / para colector safety/<br>für safety Verteiler / pour collecteurs Ø 26<br>and case / y panel / und UP-Schrank / et boîte 71460       | <b>5,40</b> |
|        |        |   |        | 73583 <sup>□</sup>  | 2  | 20  | for safety manifold / para colector safety/<br>für safety Verteiler / pour collecteurs Ø 26<br>and case / y panel / und UP-Schrank / et boîte 71462-64-66 | <b>9,02</b> |
|        |        |   |        | 73584 <sup>□</sup>  | 2  | 20  | for safety manifold / para colector safety/<br>für safety Verteiler / pour collecteurs Ø 32<br>and case / y panel / und UP-Schrank / et boîte 71462-64-66 | <b>9,02</b> |
|        |        |   |        | <b>NEW!</b> 73588   | 2  | 20  | for manifold / para colector /<br>für Verteiler / pour collecteurs Ø 26<br>serie 71900  | <b>4,35</b> |

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

|  |  |   |  |  |  |  |   |             |              |
|--|--|---|--|--|--|--|---|-------------|--------------|
|  |  |  |  | <b>CASE COVER,</b><br>in white painted steel sheet | <b>TAPA DE PANEL,</b><br>de chapa de acero,<br>pintada de blanco | <b>SCHRANKTÜR,</b><br>für UP-Schrank,<br>Lackierung: weiss | <b>COUVERCLE BOÎTE,</b><br>en tôle d'acier,<br>peint en blanc |             |              |
|  |  |   |  | <b>COD</b>   |  |  | <b>C</b>  | <b>€/pz</b> |              |
|  |  |   |  | <b>NEW!</b> 73548                                  | 1  |  | white/blanco/weiß/blanc                                       | 71536       | <b>29,08</b> |
|  |  |   |  | <b>NEW!</b> 73549                                  | 1  |  | black/negro/schwarz/noir                                      | 71536       | <b>29,08</b> |
|  |  |   |  | <b>NEW!</b> 73550                                  | 1  |  | beige   | 71536       | <b>29,08</b> |
|  |  |   |  | <b>NEW!</b> 73551                                  | 1  |  | chromed/cromado/verchromt/chromé                              | 71536       | <b>69,33</b> |
|  |  |   |  | 73558  | 1  |  | white/blanco/weiß/blanc                                       | 71458       | <b>23,04</b> |
|  |  |   |  | 73560  | 1  |  | white/blanco/weiß/blanc                                       | 71460       | <b>36,19</b> |

|  |  |   |  |  |   |  |   |              |
|--|--|---|--|--|---|--|---|--------------|
|  |  |  |  | <b>SEALANT,</b><br>for safety fittings | <b>FIJADOR-SELLANTE,</b><br>para roscas safety<br>de PPSU y PPS | <b>KARTUSCHE MIT<br/>ZWEIKOMPONENTEN-<br/>KLEBER,</b><br>für PPSU und PPS-Gewinde,<br>Metall-Gewinde | <b>SCCELLANT,</b><br>pour filets safety<br>en PPSU et PPS |              |
|  |  |   |  | <b>COD</b>                             |   |  | <b>D</b>  | <b>€/pz</b>  |
|  |  |   |  | 71380                                  | 1   | 50   | 50 ml   | <b>22,33</b> |

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

Figure Figura Abbildung Figure



**DOSING PISTOL,**  
for sealant

**PISTOLA DOSIFICADORA,**  
para sellante

**DOSIER-PISTOLE,**  
für Kleber

**PISTOLET DOSEUR,**  
pour scellant

| COD   |   |  | C     | €/pz   |
|-------|---|--|-------|--------|
| 71384 | 1 |  | 71380 | 158,73 |



**LEAK TESTER,**  
to detect air drops

**SPRAY,**  
para detección de pérdidas  
aire

**SPRAY,**  
zur Dichtheitsprüfung

**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 <sup>A</sup> | 50 | 2000 | 16-18 | 0,74 |
| 27044 <sup>A</sup> | 50 | 2000 | 20-22 | 1,05 |
| 27046 <sup>A</sup> | 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 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 |

safety  
plus

| Figure | Figura | Abbildung   | Figure | Description  | Descripción   | Beschreibung  | Description   |             |
|--------|--------|---|--------|--|---|---|---|-------------|
|        |        |  |        | <b>CLOSING CAP,</b><br>of plastics,<br>for plant testing | <b>TAPÓN DE CIERRE,</b><br>de plástico,<br>para prueba intalaciones               | <b>ABDRÜCKSTOPFEN AG,</b><br>aus Kunststoff                                       | <b>BOUCHON DE TESTE,</b><br>en plastique,<br>pour essai |             |
|        |        |   |        | <b>COD</b>   |  |  | <b>D</b>  | <b>€/pz</b> |
|        |        |   |        | 27048 <sup>Δ</sup>                                       | 10  | 500   | M 1/2"  | <b>0,95</b> |
|        |        |   |        | 27050 <sup>Δ</sup>                                       | 10  | 400   | M 3/4"  | <b>1,56</b> |

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

|  |  |   |  |   |   |   |   |  |              |
|--|--|---|--|---|---|---|---|--|--------------|
|  |  |  |  | <b>COMPASS LEVEL,</b><br>of metal, adjustable spacer<br>for sanitary fixing,<br>extension from 80 to 240 mm | <b>NIVEL REGULABLE,</b><br>de metal, distanciador<br>regulable para fijación<br>sanitaria, extensión desde<br>80 hasta 240 mm | <b>MONTAGEWERKZEUG<br/>FÜR WANDSCHEIBEN,</b><br>aus Metall, mit integrierter<br>Wasserwaage, Einstellmögli-<br>chkeit von 80 bis 240 mm | <b>GABARIT À RÉGLLETTE,</b><br>en métal, ecarteur réglable<br>pour raccords sanitaires,<br>extension de 80 à 240 mm |  |              |
|  |  |   |  | <b>COD</b>  |    |    | <b>D</b>  |  | <b>€/pz</b>  |
|  |  |   |  | 27054 <sup>Δ</sup>  | 1   | 35  | 80 ~ 240  |  | <b>45,65</b> |

|  |  |   |  |   |   |   |   |  |              |
|--|--|---|--|---|---|---|---|--|--------------|
|  |  |  |  | <b>SPACER,</b><br>of plastics,<br>adjustable for sanitary fixing,<br>extension from 80<br>to 240 mm | <b>DISTANCIADOR,</b><br>de plástico, distanciador<br>regulable para fijación<br>sanitaria, extensión desde<br>80 hasta 240 mm | <b>MONTAGEWERKZEUG<br/>FÜR WANDSCHEIBEN,</b><br>aus Kunststoff,<br>Einstellmöglichkeit<br>von 80 bis 240 mm | <b>GABARIT DE MONTAGE,</b><br>en plastique, réglable pour<br>raccords sanitaires,<br>extension de 80 à 240 mm |  |              |
|  |  |   |  | <b>COD</b>  |    |                          | <b>D</b>  |  | <b>€/pz</b>  |
|  |  |   |  | 27056 <sup>Δ</sup>  | 5   | 100   | 80 ~ 240  |  | <b>12,13</b> |

|  |  |   |  |  |   |   |  |             |
|--|--|---|--|--|---|---|--|-------------|
|  |  |  |  | <b>PRE-HOLED BRACKET,</b><br>of plastics,<br>fixed for sanitary fixing | <b>SOPORTE PERFORADO FIJO,</b><br>de plástico,<br>para fijación sanitaria           | <b>DISTANZHALTER,</b><br>aus Kunststoff<br>für Wandscheiben,                        | <b>ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ FIXE,</b><br>en plastique,<br>pour raccords sanitaires |             |
|  |  |   |  | <b>COD</b>   |  |  | <b>C</b>   | <b>€/pz</b> |
|  |  |   |  | 27058 <sup>Δ</sup>   | 5   | 120   | 20202-20206-20632  | <b>4,11</b> |

|  |  |   |  |  |  |   |   |             |
|--|--|---|--|--|--|---|---|-------------|
|  |  |  |  | <b>FIXED PRE-HOLED<br/>BRACKET WITH SUPPORT,</b><br>of plastics,<br>adjustable for sanitary fixing | <b>SOPORTE PERFORADO<br/>FIJO CON REFUERZO,</b><br>de plástico,<br>para fijación sanitaria | <b>DISTANZHALTER<br/>MIT VERSTÄRKUNG,</b><br>für Wandscheiben,<br>aus Kunststoff    | <b>ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ<br/>FIXE AVEC RENFORT,</b><br>en plastique,<br>pour raccords sanitaires |             |
|  |  |   |  | <b>COD</b>   |         |  | <b>C</b>  | <b>€/pz</b> |
|  |  |   |  | 27060  | 5  | 100   | 20212-20216   | <b>5,80</b> |

|  |  |   |  |                             |   |   |                             |             |
|--|--|---|--|-----------------------------|---|---|-----------------------------|-------------|
|  |  |  |  | <b>SUPPORT,</b><br>of steel | <b>REFUERZO,</b><br>de acero  | <b>VERSTÄRKUNG,</b><br>aus Metall   | <b>RENFORT,</b><br>en acier |             |
|  |  |   |  | <b>COD</b>                  |  |  | <b>C</b>                    | <b>€/pz</b> |
|  |  |   |  | 27062                       | 10  | 500   | 20212-20216                 | <b>1,07</b> |

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 <sup>A</sup> | 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

**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

|             | COD   |    | D                          | L                          | Ø                          | P     | €/pz |
|-------------|-------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|------|
|             |       |    | thread/rosca/Gewinde/filet | thread/rosca/Gewinde/filet | thread/rosca/Gewinde/filet |       |      |
| <b>NEW!</b> | 27510 | 10 | 77                         | 55                         | 8                          | 16-20 | 0,80 |
| <b>NEW!</b> | 27512 | 10 | 107                        | 80                         | 8                          | 16-20 | 0,88 |
| <b>NEW!</b> | 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

**ROHRBEFESTIGUN-  
GBÜGEL**, 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 |       |      |
| <b>NEW!</b> | 27511 | 10 | 77                         | 55                         | 8                          | 16-20 | 0,68 |
| <b>NEW!</b> | 27513 | 10 | 107                        | 80                         | 8                          | 16-20 | 0,80 |
| <b>NEW!</b> | 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 <sup>A</sup> | 5 | 150 | 20 | 8,45  |
|  | 27525 <sup>A</sup> | 5 | 150 | 26 | 8,92  |
|  | 27532 <sup>A</sup> | 5 | 100 | 32 | 9,41  |
|  | 27540 <sup>A</sup> | 5 | 100 | 40 | 9,61  |
|  | 27550 <sup>A</sup> | 5 | 50  | 50 | 10,64 |
|  | 27563 <sup>A</sup> | 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 <sup>A</sup> | 1 | 30 | 75 | 29,51 |
|  | 27590 <sup>A</sup> | 1 | 30 | 90 | 31,48 |



# safety<sup>®</sup> 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'écrou qui annule toute possibilité de manutentions nuisibles, et qui, en cas de besoin, peut être démontée en permettant de récupérer le raccord avec une facilité extrême.

### Avantages

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

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

### Gamme

De Ø 16 à Ø 32 mm  
(Ø 18 mm exclu)

### Usage

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

### Domaines d'application

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

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



**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 FILETE 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  |
|---|---|---|--------|---|---|--|--|
|  |   |   |        | <b>THREADED JOINT F/F</b> ,<br>safety-metal,<br>EN 10226-1 thread | <b>RACOR ROSCA H/H</b> ,<br>safety-metal,<br>rosca EN 10226-1 | <b>ÜBERGANGS-<br/>VERSCHRAUBUNG IG/IG</b> ,<br>safety-metal,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>RACCORD FILETÉ F/F</b> ,<br>safety-metal,<br>filet EN 10226-1 |
| COD   |  |  |        | D   | R   |  | €/pz   |
| 30104   | 10  | 200   |        | F 3/8" - sf16   | 16  |  | <b>14,62</b>   |
| 30106   | 10  | 200   |        | F 1/2" - sf20   | 20  |  | <b>16,54</b>   |
| 30107   | 5   | 100   |        | F 1/2" - sf26   | 26  |  | <b>19,96</b>   |
| 30108   | 5   | 100   |        | F 3/4" - sf26   | 26  |  | <b>20,36</b>   |
| 30109   | 5   | 100   |        | F 3/4" - sf32   | 32  |  | <b>23,56</b>   |
| 30110   | 5   | 100   |        | F 1" - sf32   | 32  |  | <b>24,45</b>   |
| 30111   | 5   | 100   |        | F 1/2" - sf32   | 32  |  | <b>24,89</b>   |

|  |   |   |  | <b>REDUCER</b> ,<br>safety-metal,<br>EN 10226-1 thread | <b>REDUCCIÓN</b> ,<br>safety-metal,<br>rosca EN 10226-1 | <b>REDUZIERUNG</b> ,<br>safety-metal,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>RÉDUCTION</b> ,<br>safety-metal,<br>filet EN 10226-1 |
|---|---|---|--|--|---|---|---|
| COD   |  |  |  | D  | R   | P   | €/pz  |
| 30122   | 10  | 150   |  | sf20 - sm16  | 20  | 16-2  | <b>14,63</b>  |
| 30124   | 10  | 100   |  | sf26 - sm16  | 26  | 16-2  | <b>15,62</b>  |
| 30126   | 10  | 100   |  | sf26 - sm20  | 26  | 20-2  | <b>16,88</b>  |
| 30128   | 5   | 50  |  | sf32 - sm16  | 32  | 16-2  | <b>23,65</b>  |
| 30130   | 5   | 50  |  | sf32 - sm20  | 32  | 20-2  | <b>26,75</b>  |
| 30132   | 5   | 50  |  | sf32 - sm26  | 32  | 26-3  | <b>28,48</b>  |

|  |   |   |  | <b>THREADED ELBOW F</b> ,<br>safety-metal,<br>EN 10226-1 thread<br>with bracket | <b>CODO PARED H</b> ,<br>safety-metal,<br>rosca EN 10226-1<br>con fijación | <b>WANDSCHEIBE IG</b> ,<br>safety-metal,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>COUDE FILETÉ F</b> ,<br>safety-metal,<br>filet EN 10226-1<br>avec étrier |
|---|---|---|--|---|--|--|---|
| COD   |  |  |  | D   | P  |  | €/pz  |
| 30202   | 10  | 150   |  | F 1/2" - sm16   | 16-2   |  | <b>9,80</b>   |
| 30206   | 10  | 100   |  | F 1/2" - sm20   | 20-2   |  | <b>11,93</b>  |

|  |   |   |  | <b>THREADED ELBOW F</b> ,<br>safety-metal,<br>EN 10226-1 thread | <b>CODO ROSCADO H</b> ,<br>safety-metal,<br>rosca EN 10226-1 | <b>ÜBERGANGSWINKEL IG</b> ,<br>safety-metal,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>COUDE FILETÉ F</b> ,<br>safety-metal,<br>filet EN 10226-1 |
|---|---|---|--|---|--|--|--|
| COD   |  |  |  | D   | P  |  | €/pz   |
| 30262   | 10  | 80  |  | F 1/2" - sm16   | 16-2   |  | <b>8,94</b>  |
| 30266   | 10  | 60  |  | F 1/2" - sm20   | 20-2   |  | <b>11,47</b>   |
| 30270   | 5   | 50  |  | F 3/4" - sm26   | 26-3   |  | <b>26,57</b>   |
| 30274   | 5   | 40  |  | F 1" - sm32   | 32-3   |  | <b>35,81</b>   |




|  |   |   |  | <b>THREADED ELBOW M</b> ,<br>safety-metal,<br>EN 10226-1 thread | <b>CODO ROSCADO M</b> ,<br>safety-metal,<br>rosca EN 10226-1 | <b>ÜBERGANGSWINKEL AG</b> ,<br>safety-metal,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>COUDE FILETÉ M</b> ,<br>safety-metal,<br>filet EN 10226-1 |
|---|---|---|--|---|--|--|--|
| COD   |  |  |  | D   | P  |  | €/pz   |
| 30322   | 10  | 150   |  | M 1/2" - sm16   | 16-2   |  | <b>9,80</b>  |
| 30326   | 10  | 100   |  | M 1/2" - sm20   | 20-2   |  | <b>11,76</b>   |
| 30330   | 5   | 50  |  | M 3/4" - sm26   | 26-3   |  | <b>30,30</b>   |
| 30334   | 5   | 40  |  | M 1" - sm32   | 32-3   |  | <b>38,49</b>   |

Figure Figura Abbildung Figure



**THREADED ELBOW MI BP (No 0.19),**  
safety-metal,  
EN 12165 CW602N,  
with extended thread  
and bracket,  
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 | <b>12,98</b> |
| 30354DR | 1 |  | sm16 - M ½" | 16-2 | 90 mm | <b>14,31</b> |
| 30356DR | 1 |  | sm20 - M ½" | 20-2 | 90 mm | <b>15,14</b> |

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



**PIPE COUPLING,**  
safety-metal

**MANGUITO,**  
safety-metal

**KUPPLUNG,**  
safety-metal

**MANCHON,**  
safety-metal

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



**THREADED TEE F,**  
safety-metal,  
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 | <b>17,38</b> |
| 30586 | 10 | 80  | sm20 - F ½" - sm20 | 20-2 | <b>20,62</b> |
| 30590 | 5  | 40  | sm26 - F ¾" - sm26 | 26-3 | <b>36,47</b> |



**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 | <b>25,90</b> |

safety metal

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

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

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

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




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

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<br>Out: output<br>Dis: center-to-center distance | In: entrada<br>Out: salida<br>Dis: distancia entre ejes | In: Eingang<br>Out: Anschluß<br>Dis: Abstand | In: entrée<br>Out: sortie<br>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<br>Out: output<br>Dis: center-to-center distance | In: entrada<br>Out: salida<br>Dis: distancia entre ejes | In: Eingang<br>Out: Anschluß<br>Dis: Abstand | In: entrée<br>Out: sortie<br>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  |
|--------|--------|---|--------|--|--|--|--|
|        |        |  |        | <b>WASHER,</b><br>dielectric gasket of nylon,<br>for fittings                                | <b>ARANDELA,</b><br>guarnición dieléctrica<br>de nailon,<br>para racores | <b>UNTERLEGSCHIEBEN,</b><br>dielektrische Dichtung<br>aus Nylon,<br>für Fittings | <b>RONDELLE,</b><br>garniture diélectrique<br>en nylon,<br>pour raccords |
|        |        |   |        | <b>COD</b>  | <b>D</b>   | <b>R</b>   | <b>€/pz</b>  |
|        |        |   |        | 39402 10   | 16   | 16   | <b>0,10</b>  |
|        |        |   |        | 39406 10   | 20   | 20   | <b>0,12</b>  |
|        |        |   |        | 39408 10   | 26   | 26   | <b>0,14</b>  |
|        |        |   |        | 39410 10   | 32   | 32   | <b>0,26</b>  |

|   |  |  |  |  |              |
|---|--|--|--|--|--------------|
|  | <b>BALL VALVE,</b><br>safety-plus<br>with body and safety<br>adapters of alloy<br>and butterfly handle | <b>VÁLVULA DE BOLA,</b><br>safety-plus,<br>con cuerpo y adaptadores<br>safety en aleación<br>y maneta a mariposa | <b>KUGELHAHN,</b><br>safety-plus,<br>aus Messing, Ventilkörper<br>und Adapter austauschbar<br>nach DIN 3433,<br>voller Durchgang | <b>VANNE SPHÉRIQUE<br/>PAPILLON,</b><br>safety-plus,<br>corp et adaptateurs safety<br>en alliage |              |
|   | <b>COD</b>            |                                 | <b>D</b>   | <b>P</b>   | <b>€/pz</b>  |
|   | 21282 5  | 50   | sm16 - sm16  | 16-2   | <b>37,52</b> |
|   | 21286 5  | 50   | sm20 - sm20  | 20-2   | <b>38,95</b> |
|   | 21288 1  | 30   | sm26 - sm26  | 26-3   | <b>52,66</b> |
|   | 21290 1  | 20   | sm32 - sm32  | 32-3   | <b>60,27</b> |

|  |  |   |   |  |              |
|--|--|---|---|--|--------------|
|  | <b>SAFETY ADAPTER,</b><br>with nut and fitting<br>of alloy                                     | <b>ADAPTADOR SAFETY,</b><br>con tuerca y racor<br>en aleación | <b>SAFETY ADAPTER,</b><br>mit Ersatz und Fitting<br>aus Messing | <b>ADAPTATEUR SAFETY,</b><br>avec écrou et raccord<br>en alliage |              |
|  | <b>COD</b>  |   | <b>D</b>  | <b>C</b>   | <b>€/pz</b>  |
|  | 22282 1  |   | 16  | 21282  | <b>8,72</b>  |
|  | 22286 1  |   | 20  | 21286  | <b>8,91</b>  |
|  | 22288 1  |   | 26  | 21288  | <b>14,70</b> |
|  | 22290 1  |   | 32  | 21290  | <b>18,60</b> |

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

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

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

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

Figure Figura Abbildung Figure



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



| Description   | Descripción  | Beschreibung  | Description   |
|---|--|---|---|
| <b>EXTENSION,</b><br>of alloy,<br>for shut-off valve,<br>total length mm 48 | <b>ALARGADERA,</b><br>de aleación,<br>para llaves de paso,<br>longitud total mm 48 | <b>HAHNVERLÄNGERUNG,</b><br>Sondermessing,<br>Gesamtlänge 48 mm | <b>RALLONGE,</b><br>en alliage,<br>pour robinet d'arrêt,<br>longueur totale 48 mm |
| COD   |  | D   | €/pz  |
| 20984   | 1  | M $\frac{1}{2}$ "-F $\frac{1}{2}$ "                             | <b>17,27</b>  |



| Description            | Descripción               | Beschreibung  | Description              |
|------------------------|---------------------------|---|--------------------------|
| <b>NUT,</b><br>of PA-M | <b>TUERCA,</b><br>de PA-M | <b>ERSATZMUTTER FÜR<br/>WANDDURCHFÜHRUNG,</b><br>aus PA-M | <b>ÉCROU,</b><br>en PA-M |
| COD                    |                           | C   | €/pz                     |
| 22874                  | 1                         | 22868-22872-20330   | <b>0,75</b>              |



| Description  | Descripción  | Beschreibung   | Description   |              |
|--|--|--|---|--------------|
| <b>METAL FIXING JOINT,</b><br>of alloy,<br>for prefabricated walls,<br>EN 10226-1 thread | <b>PASA MUROS,</b><br>de aleación,<br>para pared prefabricada,<br>rosca EN 10226-1 | <b>WANDDURCHFÜHRUNG,</b><br>Sondermessing,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>JOINT DE FIXATION,</b><br>en alliage,<br>pour murs préfabriqués,<br>filet EN 10226-1 |              |
| COD  |  | D  | X   | €/pz         |
| 22868  | 10   | $\frac{1}{2}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ "              | 51 mm   | <b>15,99</b> |
| 22872  | 10   | $\frac{1}{2}$ " - $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ "              | 71 mm   | <b>16,61</b> |



| Description   | Descripción   | Beschreibung   | Description   |
|---|---|--|---|
| <b>BUTTERFLY HANDLE,</b><br>of alloy,<br>for ball valve | <b>MANETA A MARIPOSA,</b><br>de aleación,<br>para válvula de bola | <b>SCHMETTERLINGSGRIFF,</b><br>aus Messing,<br>für Kugelhahn | <b>PAPILLON,</b><br>en alliage,<br>pour vanne spherique |
| COD   |   | C  | €/pz  |
| 22850   | 1   | 21282-21286  | <b>3,36</b>   |
| 22852   | 1   | 21288-21290  | <b>3,76</b>   |



| Description                           | Descripción                              | Beschreibung                               | Description                              |
|---------------------------------------|--|--|--|
| <b>GASKET,</b><br>for direct junction | <b>JUNTA,</b><br>para derivación directa | <b>DICHTUNG,</b><br>für direkte Abzweigung | <b>JOINT,</b><br>pour dérivation directe |
| COD                                   |  | C  | €/pz                                     |
| 39240                                 | 1  | 22812 - 22816                              | <b>0,85</b>                              |
| 39242                                 | 1  | 22814 - 22818                              | <b>1,07</b>                              |



| Description   | Descripción  | Beschreibung  | Description  |
|---|--|---|--|
| <b>CHROME-PLATED JOINT,</b><br>of alloy,<br>for radiator connection,<br>length 140 mm | <b>UNION CROMADA,</b><br>de aleación,<br>para uniones radiadores,<br>longitud 140 mm | <b>HEIZKÖRPERANSCHLUSS,</b><br>Cu-Rohr verchromt,<br>Länge 140 mm | <b>TUBE DE RACCORDEMENT<br/>DROIT CHROMÉE,</b><br>en alliage,<br>pour raccord radiateurs,<br>longueur 140 mm |
| COD   |  | D   | €/pz   |
| 39280   | 1  | M $\frac{1}{2}$ " - 14 mm   | <b>10,31</b>   |


















| Figure  | Figura   | Abbildung | Figure  | Description   | Descripción | Beschreibung | Description  |      |  |   |  |  |
|---|--|-----------|---|---|-------------|--------------|--|------|--|---|--|--|
|    | <b>CHROME-PLATED BENT JOINT,</b><br>of alloy,<br>for radiator connection,<br>length 360x70 mm                  |           |   | <b>UNION CROMADA CURVA,</b><br>de aleación,<br>para uniones radiadores,<br>longitud 360x70 mm                             |             |              | <b>HEIZKÖRPERANSCHLUSS,</b><br>Cu-Rohr verchromt,<br>Länge 360x70 mm |      |  | <b>TUBE DE RACCORDEMENT COURBÉE CHROMÉE,</b><br>en alliage,<br>pour raccord radiateurs,<br>longueur 360x70 mm |  |  |
|   | COD  |           |    |    | D           |              |  | €/pz |  |   |  |  |
|   | 39285  | 1         | 60  | Ø 14 mm - sm16  |             |              | 22,25  |      |  |   |  |  |
| 39286   | 1  | 60        | Ø 15 mm - sm16  |   |             | 22,25        |  |      |  |   |  |  |
|    | <b>SPACER,</b><br>of plastics,<br>for pipe and eccentric fitting,<br>distance 38 mm                            |           |   | <b>DOBLE ABRAZADERAS FIJACION/SEPARADOR,</b><br>de plástico, para tubo y racor excéntrico, distancia entre los ejes 38 mm |             |              | <b>DOPPELCLIP,</b><br>aus Kunststoff,<br>Abstand 38 mm               |      |  | <b>LIMITEUR D'ÉCARTEMENT,</b><br>en plastique,<br>pour tube et raccord excentrique,<br>entraxe 38 mm          |  |  |
|   | COD  |           |    |    | P           |              |  | €/pz |  |   |  |  |
|   | 39296  | 10        | 500   | 16-2  |             |              | 0,26   |      |  |   |  |  |
| 39300   | 10   | 300       | 20-2  |   |             | 0,29         |  |      |  |   |  |  |
|   | <b>LEAK TESTER,</b><br>to detect air drops   |           |   | <b>SPRAY,</b><br>para detección de pérdidas<br>aire   |             |              | <b>SPRAY,</b><br>zur Dichtheitsprüfung<br>aire                       |      |  | <b>VAPORISATEUR,</b><br>détection des pertes air  |  |  |
|   | COD  |           |    | D   |             |              | €/pz   |      |  |   |  |  |
| 71393   | 1  | 400 ml    |   |   | 21,44       |              |  |      |  |   |  |  |
|  | <b>GREASE,</b><br>for O-ring   |           |   | <b>GRASA,</b><br>para juntas toricas  |             |              | <b>SPEZIALFETT,</b><br>für O-Ring                                    |      |  | <b>GRAISSE,</b><br>pour joint torique   |  |  |
|   | COD  |           |  |                                        | D           |              |  | €/pz |  |   |  |  |
| 71391   | 1  | 80        | 50 g  |   |             | 20,08        |  |      |  |   |  |  |
|  | <b>ADHESIVE FOIL,</b><br>insulating,<br>protective and antivapour<br>for fittings with water-based<br>adhesive |           |   | <b>FUNDA ADHESIVA,</b><br>aislante,<br>protectora y anticondensa-<br>ción para racores<br>con adhesivo base agua          |             |              | <b>ISOLIERUNG,</b><br>für Fittings<br>mit Wasserkleber               |      |  | <b>GAINÉ ADHÉSIVE,</b><br>isolante,<br>protectrice et anti-vapour<br>pour raccords<br>avec adhésive d'eau     |  |  |
|   | COD  |           |  |                                        | T           | L            | H  | €/pz |  |   |  |  |
| 71397   | 1  | 4         | 3 mm  | 25 m  | 40 mm       | 15,48        |  |      |  |   |  |  |
|  | <b>KLIPS,</b><br>of plastics,<br>brackets for pipe support   |           |   | <b>CLIPS,</b><br>de plástico abrazadera<br>aguanta-tubos  |             |              | <b>ROHRCLIP,</b><br>aus Kunststoff                                   |      |  | <b>CLIPS,</b><br>en plastique,<br>etriers de support pour tube  |  |  |
|   | COD  |           |  |                                        | P           |              |  | €/pz |  |   |  |  |
|   | 27042 <sup>Δ</sup>   | 50        | 2000  | 16-18   |             |              | 0,74   |      |  |   |  |  |
|   | 27044 <sup>Δ</sup>   | 50        | 2000  | 20-22   |             |              | 1,05   |      |  |   |  |  |
| 27046 <sup>Δ</sup>  | 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 | <b>46,69</b> |



**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 | <b>12,81</b> |



**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 <sup>A</sup> | 10 | 500 | M ½" | <b>0,95</b> |
| 27050 <sup>A</sup> | 10 | 400 | M ¾" | <b>1,56</b> |



**O-RING**,  
for testing cap

**JUNTA TÓRICA**,  
para tapón  
prueba intalaciones

**O-RING**,  
für Abdruckstopfen

**JOINT TORIQUE**,  
pour bouchon  
d'essai installations

| COD                |    |  | D  | C     | €/pz        |
|--------------------|----|--|----|-------|-------------|
| 27052 <sup>A</sup> | 10 |  | ¾" | 27050 | <b>0,12</b> |
| 27053 <sup>A</sup> | 10 |  | ½" | 27048 | <b>0,07</b> |



**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 <sup>A</sup> | 1 | 35 | 80 ~ 240 | <b>45,65</b> |



**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 <sup>A</sup> | 5 | 100 | 80 ~ 240 | <b>12,13</b> |

safety  
metal

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

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

safety  
gas



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

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

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

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

| COD    | Ø  |      | A  |     |   |     |      |    | B    | €/m          |
|--------|----|------|----|-----|---|-----|------|----|------|--------------|
|        |    |      | D  | Ext | T | Int | Al   | DN | Ext  |              |
| 174333 | 25 | 1800 | 16 | 16  | 2 | 12  | 0,30 | 12 | 32,0 | <b>5,58</b>  |
| 174334 | 50 | 1800 | 16 | 16  | 2 | 12  | 0,30 | 12 | 32,0 | <b>5,58</b>  |
| 174337 | 25 | 1300 | 20 | 20  | 2 | 16  | 0,40 | 15 | 37,4 | <b>7,13</b>  |
| 174338 | 50 | 1300 | 20 | 20  | 2 | 16  | 0,40 | 15 | 37,4 | <b>7,13</b>  |
| 174339 | 25 | 600  | 26 | 26  | 3 | 20  | 0,58 | 20 | 44,0 | <b>12,35</b> |
| 174340 | 50 | 1000 | 26 | 26  | 3 | 20  | 0,58 | 20 | 44,0 | <b>12,35</b> |

A: Pipe  
B: Casing

A: Tubo  
B: Aislante

A: Rohr  
B: Isolierung

A: Tube  
B: Isolante



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

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

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

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

| COD    | Ø  | Ext  | P  | C             | €/m         |
|--------|----|------|----|---------------|-------------|
| 171314 | 50 | 32,0 | 16 | 174303-174304 | <b>2,94</b> |
| 171318 | 50 | 37,4 | 20 | 174307-174308 | <b>3,61</b> |
| 171320 | 50 | 44,0 | 26 | 174309-174310 | <b>5,55</b> |



## SAFETY® gas SYSTEM

Thanks to decades of experience gained in the Safety system field, Aquatechnik has designed the Safety-gas system, consisting of multilayer pipes made of PE-X/Al/PE-X combined with safety fittings in which O-rings made of HNBR are used: a specifically designed compound for contact with gas. The fittings are made of 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

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

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



|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>THREADED JOINT F/F,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 thread | <b>RACOR ROSCA H/H,</b><br>safety-gas,<br>rosca EN 10226-1 | <b>ÜBERGANGS-<br/>VERSCHRAUBUNG IG/IG,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>RACCORD FILETÉ F/F,</b><br>safety-gas,<br>filet EN 10226-1 |
|--|--|---|---|

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



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>REDUCER,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 thread | <b>REDUCCIÓN,</b><br>safety-gas,<br>rosca EN 10226-1 | <b>REDUZIERUNG,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>RÉDUCTION,</b><br>safety-gas,<br>filet EN 10226-1 |
|---|--|--|--|

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



|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>THREADED ELBOW F,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 thread<br>with bracket | <b>CODO PARED H,</b><br>safety-gas,<br>rosca EN 10226-1<br>con fijación | <b>WANDSCHEIBE IG,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>COUDE FILETÉ F,</b><br>safety-gas,<br>filet EN 10226-1<br>avec étrier |
|--|---|---|--|

| COD    |    |     | D             | P    | €/pz         |
|--------|----|-----|---------------|------|--------------|
| 240202 | 10 | 150 | F 1/2" - sm16 | 16-2 | <b>9,80</b>  |
| 240206 | 10 | 100 | F 1/2" - sm20 | 20-2 | <b>12,55</b> |



|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>THREADED ELBOW F,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 thread | <b>CODO ROSCADO H,</b><br>safety-gas,<br>rosca EN 10226-1 | <b>ÜBERGANGSWINKEL IG,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>COUDE FILETÉ F,</b><br>safety-gas,<br>filet EN 10226-1 |
|--|---|---|---|

| COD    |    |     | D             | P    | €/pz         |
|--------|----|-----|---------------|------|--------------|
| 240262 | 10 | 150 | F 1/2" - sm16 | 16-2 | <b>8,94</b>  |
| 240266 | 10 | 100 | F 1/2" - sm20 | 20-2 | <b>11,47</b> |
| 240270 | 5  | 50  | F 3/4" - sm26 | 26-3 | <b>26,57</b> |
| 240274 | 5  | 40  | F 1" - sm32   | 32-3 | <b>35,81</b> |



|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>THREADED ELBOW M,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 thread | <b>CODO ROSCADO M,</b><br>safety-gas,<br>rosca EN 10226-1 | <b>ÜBERGANGSWINKEL AG,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>COUDE FILETÉ M,</b><br>safety-gas,<br>filet EN 10226-1 |
|--|---|---|---|

| COD    |    |     | D             | P    | €/pz         |
|--------|----|-----|---------------|------|--------------|
| 240322 | 10 | 150 | M 1/2" - sm16 | 16-2 | <b>9,80</b>  |
| 240326 | 10 | 100 | M 1/2" - sm20 | 20-2 | <b>11,76</b> |
| 240330 | 5  | 50  | M 3/4" - sm26 | 26-3 | <b>30,30</b> |
| 240334 | 5  | 40  | M 1" - sm32   | 32-3 | <b>38,49</b> |



Figure Figura Abbildung Figure



| Description                      |    | Descripción                     |  | Beschreibung                      |      | Description                      |              |
|----------------------------------|----|---------------------------------|--|-----------------------------------|------|----------------------------------|--------------|
| <b>ELBOW 90°</b> ,<br>safety-gas |    | <b>CODO 90°</b> ,<br>safety-gas |  | <b>WINKEL 90°</b> ,<br>safety-gas |      | <b>COUDE 90°</b> ,<br>safety-gas |              |
| COD                              |    |                                 |  | D                                 | P    |                                  | €/pz         |
| 240382                           | 10 | 100                             |  | sm16 - sm16                       | 16-2 |                                  | <b>8,82</b>  |
| 240386                           | 10 | 100                             |  | sm20 - sm20                       | 20-2 |                                  | <b>12,36</b> |
| 240390                           | 5  | 50                              |  | sm26 - sm26                       | 26-3 |                                  | <b>21,99</b> |
| 240394                           | 5  | 30                              |  | sm32 - sm32                       | 32-3 |                                  | <b>39,56</b> |



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

safety-gas




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





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




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

| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung   | Description  |
|---|--------|-----------|--------|---|--|--|--|
|  |        |           |        | <b>BENT PIPE UNION,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 thread | <b>BRIDA CURVA,</b><br>safety-gas,<br>rosca EN 10226-1 | <b>ANSCHLUß-<br/>VERSCHRAUBUNG ECK,</b><br>safety-gas,<br>EN 10226-1 Gewinde | <b>COUDE ECROU,</b><br>safety-gas,<br>filet EN 10226-1 |
|   |        |           |        | <b>COD</b>  | <b>D</b>   | <b>P</b>   | <b>€/pz</b>  |
|   |        |           |        | 240862 5 100  | F 3/4" - sm16  | 16-2   | <b>16,53</b>   |
|   |        |           |        | 240866 5 100  | F 3/4" - sm20  | 20-2   | <b>21,02</b>   |
|   |        |           |        | 240870 5 50   | F 1" - sm26  | 26-3   | <b>35,06</b>   |
|   |        |           |        | 240874 5 40   | F 1 1/4" - sm32  | 32-3   | <b>49,38</b>   |

|   |  |  |  |  |  |   |  |
|---|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | <b>VALVE,</b><br>safety-gas,<br>with pipe-union,<br>box,<br>chromed handle and plate | <b>VÁLVULA,</b><br>safety-gas,<br>con brida,<br>caja, palanca<br>y platos cromados | <b>KUGELVENTIL,</b><br>safety-gas, mit<br>Anschlussverschraubung,<br>Dose, verchromte Handgriff<br>und Platte | <b>VANNE,</b><br>safety-gas,<br>avec droit écrou,<br>boîtier, manette<br>et plaque chromée |
|   |  |  |  | <b>COD</b>   | <b>D</b>   |   | <b>€/pz</b>  |
|   |  |  |  | 240900 1 10  | 16   |   | <b>105,81</b>  |
|   |  |  |  | 240902 1 10  | 20   |   | <b>108,66</b>  |
|   |  |  |  | <i>Till selling out</i>  | <i>Hasta fin de existencia</i>   | <i>Solange der Vorrat reicht</i>  | <i>Jusqu'à épuisement escortes</i>   |

|  |  |  |  |   |   |  |  |
|--|--|--|--|---|---|--|--|
|  |  |  |  | <b>VALVE BOX,</b><br>safety-gas,<br>in plastics,<br>with fixing kit<br>and protection | <b>CAJA PARA VÁLVULA,</b><br>safety-gas,<br>de plástico,<br>con kit de fijación<br>y protección | <b>KUGELVENTILDOSE,</b><br>safety-gas,<br>aus Kunststoff,<br>mit Feststeller-Kit<br>und Schutz | <b>BOÎTIER POUR VANNE,</b><br>safety-gas,<br>de plastique,<br>avec kit de fixation<br>et protetion |
|  |  |  |  | <b>COD</b>  | <b>C</b>  |  | <b>€/pz</b>  |
|  |  |  |  | 247000 1  | 240900-240902   |  | <b>13,42</b>   |
|  |  |  |  | <i>Till selling out</i>   | <i>Hasta fin de existencia</i>  | <i>Solange der Vorrat reicht</i>   | <i>Jusqu'à épuisement escortes</i>   |

|   |  |  |  |   |  |   |  |
|---|--|--|--|---|--|---|--|
|  |  |  |  | <b>HANDLE,</b><br>safety-gas,<br>for ball valve,<br>chromed | <b>PALANCA,</b><br>safety-gas,<br>para válvula de bola,<br>cromada | <b>HANDGRIFF,</b><br>safety-gas,<br>für Kugelhahn,<br>verchromt | <b>MANETTE,</b><br>safety-gas,<br>pour vanne à sphère,<br>chromé |
|   |  |  |  | <b>COD</b>  | <b>C</b>   |   | <b>€/pz</b>  |
|   |  |  |  | 247010 1  | 240900-240902  |   | <b>6,97</b>  |
|   |  |  |  | <i>Till selling out</i>                                     | <i>Hasta fin de existencia</i>                                     | <i>Solange der Vorrat reicht</i>                                | <i>Jusqu'à épuisement escortes</i>                               |

|   |  |  |  |                             |                                |                                  |                                    |
|---|--|--|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|  |  |  |  | <b>PLATE,</b><br>safety-gas | <b>PLATOS,</b><br>safety-gas   | <b>PLATTE,</b><br>safety-gas     | <b>PLAQUE,</b><br>safety-gas       |
|   |  |  |  | <b>COD</b>                  | <b>C</b>                       |                                  | <b>€/pz</b>                        |
|   |  |  |  | 247012 1                    | 240900-240902                  |                                  | <b>6,40</b>                        |
|   |  |  |  | <i>Till selling out</i>     | <i>Hasta fin de existencia</i> | <i>Solange der Vorrat reicht</i> | <i>Jusqu'à épuisement escortes</i> |


|   |  |  |  |                                  |                                      |                                     |                                     |
|---|--|--|--|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|  |  |  |  | <b>VALVE BODY,</b><br>safety-gas | <b>CUERPO VÁLVULA,</b><br>safety-gas | <b>VENTIL-KÖRPER,</b><br>safety-gas | <b>CORP DE VANNE,</b><br>safety-gas |
|   |  |  |  | <b>COD</b>                       | <b>C</b>                             |                                     | <b>€/pz</b>                         |
|   |  |  |  | 247020 1                         | 240900-240902                        |                                     | <b>49,59</b>                        |
|   |  |  |  | <i>Till selling out</i>          | <i>Hasta fin de existencia</i>       | <i>Solange der Vorrat reicht</i>    | <i>Jusqu'à épuisement escortes</i>  |

Figure Figura Abbildung Figure



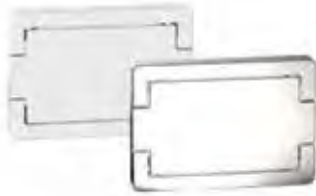
**VALVE,**  
safety-gas,  
with alloy valve,  
connection 3/4",  
without pipe-unions,  
with handle and  
serviceable plastic box  
to be built-in

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

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

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

| COD    |   | D    | €/pz  |
|--------|---|------|-------|
| 240904 | 1 | 3/4" | 89,91 |



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

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

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

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

| COD    |   | D                                       | C      | €/pz  |
|--------|---|---|--------|-------|
| 247014 | 1 | white / blanco<br>weiß / blanc          | 240904 | 15,10 |
| 247016 | 1 | chromed / cromado<br>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                                     |
|---|--------|-----------|--------|--|---|---|---|
|  |        |           |        | <b>FITTING BOX,</b><br>safety-gas        | <b>CAJE PARA RACORES,</b><br>safety-gas   | <b>ANSCHLUSSDOSE,</b><br>safety-gas   | <b>BOÎTE<br/>DE RACCORDEMENT,</b><br>safety-gas |
|   |        |           |        | <b>COD</b>                               |  |  |   |
|   |        |           |        | 248000                                   | 1   | 25  |   |
|   |        |           |        |  |   | <b>C</b>  |   |
|   |        |           |        |  |   | Ø 16-20-26  |   |
|   |        |           |        |  |   |   | €/pz<br><b>22,37</b>                            |
|  |        |           |        | <b>CAP,</b><br>safety-gas                | <b>CASQUETE,</b><br>safety-gas  | <b>ÜBERWURFMUTTER,</b><br>safety-gas  | <b>ÉCROU,</b><br>safety-gas                     |
|   |        |           |        | <b>COD</b>                               |  |   |   |
|   |        |           |        | 249102                                   | 10  |   |   |
|   |        |           |        | 249106                                   | 10  |   |   |
|   |        |           |        | 249108                                   | 10  |   |   |
|   |        |           |        | 249110                                   | 10  |   |   |
|   |        |           |        |  |   | <b>D</b>  | <b>R</b>  |
|   |        |           |        |  |   | sf16  | 16  |
|   |        |           |        |  |   | sf20  | 20  |
|   |        |           |        |  |   | sf26  | 26  |
|   |        |           |        |  |   | sf32  | 32  |
|   |        |           |        |  |   |   | €/pz  |
|   |        |           |        |  |   |   | <b>1,22</b>                                     |
|   |        |           |        |  |   |   | <b>1,60</b>                                     |
|   |        |           |        |  |   |   | <b>2,73</b>                                     |
|   |        |           |        |  |   |   | <b>3,60</b>                                     |
|  |        |           |        | <b>O RING,</b><br>safety-gas,<br>of HNBR | <b>JUNTA TÓRICA,</b><br>safety-gas,<br>de HNBR                                    | <b>O-RING,</b><br>safety-gas,<br>aus HNBR   | <b>JOINT TORIQUE,</b><br>safety-gas,<br>en HNBR |
|   |        |           |        | <b>COD</b>                               |  |   |   |
|   |        |           |        | 249252                                   | 10  |   |   |
|   |        |           |        | 249256                                   | 10  |   |   |
|   |        |           |        | 249258                                   | 10  |   |   |
|   |        |           |        | 249260                                   | 10  |   |   |
|   |        |           |        |  |   | <b>D</b>  | <b>R</b>  |
|   |        |           |        |  |   | 16  | 16  |
|   |        |           |        |  |   | 20  | 20  |
|   |        |           |        |  |   | 26  | 26  |
|   |        |           |        |  |   | 32  | 32  |
|   |        |           |        |  |   |   | €/pz  |
|   |        |           |        |  |   |   | <b>0,11</b>                                     |
|   |        |           |        |  |   |   | <b>0,66</b>                                     |
|   |        |           |        |  |   |   | <b>1,09</b>                                     |
|   |        |           |        |  |   |   | <b>1,17</b>                                     |

**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, expanseur 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<br>carga-bateria con enchufe CE 230V<br>Batterialadegerät mit CE Steckdose 230V<br>chargeur batterie avec prise CE 230V                  | 39228-39230<br>39232-39234<br>39236 | <b>8473,75</b> |
| 51728-G | 1 | 40 ~ 90 - 18V<br>battery-recharger with UK plug 230V<br>carga-bateria con enchufe UK 230V<br>Batterialadegerät mit UK Steckdose 230V<br>chargeur batterie avec prise UK 230V | 39228-39230<br>39232-39234<br>39236 | <b>8473,75</b> |




**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, expanseur en élastomère à usage multiple Ø 16-20-26-32 mm et coffret

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

| Figure      | Figura  | Abbildung   | Figure | Description  | Descripción  | Beschreibung   | Description   |
|-------------|---------|---|--------|--|--|--|---|
|             |         |  |        | <b>PIPE FLARING MACHINE<br/>BST 32 PLUS,</b><br>18V Lithium-battery,<br>technology by pulling,<br>with battery, spare part<br>battery, battery-recharger,<br>support, wrenches Ø 16/20-<br>26/32 mm, reusable<br>elastomeric expanders<br>Ø 16-20-26-32 mm,<br>expansion kit Ø 16-20-26-<br>32 mm and case | <b>MÁQUINA ABOCARDAR<br/>BST 32 PLUS,</b><br>de batería Li-Ion 18V,<br>tecnología a tirar,<br>completa con batería,<br>batería de recambio,<br>carga batería, soporte,<br>llaves de apriete Ø 16/20-<br>26/32 mm expansores<br>elásticos multiuso Ø 16-<br>20-26-32 mm, equipo de<br>expansión Ø 16-20-26-32<br>mm y estuche | <b>AUFWEITGERÄT<br/>BST 32 PLUS,</b><br>Li-Ion Batteriebetrieb 18V,<br>Technologie zum Spannen,<br>komplett mit Batterie,<br>Ersatzbatterie,<br>Batterieladegerät, Stellfuß,<br>Montageschlüssel Ø 16/20-<br>26/32 mm, mehrmals<br>Elastomer- Einsatz Ø 16-<br>20-26-32 mm,<br>Aufweitdorn-Kit Ø 16-20-<br>26-32 mm und Koffer | <b>OUTIL À ÉVASER<br/>BST 32 PLUS,</b><br>à batterie Li-Ion 18V,<br>technologie à tirer,<br>avec batterie, batterie de<br>rechange, chargeur batterie,<br>piédistal, clefs Ø 16/20-<br>26/32 mm, expandeur en<br>élastomère à usage multiple<br>Ø 16-20-26-32 mm,<br>kit de expansion Ø 16-20-<br>26-32 mm et coffret |
| COD         |         |   |        | D  | C  | €/pz   |   |
| <b>NEW!</b> | 51339   | 1   |        | 16 ~ 32 - 18V<br>recharger with CE plug; carga-batería con enchufe CE;<br>Batterieladegerät mit CE Steckdose;<br>chargeur avec prise CE  | 50542-50544<br>50546-50548   | <b>2194,72</b>   |   |
| <b>NEW!</b> | 51339-G | 1   |        | 16 ~ 32 - 18V<br>recharger with UK plug; carga-batería con enchufe UK;<br>Batterieladegerät mit UK Steckdose;<br>chargeur avec prise UK  | 50542-50544<br>50546-50548   | <b>2255,97</b>   |   |
| <b>NEW!</b> | 51339-A |   |        | 16 ~ 32 - 18V<br>recharger with USA plug; carga-batería con enchufe USA;<br>Batterieladegerät mit USA Steckdose;<br>chargeur avec prise USA  | 50542-50544<br>50546-50548   | <b>2255,97</b>   |   |
| <b>NEW!</b> | 51339-I |   |        | 16 ~ 32 - 18V<br>recharger with AU plug; carga-batería con enchufe AU;<br>Batterieladegerät mit AU Steckdose;<br>chargeur avec prise AU  | 50542-50544<br>50546-50548   | <b>2243,98</b>   |   |


|     |         |  |  | <b>PIPE FLARING MACHINE<br/>BBS 32 PLUS,</b><br>18V Lithium-battery,<br>technology by pushing,<br>with battery, spare part<br>battery, battery-recharger,<br>support, wrenches Ø 16/20,<br>26/32 mm, elastomeric<br>adapter Ø 16-20-26-32<br>mm, grease for conical pin<br>and case | <b>MÁQUINA ABOCARDAR<br/>BBS 32 PLUS,</b><br>de batería Li-Ion 18V,<br>tecnología a empujar,<br>completa con batería,<br>batería de recambio,<br>carga batería, soporte,<br>llaves de apriete Ø 16/20-<br>26/32 mm, expansores<br>elásticos multiuso Ø 16-20-<br>26-32 mm, grasa para<br>punzon cónico y estuche | <b>AUFWEITGERÄT<br/>BBS 32 PLUS,</b><br>Li-Ion Batteriebetrieb 18V,<br>Technologie zum Drücken,<br>komplett mit Batterie,<br>Ersatzbatterie,<br>Batterieladegerät, Stellfuß,<br>Montageschlüssel Ø 16/20-<br>26/32 mm mehrmals<br>Elastomer- Einsatz Ø 16-<br>20-26-32 mm,<br>Spezialfett und Koffer | <b>OUTIL À ÉVASER<br/>BBS 32 PLUS,</b><br>à batterie Li-Ion 18V,<br>technologie à pousser,<br>avec batterie, batterie de<br>rechange, chargeur batterie,<br>piédistal, clefs Ø 16/20-<br>26/32 mm, expandeur en<br>élastomère à usage multiple<br>Ø 16-20-26-32 mm,<br>graisse pour tourillon<br>conique et coffret |
|-----|---------|---|--|---|--|--|---|
| COD |         |   |  | D   | C  | €/pz   |   |
|     | 51342   | 1   |  | 14 ~ 32 - 18V<br>recharger with CE plug; carga-batería con enchufe CE;<br>Batterieladegerät mit CE Steckdose;<br>chargeur avec prise CE   | 50701-702-<br>50703-704-<br>50705-706<br>50802-803-804   | <b>1970,75</b>   |   |
|     | 51342-G | 1   |  | 14 ~ 32 - 18V<br>recharger with UK plug; carga-batería con enchufe UK;<br>Batterieladegerät mit UK Steckdose;<br>chargeur avec prise UK   | 50701-702-<br>50703-704-<br>50705-706<br>50802-803-804   | <b>2032,00</b>   |   |
|     | 51342-A |   |  | 14 ~ 32 - 18V<br>recharger with USA plug; carga-batería con enchufe USA;<br>Batterieladegerät mit USA Steckdose;<br>chargeur avec prise USA   | 50701-702-<br>50703-704-<br>50705-706<br>50802-803-804   | <b>2032,00</b>   |   |
|     | 51342-I |   |  | 14 ~ 32 - 18V<br>recharger with AU plug; carga-batería con enchufe AU;<br>Batterieladegerät mit AU Steckdose;<br>chargeur avec prise AU   | 50701-702-<br>50703-704-<br>50705-706<br>50802-803-804   | <b>2020,03</b>   |   |



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

safety



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

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

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

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

| COD   |   | D       | C                          | €/pz          |
|-------|---|---------|----------------------------|---------------|
| 50468 | 1 | 14 ~ 32 | 50531-50538<br>50542-50548 | <b>538,07</b> |




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




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




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



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

| COD   |   | D       | C                          | €/pz          |
|-------|---|---------|----------------------------|---------------|
| 50469 | 1 | 14 ~ 32 | 50701-50706<br>50802-50804 | <b>550,25</b> |

| Figure | Figura | Abbildung   | Figure | Description                                    | Descripción   | Beschreibung  | Description                                |    |        |
|--------|--------|---|--------|--|---|---|--|----|--------|
|        |        |  |        | <b>MANUAL BENDING MACHINE,</b><br>fixed radius | <b>CURVATUBOS MANUAL,</b><br>de radio fijo  | <b>HANDBIEGEGERÄT</b>   | <b>CINTREUSE MANUELLE,</b><br>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 |

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

|  |  |  |  |   |   |   |  |    |       |
|--|--|--|--|---|---|---|--|----|-------|
|  |  |  |  | <b>INTER PIPE-BENDING SPRING,</b><br>length 1000 mm | <b>MUELLES,</b><br>curvatubos internos<br>longitud 1000 mm                        | <b>BIEGEFEDER INNEN,</b><br>Länge 1000 mm   | <b>RESSORT À CINTREUR INTERNE,</b><br>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 |

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



|  |  |   |  |   |   |   |  |                                  |         |                                    |
|--|--|---|--|---|---|---|--|----------------------------------|---------|------------------------------------|
|  |  |  |  | <b>SWAN NECK MACHINE CPS 26,</b><br>with templates,<br>counter-templates and case | <b>MÁQUINA PARA FORMAR SALVATUBOS CPS 26,</b><br>completa con plantilla,<br>contraplantilla y estuche | <b>BIEGEMASCHINE CPS 26,</b><br>für Überspringbogen | <b>CINTREUSE POUR CHAPEAU DE GENDARME CPS 26,</b><br>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

|            |   |
|------------|---|
| <b>COD</b> |  |
| 50088      | 1   |

|          |
|----------|
| <b>D</b> |
| 63 ~ 75  |

|                |
|----------------|
| <b>€/pz</b>    |
| <b>3849,24</b> |




**ALIGNER,**  
for pipes and fittings

**ALLINEADOR,**  
para tubos y racores




**HALTEVORRICHTUNG,**  
für Rohre und Fittings

**POSITIONNEUR,**  
pour tubes et raccords

|            |   |
|------------|---|
| <b>COD</b> |  |
| 50089      | 1   |

|                |
|----------------|
| <b>D</b>       |
| 63 ~ 90 safety |

|               |
|---------------|
| <b>€/pz</b>   |
| <b>770,40</b> |

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



**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 | <b>2,93</b> |
| 50752 | 10 | 16 | 50702 | <b>3,03</b> |
| 50753 | 10 | 18 | 50703 | <b>3,12</b> |
| 50754 | 10 | 20 | 50704 | <b>3,22</b> |
| 50755 | 10 | 26 | 50705 | <b>3,39</b> |
| 50756 | 10 | 32 | 50706 | <b>3,47</b> |



**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 | <b>3,65</b> |
| 50758 | 10 | 50 | 50708 | <b>3,85</b> |
| 50759 | 10 | 63 | 50709 | <b>4,18</b> |
| 50760 | 10 | 75 | 50710 | <b>4,61</b> |

*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 | <b>52,20</b> |
| 50532 | 1 | 16 | 16-2 | <b>52,20</b> |
| 50533 | 1 | 18 | 18-2 | <b>52,20</b> |
| 50534 | 1 | 20 | 20-2 | <b>52,20</b> |
| 50536 | 1 | 26 | 26-3 | <b>55,97</b> |
| 50538 | 1 | 32 | 32-3 | <b>59,66</b> |



**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   | <b>0,06</b> |
| 39202 | 50 | 16 | 16-2   | <b>0,06</b> |
| 39204 | 50 | 18 | 18-2   | <b>0,07</b> |
| 39206 | 50 | 20 | 20-2   | <b>0,07</b> |
| 39208 | 50 | 26 | 26-3   | <b>0,15</b> |
| 39210 | 50 | 32 | 32-3   | <b>0,23</b> |
| 39212 | 50 | 40 | 40-3,5 | <b>0,46</b> |

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 Aufweिटdorn, 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: Aufweिटdorn      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: Aufweिटdorn      B: matrice à évaser

Figure Figura Abbildung Figure



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



| Description  | Descripción  | Beschreibung  | Description  |                                |
|--|--|---|--|--------------------------------|
| <b>SPLITTING WRENCH,</b><br>to insert the elastomeric<br>adapters from Ø 40 to 75 mm<br>for BBR 90 | <b>ABRAZADERA<br/>ENSANCHADORA,</b><br>para insertar las boquillas<br>elásticas desde Ø 40<br>hasta 75 mm<br>para BBR 90 | <b>SPREIZKLEMME,</b><br>zum Auswechseln defekter<br>Elastomer-Adapter<br>von Ø 40 bis 75 mm<br>für BBR 90 | <b>ÉTAU ÉCARTEUSE,</b><br>pour insérer l'adaptateur<br>en élastomère<br>de Ø 40 à 75 mm<br>pour BBR 90 |                                |
| COD  |  | C   | €/pz   |                                |
| 50832  | 1  | 50757-50758-50759-50760   | <b>114,83</b>  |                                |
| Till selling out   |  | Hasta fin de existencia   | Solange der Vorrat reicht  | Jusqu'à épuisement<br>escortes |

safety




















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



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



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

| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung   | Description  |
|---|--------|-----------|--------|---|--|--|--|
|    |        |           |        | <b>TRANSFORMER</b>  | <b>TRANSFORMADOR</b>   | <b>TRANSFORMATOR</b>   | <b>TRANSFORMATEUR</b>  |
|   |        |           |        | COD    | D  | C  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50447 1   | 230V-18V   | BBS 32 - BST 32  | <b>321,94</b>  |
|   |        |           |        | <i>Till selling out</i>   | <i>Hasta fin de existencia</i>   | <i>Solange der Vorrat reicht</i>   | <i>Jusqu'à épuisement escortes</i>   |
|    |        |           |        | <b>WORKBENCH</b>  | <b>BANCO DE TRABAJO</b>  | <b>ARBEITSTISCH,</b><br>klappbar   | <b>ÉTABLI DE TRAVAIL</b>   |
|   |        |           |        | COD    | H  | L  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50121 1   | 900  | 600  | <b>516,70</b>  |
|    |        |           |        | <b>PIPE LAYER TR 20,</b><br>multipurpose truck to:<br>transport pipe rolls -<br>straighten up to 500 m<br>uncoated pipe,<br>pipe Ø 14-16-18-20 mm<br>(coated pipe included) | <b>CARRO PARA TUBOS TR 20,</b><br>carro polivalente<br>con funciones de:<br>transporte rollos de tubo -<br>enderezar hasta 500 m<br>tubo no revestido,<br>tubo Ø 14-16-18-20 mm<br>(incluyendo el tubo<br>revestido) | <b>WAGEN TR 20,</b><br>Mehrzweckwagen<br>für den Transport von<br>Rohrrollen 500 m,<br>Rohr Ø 14-16-18-20 mm<br>(mit Rohrisolierung) | <b>CHARIOT TR 20,</b><br>chariot polyvalent servant:<br>au transport des couronnes<br>de tube - dérouleur jusqu'à<br>500 m nue,<br>tube Ø 14-16-18-20 mm<br>(compris revêtu) |
|   |        |           |        | COD    | P  |  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50205 1   | 14 - 16 - 18 - 20  |  | <b>1270,89</b>   |
|  |        |           |        | <b>SUPPORT,</b><br>for pipes  | <b>SOPORTE TUBOS,</b><br>para caballete extensible   | <b>HALTERUNG FÜR<br/>ALLE ROHRARTEN</b>  | <b>SUPPORT TUBES</b>   |
|   |        |           |        | COD    | D  |  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50242 1   | max Ø 63   |  | <b>17,57</b>   |
|  |        |           |        | <b>CUTTER CM 26 PLUS,</b><br>precision shear<br>to cut plastic<br>and multilayer pipes  | <b>CORTATUBOS CM 26 PLUS,</b><br>tijera de precisión para<br>corte de tubos de material<br>plástico y multi-capa   | <b>ABLÄNGZANGE CM 26<br/>PLUS,</b><br>mittlere Ausführung  | <b>CISAILLE CM 26 PLUS,</b><br>ciseaux de précision<br>pour couper les tubes<br>en plastique et multicouche  |
|   |        |           |        | <b>NEW!</b> COD    |   | P  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50276 1   | 30   | 14-16-18-20  | <b>99,11</b>   |
|  |        |           |        | <b>CUTTER CM 40 PLUS,</b><br>jack precision shear<br>to cut plastic<br>and multilayer pipes   | <b>CORTATUBOS CM 40 PLUS,</b><br>tijera de precisión para<br>corte de tubos de material<br>plástico y multi-capa   | <b>ABLÄNGZANGE CM 40<br/>PLUS,</b><br>schwere Ausführung   | <b>CISAILLE CM 40 PLUS,</b><br>ciseaux de précision<br>à cliquet pour couper<br>les tubes en plastique<br>et multicouche   |
|   |        |           |        | <b>NEW!</b> COD    |   | P  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50278 1   | 16   | 14-16-18-20-26-32-40   | <b>103,99</b>  |
|  |        |           |        | <b>MEDIUM CUTTER,</b><br>to cut plastic<br>and multilayer pipes   | <b>CORTATUBOS MEDIANA,</b><br>para corte de tubos de<br>material plástico y multi-capa   | <b>ABLÄNGZANGE,</b><br>leichte Ausführung  | <b>CISAILLE MOYENNE,</b><br>pour couper les tubes<br>en plastique et multicouche   |
|   |        |           |        | COD    |   | P  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50280 1   | 20   | 14-16-18-20-26-32-40   | <b>53,07</b>   |



| 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-capas

**ROHRABSCHNEIDER**

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

| COD   |   |  | T       | €/pz          |
|-------|---|--|---------|---------------|
| 50289 | 1 |  | 20 ~ 63 | <b>157,68</b> |



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

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

**ROHRABSCHNEIDER**

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

| COD   |   |  | D        | €/pz          |
|-------|---|--|----------|---------------|
| 50292 | 1 |  | 50 ~ 120 | <b>258,94</b> |



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

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

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

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

| COD   |   |  | D              | €/pz          |
|-------|---|--|----------------|---------------|
| 50340 | 1 |  | Ø 31 mm - 1/2" | <b>220,14</b> |
| 50342 | 1 |  | Ø 37 mm - 3/4" | <b>253,35</b> |



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

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

**LOCHBOHRER**  
für PP-R Rohr

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

| COD    |   | C | Ø hole/agujero/Loch/trou | P         | SDR           | €/pz         |
|--------|---|---|--------------------------|-----------|---------------|--------------|
| 50346  | 1 | a | 20                       | 40 ~ 200  | 6-7,4-11      | <b>64,21</b> |
| 50346A | 1 | a | 20                       | 250 ~ 400 | 11-17,6       | <b>64,21</b> |
| 50348  | 1 | a | 25                       | 40 ~ 200  | 6-7,4-11-17,6 | <b>65,36</b> |
| 50348A | 1 | a | 25                       | 250 ~ 400 | 11-17,6       | <b>65,36</b> |

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

SPARE PARTS / PIEZAS DE RECAMBIO / ERSATZTEIL / PIÈCES DE RECHANGE



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

Figure Figura Abbildung Figure



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



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



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







safety



















| BATTERY RECHARGER,<br>for Lithium battery,<br>for BBS 32 - BST 32 | CARGA BATERÍA,<br>para batería Li-Ion,<br>para BBS 32 - BST 32                   | BATTERIELADEGERÄT,<br>für Li-Ion Batterie,<br>für BBS 32 - BST 32 | CHARGEUR BATTERIE,<br>pour Li-Ion batterie,<br>pour BBS 32 - BST 32 |
|---|--|---|---|
| COD   | D  | C   | €/pz  |
| 50429 1   | 230-18V<br>CE plug - enchufe CE<br>CE Steckdose - prise CE                       | 50425   | <b>39,51</b>  |
| 50429-G 1   | 230-18V<br>English plug - enchufe inglés<br>englische Steckdose - prise anglaise | 50425   | <b>38,36</b>  |
| <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,<br>for Lithium-battery,<br>for BCB 110 | CARGA BATERÍA,<br>para batería Li-Ion,<br>para BCB 110  | BATTERIELADEGERÄT,<br>für Li-Ion Batterie,<br>für BCB 110 | CHARGEUR BATTERIE,<br>pour batterie Li-Ion,<br>pour BCB 110 |
|---|---|---|---|
| COD   | D   | C   | €/pz  |
| 50434 1   | 230V<br>CE plug - enchufe CE<br>CE Steckdose - prise CE | BCB 110   | <b>324,09</b>   |
| 50434-G 1   | 230V<br>UK plug - enchufe UK<br>UK Steckdose - prise UK | BCB 110   | <b>324,09</b>   |


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


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


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


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

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

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

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

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

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



**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.

|  |  |  |  |  |  |  |               |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------|
| Repair / Reparación / Reparatur / Réparation |  |  |  |  |  |  | €/pz          |
|  |  |  |  |  |  |  | <b>280,00</b> |

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

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





# multi-eco

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

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

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

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

*High performance polymers for all system requirements.*

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

*Hochleistungspolymer für alle Anforderungen beim Anlagenbau.*

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

**MULTI-ECO PIPES****Multilayer pipes in PE-X/Al/PE-HD**

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

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

**Advantages**

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

**Range**

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

**Use**

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

**Utilization field**

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

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

**TUBOS MULTI-ECO****Tubos multi-capa en PE-X/Al PE-HD**

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

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

**Ventajas**

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

**Gama**

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

**Uso**

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

**Ámbito de utilización**

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

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

**MULTI-ECO ROHR****Verbundrohr aus PE-X/Al/PE-X**

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

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

**Vorteile**

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

**Bereich**

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

**Einsatz**

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

**Einsatzbereich**

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

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

**TUBES MULTI-ECO****Tubes multicouche in PE-X/Al/PE-HD**

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

**Avantages**

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

**Gamme**

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

**Usage**

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

**Domaines d'application**

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

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

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

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

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

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



Figure Figura Abbildung Figure



| Description  |     | Descripción  |    | Beschreibung   |   |     |      | Description   |             |  |
|--|-----|--|----|--|---|-----|------|---|-------------|--|
| <b>MULTI-ECO PIPE,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>PN 10 - 95°C |     | <b>TUBO MULTI-ECO,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>PN 10 - 95°C |    | <b>MULTI-ECO<br/>VERBUNDROHR,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>PN 10 - 95°C, |   |     |      | <b>TUBE MULTI-ECO,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>PN 10 - 95°C, |             |  |
| in rolls white color                                     |     | en rollos color blanco                                   |    | in Ringen, Farbe weiss   |   |     |      | en couronnes<br>couleur blanche                           |             |  |
| COD  | Ø   |  | D  | Ext  | T | Int | Al   | DN  | €/m         |  |
| 74504  | 100 | 5200   | 16 | 16   | 2 | 12  | 0,20 | 12  | <b>2,19</b> |  |
| 74508  | 100 | 3000   | 20 | 20   | 2 | 16  | 0,20 | 15  | <b>2,96</b> |  |
| 74510  | 50  | 1200   | 26 | 26   | 3 | 20  | 0,35 | 20  | <b>5,44</b> |  |
| 74512  | 50  | 800  | 32 | 32   | 3 | 26  | 0,40 | 25  | <b>8,28</b> |  |



| Description   |    | Descripción  |    | Beschreibung  |   |     |      | Description  |     |    |              |
|---|----|--|----|---|---|-----|------|--|-----|----|--------------|
| <b>MULTI-ECO PIPE<br/>ISOLINE,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>PN 10 - 95°C,<br>with thermal insulation<br>λ 0,040 |    | <b>TUBO MULTI-ECO<br/>ISOLINE,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>PN 10 - 95°C,<br>con aislante térmico<br>λ 0,040 |    | <b>MULTI-ECO ISOLINE<br/>VERBUNDROHR,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>Betriebsdruck: 10 bar,<br>Betriebs temperatur: 95°C,<br>Wärmeleitgruppe: λ 0,040 |   |     |      | <b>TUBE MULTI-ECO<br/>ISOLINE,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>PN 10 - 95°C,<br>avec isolant thermique<br>λ 0,040 |     |    |              |
| in rolls red color  |    | en rollos color rojo   |    | rote Schutzfolie, in Ringen   |   |     |      | en couronnes<br>couleur rouge  |     |    |              |
| COD   | Ø  |  | D  | Ext   | A |     |      |  | B   |    | €/m          |
|   |    |  |    |   | T | Int | Al   | DN   | Ext | T  |              |
| 74533R  | 25 | 850  | 16 | 16  | 2 | 12  | 0,20 | 12   | 28  | 6  | <b>2,91</b>  |
| 74534R  | 50 | 1700   | 16 | 16  | 2 | 12  | 0,20 | 12   | 28  | 6  | <b>2,91</b>  |
| 74537R  | 25 | 750  | 20 | 20  | 2 | 16  | 0,20 | 15   | 32  | 6  | <b>3,74</b>  |
| 74538R  | 50 | 1500   | 20 | 20  | 2 | 16  | 0,20 | 15   | 32  | 6  | <b>3,74</b>  |
| 74540R  | 25 | 700  | 26 | 26  | 3 | 20  | 0,35 | 20   | 46  | 10 | <b>6,91</b>  |
| 74542R  | 25 | 350  | 32 | 32  | 3 | 26  | 0,40 | 25   | 52  | 10 | <b>10,77</b> |
| A: Pipe<br>B: Insulation  |    | A: Tubo<br>B: Aislante   |    | A: Rohr<br>B: Isolierung  |   |     |      | A: Tube<br>B: Isolation  |     |    |              |



| Description   |    | Descripción  |    | Beschreibung  |   |     |      | Description  |     |    |              |
|---|----|--|----|---|---|-----|------|--|-----|----|--------------|
| <b>MULTI-ECO PIPE<br/>ISOLINE,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>PN 10 - 95°C,<br>with thermal insulation<br>λ 0,040 |    | <b>TUBO MULTI-ECO<br/>ISOLINE,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>PN 10 - 95°C,<br>con aislante térmico<br>λ 0,040 |    | <b>MULTI-ECO ISOLINE<br/>VERBUNDROHR,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>Betriebsdruck: 10 bar,<br>Betriebs temperatur: 95°C,<br>Wärmeleitgruppe: λ 0,040<br><b>blaue Schutzfolie,</b><br>in Ringen |   |     |      | <b>TUBE MULTI-ECO<br/>ISOLINE,</b><br>PE-X/Al/PE-HD,<br>PN 10 - 95°C,<br>avec isolant thermique<br>λ 0,040 |     |    |              |
| in rolls blue color   |    | en rollos color azul   |    | in Ringen   |   |     |      | en couronnes<br>couleur bleue  |     |    |              |
| COD   | Ø  |  | D  | Ext   | A |     |      |  | B   |    | €/m          |
|   |    |  |    |   | S | Int | Al   | DN   | Ext | S  |              |
| 74533B  | 25 | 850  | 16 | 16  | 2 | 12  | 0,20 | 12   | 28  | 6  | <b>2,91</b>  |
| 74534B  | 50 | 1700   | 16 | 16  | 2 | 12  | 0,20 | 12   | 28  | 6  | <b>2,91</b>  |
| 74537B  | 25 | 750  | 20 | 20  | 2 | 16  | 0,25 | 15   | 32  | 6  | <b>3,74</b>  |
| 74538B  | 50 | 1500   | 20 | 20  | 2 | 16  | 0,25 | 15   | 32  | 6  | <b>3,74</b>  |
| 74540B  | 25 | 700  | 26 | 26  | 3 | 20  | 0,35 | 20   | 46  | 10 | <b>6,91</b>  |
| 74542B  | 25 | 350  | 32 | 32  | 3 | 26  | 0,40 | 25   | 52  | 10 | <b>10,77</b> |



# universal

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

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

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

*Multipinza de última generación para instalaciones garantizadas.*

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

*Hochmoderne Presszange für Installationen mit Vollgarantie.*

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

*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-pince: 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-pince (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 | <b>3,30</b> |
| 75062 | 10 | 250 | M 1/2" - 16 | 16-2 | <b>3,30</b> |
| 75066 | 10 | 200 | M 1/2" - 20 | 20-2 | <b>3,87</b> |
| 75067 | 5  | 150 | M 3/4" - 20 | 20-2 | <b>4,83</b> |
| 75071 | 5  | 150 | M 3/4" - 26 | 26-3 | <b>5,59</b> |
| 75072 | 5  | 100 | M 1" - 26   | 26-3 | <b>6,84</b> |
| 75075 | 5  | 100 | M 1" - 32   | 32-3 | <b>8,48</b> |



**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 | <b>3,61</b>  |
| 75086 | 10 | 200 | F 1/2" - 20 | 20-2 | <b>4,36</b>  |
| 75087 | 5  | 150 | F 3/4" - 20 | 20-2 | <b>5,52</b>  |
| 75091 | 5  | 150 | F 3/4" - 26 | 26-3 | <b>7,07</b>  |
| 75095 | 5  | 100 | F 1" - 32   | 32-3 | <b>10,30</b> |



**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 | <b>6,03</b> |
| 75376 | 10 | 200 | F 1/2" - 20 | 20-2 | <b>7,21</b> |



**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 | <b>5,72</b> |
| 75106 | 10 | 150 | F 1/2" - 20 | 20-2 | <b>6,21</b> |
















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



Figure Figura Abbildung Figure



| Description                     | Descripción                    | Beschreibung                     | Description                     |              |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------|
| <b>ELBOW 90°</b> ,<br>universal | <b>CODO 90°</b> ,<br>universal | <b>WINKEL 90°</b> ,<br>universal | <b>COUDE 90°</b> ,<br>universal |              |
| <b>COD</b>                      |                                |                                  | <b>D</b>                        | <b>P</b>     |
| 75182                           | 10                             | 200                              | 16 - 16                         | 16-2         |
| 75186                           | 10                             | 150                              | 20 - 20                         | 20-2         |
| 75188                           | 5                              | 50                               | 26 - 26                         | 26-3         |
| 75191                           | 5                              | 50                               | 32 - 32                         | 32-3         |
|                                 |                                |                                  |                                 | <b>€/pz</b>  |
|                                 |                                |                                  |                                 | <b>3,98</b>  |
|                                 |                                |                                  |                                 | <b>4,77</b>  |
|                                 |                                |                                  |                                 | <b>8,47</b>  |
|                                 |                                |                                  |                                 | <b>13,33</b> |



| Description               | Descripción             | Beschreibung                  | Description                   |              |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
| <b>TEE</b> ,<br>universal | <b>T</b> ,<br>universal | <b>T STÜCK</b> ,<br>universal | <b>TÉ ÉGAL</b> ,<br>universal |              |
| <b>COD</b>                |                         |                               | <b>D</b>                      | <b>P</b>     |
| 75202                     | 10                      | 150                           | 16 - 16 - 16                  | 16-2         |
| 75206                     | 10                      | 100                           | 20 - 20 - 20                  | 20-2         |
| 75208                     | 5                       | 50                            | 26 - 26 - 26                  | 26-3         |
| 75211                     | 5                       | 40                            | 32 - 32 - 32                  | 32-3         |
|                           |                         |                               |                               | <b>€/pz</b>  |
|                           |                         |                               |                               | <b>5,92</b>  |
|                           |                         |                               |                               | <b>7,05</b>  |
|                           |                         |                               |                               | <b>12,07</b> |
|                           |                         |                               |                               | <b>18,93</b> |



| Description                       | Descripción                      | Beschreibung                           | Description                     |              |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|---------------------------------|--------------|
| <b>REDUCED TEE</b> ,<br>universal | <b>T REDUCIDA</b> ,<br>universal | <b>REDUZIER-T STÜCK</b> ,<br>universal | <b>TÉ RÉDUIT</b> ,<br>universal |              |
| <b>COD</b>                        |                                  |  | <b>D</b>                        | <b>P</b>     |
| 75232                             | 10                               | 100                                    | 20 - 16 - 16                    | 20-2 - 16-2  |
| 75234                             | 10                               | 100                                    | 20 - 16 - 20                    | 20-2 - 16-2  |
| 75236                             | 10                               | 100                                    | 20 - 20 - 16                    | 20-2 - 16-2  |
| 75242                             | 5                                | 50                                     | 26 - 16 - 26                    | 26-3 - 16-2  |
| 75248                             | 5                                | 50                                     | 26 - 20 - 20                    | 26-3 - 20-2  |
| 75250                             | 5                                | 50                                     | 26 - 20 - 26                    | 26-3 - 20-2  |
| 75272                             | 5                                | 40                                     | 32 - 26 - 26                    | 32-3 - 26-3  |
| 75274                             | 5                                | 40                                     | 32 - 26 - 32                    | 32-3 - 26-3  |
|                                   |                                  |  |                                 | <b>€/pz</b>  |
|                                   |                                  |  |                                 | <b>6,56</b>  |
|                                   |                                  |  |                                 | <b>6,71</b>  |
|                                   |                                  |  |                                 | <b>6,71</b>  |
|                                   |                                  |  |                                 | <b>10,19</b> |
|                                   |                                  |  |                                 | <b>9,74</b>  |
|                                   |                                  |  |                                 | <b>10,61</b> |
|                                   |                                  |  |                                 | <b>15,49</b> |
|                                   |                                  |  |                                 | <b>16,94</b> |



| Description                                 | Descripción                             | Beschreibung                            | Description                          |              |
|---|---|---|--------------------------------------|--------------|
| <b>REDUCED PIPE COUPLING</b> ,<br>universal | <b>MANGUITO REDUCIDO</b> ,<br>universal | <b>REDUZIER-KUPPLUNG</b> ,<br>universal | <b>MANCHON REDUIT</b> ,<br>universal |              |
| <b>COD</b>                                  |   |   | <b>D</b>                             | <b>P</b>     |
| 75310                                       | 10                                      | 150                                     | 20 - 16                              | 20-2 - 16-2  |
| 75316                                       | 5                                       | 100                                     | 26 - 16                              | 26-3 - 16-2  |
| 75320                                       | 5                                       | 100                                     | 26 - 20                              | 26-3 - 20-2  |
| 75326                                       | 5                                       | 100                                     | 32 - 26                              | 32-3 - 26-3  |
|   |   |   |                                      | <b>€/pz</b>  |
|   |   |   |                                      | <b>4,55</b>  |
|   |   |   |                                      | <b>5,50</b>  |
|   |   |   |                                      | <b>6,85</b>  |
|   |   |   |                                      | <b>10,45</b> |



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

universal










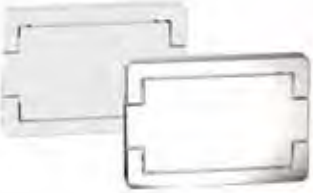



| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung  | Description  |               |
|---|--------|-----------|--------|---|--|---|--|---------------|
|    |        |           |        | <b>PIPE UNION,</b><br>of alloy,<br>with joint of PPSU,<br>EN 10226-1 thread in alloy  | <b>BRIDA,</b><br>de aleación,<br>racor de PPSU,<br>rosca EN 10226-1<br>de aleación   | <b>SPEZIAL-<br/>VERSCHRAUBUNG IG,</b><br>aus Messing mit<br>Verschraubung aus PPSU,<br>EN 10226-1 Gewinde<br>aus Messing                                  | <b>DROIT ECROU,</b><br>en alliage,<br>avec raccord en PPSU,<br>filet EN 10226-1 en alliage   |               |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |  | <b>D</b>  | <b>T</b>   | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 75360 1   |  | ¾" - 26   | 26-3   | <b>16,40</b>  |
|   |        |           |        | 75362 1   |  | 1" - 32   | 32-3   | <b>19,69</b>  |
|    |        |           |        | <b>BLIND CAP,</b><br>of alloy   | <b>CASUETE CIEGO,</b><br>de aleación   | <b>VERSCHLUSSKAPPE,</b><br>aus Messing  | <b>ÉCROU BORGNE,</b><br>en alliaget  |               |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |  | <b>D</b>  |  | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 93340  1   |  | eurocono/Eurokonus/eurocone   |  | <b>3,17</b>   |
|   |        |           |        | <b>STOP VALVE MONOBLOCK,</b><br>with pair alloy ball valves,<br>¾" connections,<br>in open plastic box,<br>without door,<br>complete with pipe unions | <b>MONO-BLOQUEO<br/>DE PARADA,</b><br>con par de válvulas de esfera<br>de aleación,<br>uniones ¾",<br>en caja de plástico<br>que puede inspeccionarse,<br>sin compuerta,<br>con bridas | <b>ABSPERR-MONOBLOCK,</b><br>mit zwei Kugelhahn<br>aus Messing,<br>¾" AnschluÙe,<br>in Kunststoffbox ohne Tür,<br>komplett mit<br>Anschlußverschraubungen | <b>MONOBLOC D'ARRÊT,</b><br>avec un couple de vanne<br>à sphère en alliage,<br>raccord ¾",<br>dans une boîte en plastique<br>pouvant être inspectée,<br>sans volet,<br>avec des tubulures<br>de raccordement |               |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |  | <b>D</b>  |  | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 75474 1   |  | with pipe unions Ø 20 - con bridas Ø 20 -<br>mit Übergangsanschluss-verschraubungen Ø 20 -<br>avec tubulures de raccordement Ø 20                         |  | <b>115,92</b> |
|  |        |           |        | <b>STOP MONOBLOCK BOX,</b><br>spare part for stop<br>monoblock  | <b>CAJA MONO-BLOQUEO<br/>DE PARADA,</b><br>recambio para<br>mono-bloqueo de parada   | <b>SCHACHTEL<br/>SPERRZYLINDER-<br/>MONOBLOCK,</b><br>Ersatzteil für<br>Sperrmonoblock  | <b>BOÎTE MONOBLOC<br/>D'ARRÊT,</b><br>pièce de rechange<br>pour monobloc d'arrêt   |               |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |  | <b>CON</b>  | <b>C</b>   | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 21280* 1  |  | ¾"  | 75474  | <b>23,62</b>  |
|  |        |           |        | <b>DOOR,</b><br>for stop monoblock  | <b>COMPUERTA,</b><br>para mono-bloqueo<br>de parada  | <b>KLAPPE,</b><br>für Sperrmonoblock  | <b>VOLET,</b><br>pour monobloc d'arrêt   |               |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |  | <b>D</b>  | <b>C</b>   | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 247014 1  |  | white/blanco/weiß/blanc   | 75474-21280  | <b>15,10</b>  |
|   |        |           |        | 247016 1  |  | chromed/cromado/<br>Verchromt/chromé  | 75474-21280  | <b>21,17</b>  |
|  |        |           |        | <b>BALL VALVE BODY,</b><br>of alloy, spare part<br>for stop monoblock,<br>EN 10226-1 thread   | <b>CUERPO VÁLVULA<br/>DE ESFERA,</b><br>de aleación, recambio para<br>mono-bloqueo de parada,<br>rosca EN 10226-1  | <b>KÖRPER KUGELVENTIL,</b><br>aus Messing,<br>Ersatzteil<br>für Sperrmonoblock,<br>EN 10226-1 Gewinde   | <b>CORPS DE VANNE<br/>À SPHÈRE,</b><br>en alliage, pièce de rechange<br>pour monobloc d'arrêt,<br>filet EN 10226-1   |               |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |  | <b>D</b>  | <b>C</b>   | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 247026 1  |  | ¾"  | 75474  | <b>33,20</b>  |

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 Befestigungs-  
schrauben

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

| COD    |   | D                         | C            | €/pz        |
|--------|---|---------------------------|--------------|-------------|
| 22916* | 1 | red / rojo / rot / rouge  | 75474-247026 | <b>3,50</b> |
| 22918* | 1 | blue / azul / blau / bleu | 75474-247026 | <b>3,50</b> |



**O RING,**  
in peroxidic EPDM,  
for universal fittings

**JUNTA TÓRICA,**  
de EPDM,  
para racores universal

**O RING,**  
aus EPDM,  
für Fittings universal

**JOINT TORIQUE,**  
en EPDM,  
pour raccords universal

| COD   |    | D  | R  | €/pz        |
|-------|----|----|----|-------------|
| 75756 | 10 | 16 | 16 | <b>0,03</b> |
| 75760 | 10 | 20 | 20 | <b>0,04</b> |
| 75762 | 10 | 26 | 26 | <b>0,10</b> |
| 75764 | 10 | 32 | 32 | <b>0,11</b> |



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

**UNIÓN CROMADA,**  
de aleación,  
para uniones radiadores,  
longitud 140 mm

**HEIZKÖRPERANSCHLUSS,**  
Messing verchromt,  
Länge 140 mm

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

| COD    |   | D              | €/pz         |
|--------|---|----------------|--------------|
| 39280* | 1 | M 1/2" - 14 mm | <b>10,31</b> |



**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 | <b>1,62</b> |



**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 | <b>0,26</b> |
| 39300* | 10 | 20-2 | <b>0,29</b> |



**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 | <b>38,68</b> |






| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung   | Description  |               |          |              |
|---|--------|-----------|--------|---|--|--|--|---------------|----------|--------------|
|    |        |           |        | <b>SEALANT,</b><br>for PPS and PPSU fittings  | <b>FIJADOR-SELLANTE,</b><br>para roscas de PPS y PPSU  | <b>KARTUSCHE<br/>MIT ZWEIKOMPONENTEN-<br/>KLEBER,</b><br>für PPS und PPSU-Gewinde,<br>Metall-Gewinde | <b>SCCELLANT,</b><br>pour filets en PPS et PPSU  |               |          |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>  |                                 |                     | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>   |          |              |
|   |        |           |        | 71380*  | 1  | 50   | 50 ml  | <b>22,33</b>  |          |              |
|    |        |           |        | <b>MIXING NOOZLE,</b><br>for sealant  | <b>BOQUILLA,</b><br>para sellante  | <b>MISCHDÜSE,</b><br>für Kleber  | <b>BUSE MÉLANGEUSE,</b><br>pour scellant   |               |          |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>  |                                 |                     | <b>C</b>   | <b>€/pz</b>   |          |              |
|   |        |           |        | 71382*  | 10   | 500  | 71380  | <b>3,63</b>   |          |              |
|    |        |           |        | <b>DOSING PISTOL,</b><br>for sealant  | <b>PISTOLA DOSIFICADORA,</b><br>para sellante  | <b>DOSIER-PISTOLE,</b><br>für Kleber   | <b>PISTOLET DOSEUR,</b><br>pour scellant   |               |          |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>  |                                 |  | <b>C</b>   | <b>€/pz</b>   |          |              |
|   |        |           |        | 71384*  | 1  |  | 71380  | <b>158,73</b> |          |              |
|  |        |           |        | <b>LEAK TESTER,</b><br>to detect air drops  | <b>SPRAY,</b><br>para detección de pérdidas<br>aire  | <b>SPRAY,</b><br>zur Dichtheitsprüfung   | <b>VAPORISATEUR,</b><br>détection des pertes air   |               |          |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>  |                               |  | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>   |          |              |
|   |        |           |        | 71393*  | 1  |  | 400 ml   | <b>21,44</b>  |          |              |
|  |        |           |        | <b>GREASE,</b><br>for O-ring  | <b>GRASA,</b><br>para juntas toricas   | <b>SPEZIALFETT,</b><br>für O-Ring  | <b>GRAISSE,</b><br>pour joint torique  |               |          |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>  |                               |                   | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>   |          |              |
|   |        |           |        | 71391*  | 1  | 80   | 50 g   | <b>20,08</b>  |          |              |
|  |        |           |        | <b>ADHESIVE FOIL,</b><br>insulating,<br>protective and antivapour,<br>for fittings with water-based<br>adhesive | <b>FUNDA ADHESIVA,</b><br>aislante,<br>protectora y anticondensa-<br>ción para racores<br>con adhesivo base agua | <b>ISOLIERUNG,</b><br>für Fittings,<br>mit Wasserkleber  | <b>GAINÉ ADHÉSIVE,</b><br>isolante,<br>protectrice et anti-vapour,<br>pour raccords<br>avec adhésive d'eau |               |          |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>  |                               |                   | <b>T</b>   | <b>L</b>      | <b>H</b> | <b>€/pz</b>  |
|   |        |           |        | 71397*  | 1  | 4  | 3 mm   | 25 m          | 40 mm    | <b>15,48</b> |
|  |        |           |        | <b>KLIPS,</b><br>of plastics,<br>brackets for pipe support  | <b>CLIPS,</b><br>de plástico,<br>abrazadera aguanta-tubos  | <b>ROHRCLIP,</b><br>aus Kunststoff   | <b>CLIPS,</b><br>en plastique,<br>étriers de support pour tube   |               |          |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>  |                               |                   | <b>P</b>   |               |          | <b>€/pz</b>  |
|   |        |           |        | 27042 <sup>Δ</sup>  | 50   | 2000   | 16-18  |               |          | <b>0,74</b>  |
|   |        |           |        | 27044 <sup>Δ</sup>  | 50   | 2000   | 20-22  |               |          | <b>1,05</b>  |
|   |        |           |        | 27046 <sup>Δ</sup>  | 50   | 1500   | 25-27  |               |          | <b>1,23</b>  |

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 | <b>46,69</b> |



**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 | <b>12,81</b> |



**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 <sup>A</sup> | 10 | 500 | M ½" | <b>0,95</b> |
| 27050 <sup>A</sup> | 10 | 400 | M ¾" | <b>1,56</b> |



**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 <sup>A</sup> | 10 |  | ¾" | 27050 | <b>0,12</b> |
| 27053 <sup>A</sup> | 10 |  | ½" | 27048 | <b>0,07</b> |



**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 <sup>A</sup> | 1 | 35 | 80 ~ 240 | <b>45,65</b> |











**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 <sup>A</sup> | 5 | 100 | 80 ~ 240 | <b>12,13</b> |

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

# 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 ½" - 16  | 16-2   | 3,64  |
| 71066 | 10 | 200 | M ½" - 20  | 20-2   | 4,44  |
| 71067 | 5  | 150 | M ¾" - 20  | 20-2   | 5,52  |
| 71068 | 5  | 150 | M ¾" - 26  | 26-3   | 7,30  |
| 71069 | 5  | 100 | M ¾" - 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 1¼" - 40 | 40-3,5 | 28,75 |
| 71073 | 1  |     | M 1½" - 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 ½" - 16  | 16-2   | 4,09  |
| 71086              | 10 | 200 | F ½" - 20  | 20-2   | 4,86  |
| 71087              | 5  | 150 | F ¾" - 20  | 20-2   | 6,13  |
| 71088              | 5  | 150 | F ¾" - 26  | 26-3   | 8,09  |
| 71089              | 5  | 100 | F ¾" - 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 |
| <b>NEW!</b> 710911 | 1  |     | F 1" - 40  | 40-3,5 | 17,82 |
| 71092              | 1  | 30  | F 1¼" - 40 | 40-3,5 | 32,80 |
| 71093              | 1  |     | F 1½" - 50 | 50-4   | 52,80 |
| <b>NEW!</b> 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 ½" - 16 | 16-2 | 7,67 |
| 71106 | 10 | 150 | F ½" - 20 | 20-2 | 8,94 |

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

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

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




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

Figure Figura Abbildung Figure



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








| Description                         |    | Descripción                       |  | Beschreibung                            |        | Description                             |  |
|-------------------------------------|----|-----------------------------------|--|---|--------|---|--|
| <b>TEE</b> ,<br>press-fitting metal |    | <b>T</b> ,<br>press-fitting metal |  | <b>T STÜCK</b> ,<br>press-fitting metal |        | <b>TÉ ÉGAL</b> ,<br>press-fitting metal |  |
| COD                                 |    |                                   |  | D                                       | P      | €/pz                                    |  |
| 71202                               | 10 | 150                               |  | 16-16-16                                | 16-2   | <b>7,40</b>                             |  |
| 71206                               | 10 | 100                               |  | 20-20-20                                | 20-2   | <b>10,51</b>                            |  |
| 71208                               | 5  | 50                                |  | 26-26-26                                | 26-3   | <b>15,65</b>                            |  |
| 71211                               | 5  | 40                                |  | 32-32-32                                | 32-3   | <b>25,31</b>                            |  |
| 71212                               | 1  |                                   |  | 40-40-40                                | 40-3,5 | <b>59,78</b>                            |  |
| 71213                               | 1  |                                   |  | 50-50-50                                | 50-4   | <b>115,05</b>                           |  |
| 71214                               | 1  |                                   |  | 63-63-63                                | 63-4,5 | <b>187,45</b>                           |  |







| Description                                 |    | Descripción                                |  | Beschreibung                                     |                 | Description                               |  |
|---|----|--|--|--|-----------------|---|--|
| <b>REDUCED TEE</b> ,<br>press-fitting metal |    | <b>T REDUCIDA</b> ,<br>press-fitting metal |  | <b>REDUZIER-T STÜCK</b> ,<br>press-fitting metal |                 | <b>TÉ RÉDUIT</b> ,<br>press-fitting metal |  |
| COD   |    |  |  | D  | P               | €/pz                                      |  |
| 71232                                       | 10 | 100  |  | 20-16-16   | 20-2 - 16-2     | <b>10,26</b>                              |  |
| 71235                                       | 10 | 100  |  | 20-16-20   | 20-2 - 16-2     | <b>10,51</b>                              |  |
| 71237                                       | 10 | 100  |  | 20-20-16   | 20-2 - 16-2     | <b>10,51</b>                              |  |
| 71245                                       | 5  | 50   |  | 26-16-26   | 26-3 - 16-2     | <b>15,08</b>                              |  |
| 71246                                       | 5  | 50   |  | 26-16-16   | 26-3 - 16-2     | <b>15,08</b>                              |  |
| 71250                                       | 5  | 50   |  | 26-26-16   | 26-3 - 16-2     | <b>15,08</b>                              |  |
| 71255                                       | 5  | 50   |  | 26-20-20   | 26-3 - 20-2     | <b>15,08</b>                              |  |
| 71256                                       | 5  | 50   |  | 26-20-26   | 26-3 - 20-2     | <b>15,08</b>                              |  |
| 71258                                       | 5  | 50   |  | 26-26-20   | 26-3 - 20-2     | <b>15,08</b>                              |  |
| <b>NEW!</b> 71270                           | 5  | 40   |  | 32-16-20   | 32-3 - 20-2     | <b>26,26</b>                              |  |
| 71272                                       | 5  | 40   |  | 32-20-20   | 32-3 - 20-2     | <b>27,05</b>                              |  |
| 71274                                       | 5  | 40   |  | 32-20-32   | 32-3 - 20-2     | <b>27,05</b>                              |  |
| 71276                                       | 5  | 40   |  | 32-32-20   | 32-3 - 20-2     | <b>27,05</b>                              |  |
| 71278                                       | 5  | 40   |  | 32-26-26   | 32-3 - 26-3     | <b>27,05</b>                              |  |
| 71280                                       | 5  | 40   |  | 32-26-32   | 32-3 - 26-3     | <b>27,05</b>                              |  |
| 71282                                       | 5  | 40   |  | 32-32-26   | 32-3 - 26-3     | <b>27,05</b>                              |  |
| 71286                                       | 1  |  |  | 40-26-40   | 40-3,5 - 26-3   | <b>70,14</b>                              |  |
| 71287                                       | 1  |  |  | 40-32-40   | 40-3,5 - 32-3   | <b>70,14</b>                              |  |
| 71290                                       | 1  |  |  | 50-26-50   | 50-4 - 26-3     | <b>127,28</b>                             |  |
| 71291                                       | 1  |  |  | 50-32-50   | 50-4 - 32-3     | <b>127,28</b>                             |  |
| 71292                                       | 1  |  |  | 50-40-50   | 50-4 - 40-3,5   | <b>127,28</b>                             |  |
| 71293                                       | 1  |  |  | 63-40-63   | 63-4,5 - 40-3,5 | <b>180,48</b>                             |  |
| 71294                                       | 1  |  |  | 63-50-63   | 63-4,5 - 50-4   | <b>180,48</b>                             |  |






press-fitting  
metal

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


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


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

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


| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description   | Descripción   | Beschreibung  | Description   |                               |
|---|--------|-----------|--------|---|---|---|---|-------------------------------|
|    |        |           |        | <b>VALVE WITH AUGER,</b><br>press-fitting metal                       | <b>VÁLVULA CON TORNILLO SIN FIN,</b><br>press-fitting metal                   | <b>UP-VENTIL MIT VENTILEINSATZ,</b><br>press-fitting metal,                       | <b>VALVE AVEC TÊTE,</b><br>press-fitting metal,   |                               |
|   |        |           |        | COD   |   |   | D   | €/pz                          |
|   |        |           |        | 71882   | 1   |   | 16 - 16   | <b>25,90</b>                  |
|   |        |           |        | 71886   | 1   |   | 20 - 20   | <b>26,01</b>                  |
|    |        |           |        | <b>CAP,</b><br>of alloy,<br>with plated washer                        | <b>CASQUILLO,</b><br>de aleación,<br>con roseton                              | <b>SPINDELABDECKUNG,</b><br>verchromt,<br>mit Schubrosette                        | <b>CAPUCHON,</b><br>en alliage,<br>avec rosace  |                               |
|   |        |           |        | COD   |   |   | C   | €/pz                          |
|   |        |           |        | 71860   | 5   | 100   | 71862-71866   | <b>9,70</b>                   |
|    |        |           |        | <b>EXTENSION,</b><br>of alloy,<br>for shut-off valve,<br>length 36 mm | <b>ALARGADOR,</b><br>en aleación,<br>para llaves de pas,<br>longitud 36 mm    | <b>VERLÄNGERUNG,</b><br>für UP-Ventile,<br>aus Messing,<br>Länge 36 mm            | <b>RALLONGE,</b><br>pour robinet d'arrêt,<br>en alliage,<br>longueur 36 mm  |                               |
|   |        |           |        | COD   |   |   | D   | €/pz                          |
|   |        |           |        | <b>NEW!</b> 71854   | 4   | 400   | for valve with auger<br>para valvula con tornillo sin fin<br>für Up-Ventil mit Ventileinsatz<br>pour valve à tête | 71862<br>71866<br><b>5,86</b> |
|  |        |           |        | <b>EXTENSION,</b><br>of alloy,<br>for auger,<br>length 40,5 mm        | <b>PROLONGACION,</b><br>de aleación,<br>para prolongador,<br>longitud 40,5 mm | <b>VERLÄNGERUNG,</b><br>aus Messing,<br>für Ventileinsatz,<br>Gesamtlänge 40,5 mm | <b>RALLONGE,</b><br>en alliage,<br>pour tête robinet d'arrêt,<br>longueur 40,5 mm                                 |                               |
|   |        |           |        | COD   |   |   | D   | €/pz                          |
|   |        |           |        | <b>NEW!</b> 71856   | 5   | 400   | for valve with auger<br>para valvula con tornillo sin fin<br>für Up-Ventil mit Ventileinsatz<br>pour valve à tête | 71862<br>71866<br><b>4,79</b> |
|  |        |           |        | <b>CAP,</b><br>of alloy,<br>threaded                                  | <b>TAPÓN,</b><br>de aleación,<br>roscado                                      | <b>ENDSTOPFEN FÜR VERTEILERSEGMENT,</b><br>mit Gewinde,<br>aus Messing            | <b>BUCHON COLLECTEUR,</b><br>en alliage,<br>fileté  |                               |
|   |        |           |        | COD   |   |   | D   | €/pz                          |
|   |        |           |        | 75436   | 1   |   | M 3/4"  | <b>4,15</b>                   |

press-fitting metal

| Figure | Figura | Abbildung   | Figure | Description  | Descripción  | Beschreibung  | Description  |
|--------|--------|---|--------|--|--|---|--|
|        |        |  |        | <b>JOLLY MANIFOLDS IN INSPECTION CASE,</b><br>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 | <b>COLECTOR JOLLY EN PANEL INSPECCIÓN,</b><br>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 | <b>JOLLY VERTEILER IN UP-SCHRANK,</b><br>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 | <b>COLLECTEUR JOLLY EN BOÎTE D'INSPECTION,</b><br>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          |
|-------------|-------|---|-------|---|-----|-----|----|---------------|
| <b>NEW!</b> | 71710 | 1   | 26-16 | 3 hot water/agua caliente/<br>Heißwasser/eau chaude<br>4 cold water/agua fria/<br>Kaltwasser/eau froide | 200 | 230 | 85 | <b>326,35</b> |
| <b>NEW!</b> | 71712 | 1   | 26-16 | 4 hot water/agua caliente/<br>Heißwasser/eau chaude<br>5 cold water/agua fria/<br>Kaltwasser/eau froide | 200 | 230 | 85 | <b>343,51</b> |



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



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

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         |
|-------------|-------|--|---------------------------------------|-------------|--------------|
| <b>NEW!</b> | 71914 |  | M <sup>3/4"</sup> - F <sup>3/4"</sup> | 71610-71612 | <b>18,06</b> |



**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         |
|-------------|-------|---|---|-------------|--------------|
| <b>NEW!</b> | 71900 | 1 | Ø 26 2 outputs-salidas-Ausgangen-Sorties<br>Ø 16 mm | 71710-71712 | <b>18,60</b> |
| <b>NEW!</b> | 71902 | 1 | Ø 26 3 outputs-salidas-Ausgangen-Sorties<br>Ø 16 mm | 71710-71712 | <b>21,34</b> |
| <b>NEW!</b> | 71904 | 1 | Ø 26 4 outputs-salidas-Ausgangen-Sorties<br>Ø 16 mm | 71710-71712 | <b>26,88</b> |



**BLIND CAP,**  
of alloy

**TAPA CIEGA,**  
de aleación

**VERSCHLUSSKAPPE,**  
aus Messing

**ÉCROU BORGNE,**  
en alliage

|  | COD   |   | D  | €/pz        |
|--|-------|---|--|-------------|
|  | 93340 | 1 | eurocone / eurocono / Eurokonus / eurocone | <b>3,17</b> |

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         |
|-------------|-------|---|----------------------------------|-------------|--------------|
| <b>NEW!</b> | 71910 | 1 | red/rojo/rot/rouge               | 71610-71710 | <b>12,33</b> |
| <b>NEW!</b> | 71912 | 1 | blue/azul/blau/bleu              | 71610-71710 | <b>12,33</b> |



**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 | <b>5,47</b> |














**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        |
|-------------|--------|---|-------------------|-------------|
| <b>NEW!</b> | 22880R | 1 | 71900-71902-71904 | <b>5,47</b> |

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



# universal press-fitting metal

TOOLS  
ACCESSORIES  
SPARE PARTS



HERRAMIENTAS  
ACCESORIOS  
REPUESTOS




AUSRÜSTUNGEN  
ZUBEHÖR  
ERSATZTEIL




OUTILLAGES  
ACCESSOIRES  
PIÈCES DE RECHANGE








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

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

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

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



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

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

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

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

**BIEGEMASCHINE CPS 26,**  
für Überspringbogen

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


| COD                     |   | D                                | €/pz                                   |
|-------------------------|---|----------------------------------|--|
| 51218                   | 1 | 20-26                            | <b>1461,11</b>                         |
| <i>Till selling out</i> |   | <i>Solange der Vorrat reicht</i> | <i>Jusqu'à épuisement<br/>escortes</i> |

*Till selling out*


*Hasta fin de existencia*


*Solange der Vorrat reicht*


*Jusqu'à épuisement  
escortes*














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

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





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

|   |                  |                         |                                  |                          |               |
|---|------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|
|  | <b>WORKBENCH</b> | <b>BANCO DE TRABAJO</b> | <b>ARBEITSTISCH,</b><br>klappbar | <b>ÉTABLI DE TRAVAIL</b> |               |
|   | <b>COD</b>       | <b>H</b>                | <b>L</b>                         | <b>W</b>                 | <b>€/pz</b>   |
|   | 50121 1          | 900                     | 600                              | 810                      | <b>516,70</b> |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|  | <b>PIPE LAYER TR 20,</b><br>multipurpose truck to:<br>transport pipe rolls -<br>straighten up to 500 m<br>uncoated pipe, pipe Ø 14-<br>16-18-20 mm<br>(coated pipe included) | <b>CARRO PARA TUBOS TR 20,</b><br>carro polivalente<br>con funciones de:<br>transporte rollos de tubo -<br>enderezar hasta 500 m tubo<br>no revestido,<br>tubo Ø 14-16-18-20 mm<br>(incluyendo el tubo<br>revestido) | <b>WAGEN TR 20,</b><br>Mehrzweckwagen<br>für den Transport<br>von Rohrrollen 500 m,<br>Rohr Ø 14-16-18-20 mm<br>(mit Rohrisolierung) | <b>CHARIOT TR 20,</b><br>chariot polyvalent servant:<br>au transport des couronnes<br>de tube - dérouleur jusqu'à<br>500 m nue,<br>tube Ø 14-16-18-20 mm<br>(compris revêtu) |
|   | <b>COD</b>   | <b>P</b>   | <b>€/pz</b>  |  |
|   | 50205 1  | 14 - 16 - 18 - 20  | <b>1270,89</b>   |  |

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

| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description  | Descripción   | Beschreibung  | Description   |
|---|--------|-----------|--------|--|---|---|---|
|    |        |           |        | <b>PRESS-MACHINE PUMA</b> ,<br>18V battery,<br>without accessories<br>and case                     | <b>PRENSADORA PUMA</b> ,<br>de batería 18V,<br>sin accesorios<br>ni estuche | <b>PRESSMASCHINE PUMA</b> ,<br>Batteriebetrieb 18V,<br>ohne Zubehör<br>und Koffer | <b>MACHINE Á SERTIR<br/>PUMA</b> ,<br>à batterie 18V,<br>sans accessoires<br>ni coffret |
|   |        |           |        | COD <br>50669 1   |   | D<br>14 ~ 63  | €/pz<br>2746,21   |
|    |        |           |        | <b>BATTERY</b> ,<br>for press-machine<br>PUMA  | <b>BATERIA</b> ,<br>para prensadora<br>PUMA                                 | <b>BATTERIE</b> ,<br>für Pressmaschine<br>PUMA                                    | <b>BATTERIE</b> ,<br>pour machine à sertir PUMA   |
|   |        |           |        | COD <br>50695 1   |   | D<br>18V/2A   | C<br>50668<br>€/pz<br>379,97  |
|   |        |           |        | <b>BATTERY RECHARGER</b>   | <b>CARGA BATERÍA</b>  | <b>BATTERIELADENGERÄT</b>   | <b>CHARGEUR BATTERIE</b>  |
|   |        |           |        | COD <br>50697 1  |   | D<br>230V   | C<br>50668<br>€/pz<br>291,50  |
|  |        |           |        | <b>CASE</b> ,<br>of plastics,<br>for press-machine PUMA  | <b>CAJA ESTUCHE</b> ,<br>de plástico,<br>para prensadora PUMA               | <b>WERKZEUGKOFFER</b> ,<br>aus Kunststoff,<br>für Pressmaschine PUMA              | <b>COFFRET</b> ,<br>en plastique,<br>pour machine à sertir PUMA                         |
|   |        |           |        | COD <br>51559 1 |   | C<br>50668  | €/pz<br>526,18  |
|  |        |           |        | <b>BENDING MACHINE HTS 32</b> ,<br>without case<br>and accessories                                 | <b>CURVATUBOS HTS 32</b> ,<br>sin estuche y accesorios                      | <b>BIEGEMASCHINE HTS 32</b> ,<br>ohne Zubehör und Koffer                          | <b>CINTREUSE HTS 32</b> ,<br>sans coffret ni accessoires                                |
|   |        |           |        | COD <br>51155 1 |   | D<br>14 ~ 32  | €/pz<br>847,66  |
|  |        |           |        | <b>TEMPLATE</b> ,<br>for bending machine HTS 32  | <b>PLANTILLA CURVA</b> ,<br>para curvatubos HTS 32                          | <b>BIEGESEGMENT</b> ,<br>für Biegemaschine HTS 32                                 | <b>GABARIT</b> ,<br>pour cintreuse HTS 32   |
|   |        |           |        | COD <br>51160 1 |   | D<br>14   | €/pz<br>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  |  |  |   |  |  |
|---|---|-----------|--------|---|-------------|--------------|--|--|--|---|--|--|
|    | <b>COUNTER-TEMPLATE,</b><br>for bending machine HTS 32                |           |        | <b>CONTRAPLANTILLA,</b><br>para curvatubos HTS 32                                 |             |              | <b>GEGENSTÜCK ZU BIEGESEGMENT,</b><br>für Biegemaschine HTS 32 |  |  | <b>CONTRE-GABARIT,</b><br>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       |  |  |  |   |  |  |
|    | <b>TEMPLATE AND COUNTER-TEMPLATE,</b><br>for swan neck machine CPS 26 |           |        | <b>PLANTILLA Y CONTRAPLANTILLA,</b><br>para máquina para formar salvatubos CPS 26 |             |              | <b>BIEGESATZ,</b><br>für Biegemaschine CPS 26                  |  |  | <b>GABARIT ET CONTRE-GABARIT,</b><br>pour cintreuse pour chapeau de gendarme CPS 26 |  |  |
|   | COD   |           |        | D   |             |              | €/pz   |  |  |   |  |  |
|   | 51225   | 1         |        | 20  |             |              | 443,79   |  |  |   |  |  |
| 51230   | 1   |           | 26     |   |             | 483,65       |  |  |  |   |  |  |
|    | <b>ROLLER,</b><br>for pipe cutter                                     |           |        | <b>RUEDA,</b><br>para cortatubos  |             |              | <b>ERSATZMESSER,</b><br>für Rohrabscneider                     |  |  | <b>MOLETTE,</b><br>pour coupe-tube  |  |  |
|   | COD   |           |        | C   |             |              | €/pz   |  |  |   |  |  |
|   | 50293   | 1         |        | 50289   |             |              | 22,23  |  |  |   |  |  |
| 50295   | 1   |           | 50292  |   |             | 66,57        |  |  |  |   |  |  |
|  | <b>BLADE,</b><br>for shear  |           |        | <b>CUCHILLA,</b><br>para cortatubos   |             |              | <b>MESSER,</b><br>für Ablängzange                              |  |  | <b>LAME,</b><br>pour cisaille   |  |  |
|   | COD   |           |        | C   |             |              | €/pz   |  |  |   |  |  |
|   | 50298   | 1         |        | 50280   |             |              | 20,99  |  |  |   |  |  |
|   | <b>NEW!</b>   | 50300     | 1      | 50276   |             |              | 27,45  |  |  |   |  |  |
| <b>NEW!</b>   | 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-TECNİK

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.



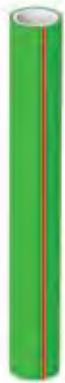
## MULTILAYER FIBER-REINFORCED PIPES OF PP-R 80 SUPER AND PP-RCT for polyfusion welding

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



**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




| Description   | Descripción  | Beschreibung   | Description  |
|---|--|--|--|
| <b>faser FIBER-LIGHT PIPE</b> , PP-RCT/PP-RF/PP-R, multi-layer pipe to convey warm and cold drinkable and not-drinkable fluids with fibre-reinforced intermediate layer and inner layer in PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), inner layer white color, external layer white color with green strips | <b>TUBO faser FIBER-LIGHT</b> , PP-RCT/PP-RF/PP-R, tubo compuesto para el transporte de fluidos calientes y fríos potables y no potables con capa intermedia reforzada y capa interior en PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes | <b>faser FIBER-LIGHT VERBUNDROHR</b> , PP-RCT/PP-RF/PP-R, Verbundrohr für den Transport von warmen und kalten trinkbaren und untrinkbaren Flüssigkeiten mit speziellen Fiber in der mittleren Schicht und Innenschicht aus PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen | <b>TUBE faser FIBER-LIGHT</b> , PP-RCT/PP-RF/PP-R, tube multicouche pour le transport de fluides chauds e froids potables et pas-potables avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés et couche intérieur en PP-RCT WOR (White Oxidation Resistance), couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures vertes |

■ **rods length 5,8 m**  
from Ø 160 mm  
butt-welding

■ **barras de 5,8 m**  
desde Ø 160 mm  
soldadura a tope

■ **Stange 5,8 m**  
von Ø 160 mm  
zum Stumpfweißen

■ **barres de 5,8 m**  
de Ø 160 mm  
soudure bout à bout

| COD     |  | SDR  | Ext | S    | Int   | DN  | €/m            |
|---------|---|------|-----|------|-------|-----|----------------|
| 61468UZ | 29,0  | 17,6 | 63  | 3,6  | 55,8  | 50  | <b>12,32</b>   |
| 61470UZ | 29,0  | 17,6 | 75  | 4,3  | 66,4  | 65  | <b>17,16</b>   |
| 61472UZ | 17,4  | 17,6 | 90  | 5,1  | 79,8  | 80  | <b>24,85</b>   |
| 61474UZ | 11,6  | 17,6 | 110 | 6,3  | 97,4  | 100 | <b>36,98</b>   |
| 61476UZ | 5,8   | 17,6 | 125 | 7,1  | 110,8 | 100 | <b>45,61</b>   |
| 61478UZ | 5,8   | 17,6 | 160 | 9,1  | 141,8 | 150 | <b>73,71</b>   |
| 61480UZ | 5,8   | 17,6 | 200 | 11,4 | 177,2 | --  | <b>113,94</b>  |
| 61482UZ | 5,8   | 17,6 | 250 | 14,2 | 221,6 | 200 | <b>175,75</b>  |
| 61484UZ | 5,8   | 17,6 | 315 | 17,9 | 279,2 | 250 | <b>275,53</b>  |
| 61486UZ | 5,8   | 17,6 | 355 | 20,1 | 314,8 | 300 | <b>348,82</b>  |
| 61488UZ | 5,8   | 17,6 | 400 | 22,7 | 354,6 | 350 | <b>441,26</b>  |
| 61490UZ | 5,8   | 17,6 | 450 | 25,5 | 399,0 | 400 | <b>549,26</b>  |
| 61492UZ | 5,8   | 17,6 | 500 | 28,4 | 443,2 | 450 | <b>678,17</b>  |
| 61494UZ | 5,8   | 17,6 | 560 | 31,7 | 496,6 | 500 | <b>845,41</b>  |
| 61496UZ | 5,8   | 17,6 | 630 | 35,7 | 558,6 | --  | <b>1068,76</b> |



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



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

\* 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 | <b>2,28</b> |
| 61110 | 100 | 6   | 25  | 4,2 | 16,6 | 15 | <b>3,41</b> |



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

\*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 | <b>2,03</b> |
| 61190 | 100 | 7,4 | 25  | 3,5 | 18,0 | 20 | <b>2,96</b> |



**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

■ barres de 5,8 m

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



**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 galvani-  
zado para la contención  
de la dilatación y de soporte  
para la colocación libre  
de la tubería

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

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

**rods length 3,9 m,**  
long length tolerance ± 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 <sup>Δ</sup> | 20  | 5,68  |
| 61510 <sup>Δ</sup> | 26  | 6,18  |
| 61512 <sup>Δ</sup> | 32  | 7,05  |
| 61514 <sup>Δ</sup> | 40  | 7,34  |
| 61516 <sup>Δ</sup> | 50  | 8,40  |
| 61518 <sup>Δ</sup> | 63  | 12,10 |
| 61520 <sup>Δ</sup> | 75  | 13,48 |
| 61522 <sup>Δ</sup> | 90  | 15,78 |
| 61524 <sup>Δ</sup> | 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                                |  |
|---|----|--|-----|--------------------------------------|--------------|--|--|
| <b>PIPE COUPLING,</b><br>socket-welding |    | <b>MANGUITO,</b><br>soldadura a encaje |     | <b>MUFFE,</b><br>zum Muffenschweißen |              | <b>MANCHON,</b><br>soudure par emboîtement |  |
| COD                                     |    |  | SDR | D                                    | €/pz         |  |  |
| 62008                                   | 10 | 400                                    | 5   | 20                                   | <b>0,47</b>  |  |  |
| 62010                                   | 10 | 300                                    | 5   | 25                                   | <b>0,59</b>  |  |  |
| 62012                                   | 5  | 150                                    | 5   | 32                                   | <b>0,91</b>  |  |  |
| 62014                                   | 5  | 250                                    | 5   | 40                                   | <b>1,62</b>  |  |  |
| 62016                                   | 5  | 150                                    | 5   | 50                                   | <b>3,78</b>  |  |  |
| 62018                                   | 1  | 50                                     | 5   | 63                                   | <b>6,12</b>  |  |  |
| 62020                                   | 1  | 60                                     | 5   | 75                                   | <b>7,88</b>  |  |  |
| 62022                                   | 1  | 42                                     | 5   | 90                                   | <b>19,90</b> |  |  |
| 62024                                   | 1  | 24                                     | 5   | 110                                  | <b>27,37</b> |  |  |
| 62026                                   | 1  | 12                                     | 5   | 125                                  | <b>43,20</b> |  |  |





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



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

| Figure | Figura | Abbildung   | Figure | Description                           | Descripción                                 | Beschreibung                                   | Description                                      |
|--------|--------|---|--------|---------------------------------------|---|--|--|
|        |        |  |        | <b>REDUCER M/F,</b><br>socket-welding | <b>REDUCCIÓN M/H,</b><br>soldadura a encaje | <b>REDUZIERUNG A/I,</b><br>zum Muffenschweißen | <b>RÉDUCTION M/F,</b><br>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  |  |

|         |   |  |  | <b>REDUCER,</b><br>butt-welding,<br>long shank | <b>REDUCCIÓN,</b><br>soldadura a tope,<br>mango largo | <b>REDUZIERUNG,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>langer Schaft | <b>RÉDUCTION,</b><br>soudure bout à bout,<br>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   |   |

|        |   |  |  | <b>REDUCER,</b><br>butt-welding,<br>long shank | <b>REDUCCIÓN,</b><br>soldadura a tope,<br>mango largo | <b>REDUZIERUNG,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>langer Schaft | <b>RÉDUCTION,</b><br>soudure bout à bout,<br>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   |   |


|        |   |  |  | <b>REDUCER,</b><br>butt-welding,<br>short shank | <b>REDUCCIÓN,</b><br>soldadura a tope,<br>mango corto | <b>REDUZIERUNG,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>kurzer Schaft | <b>RÉDUCTION,</b><br>soudure bout à bout,<br>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   |  |
|--|---|---|------|--|---------------|---|--|
| <b>REDUCER,</b><br>butt-welding,<br>long shank |   | <b>REDUCCIÓN,</b><br>soldadura a tope,<br>mango largo |      | <b>REDUZIERUNG,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>langer Schaft |               | <b>RÉDUCTION,</b><br>soudure bout à bout,<br>queue longue |  |
| COD  |   |   | SDR  | D  | €/pz          |   |  |
| 62173UZ  | 1 | 8   | 17,6 | 160 - M90  | <b>56,34</b>  |   |  |
| 62174UZ  | 1 | 8   | 17,6 | 160 - M110   | <b>56,34</b>  |   |  |
| 62176UZ  | 1 | 10  | 17,6 | 160 - M125   | <b>56,34</b>  |   |  |
| 62180UZ  | 1 |   | 17,6 | 200 - M125   | <b>82,85</b>  |   |  |
| 62182UZ  | 1 |   | 17,6 | 200 - 160  | <b>82,85</b>  |   |  |
| 62184UZ  | 1 |   | 17,6 | 250 - 160  | <b>199,03</b> |   |  |
| 62186UZ  | 1 |   | 17,6 | 250 - 200  | <b>199,03</b> |   |  |
| 62200UZ  | 1 |   | 17,6 | 315 - 250  | <b>253,73</b> |   |  |
















| Description                                     |   | Descripción   |      | Beschreibung   |                | Description   |  |
|---|---|---|------|--|----------------|---|--|
| <b>REDUCER,</b><br>butt-welding,<br>short shank |   | <b>REDUCCIÓN,</b><br>soldadura a tope,<br>mango corto |      | <b>REDUZIERUNG,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>kurzer Schaft |                | <b>RÉDUCTION,</b><br>soudure bout à bout,<br>queue courte |  |
| COD   |   |   | SDR  | D  | €/pz           |   |  |
| 62214UZ   | 1 |   | 17,6 | 355 - 250  | <b>216,22</b>  |   |  |
| 62216UZ   | 1 |   | 17,6 | 355 - 315  | <b>236,42</b>  |   |  |
| 62242UZ   | 1 |   | 17,6 | 400 - 315  | <b>457,66</b>  |   |  |
| 62244UZ   | 1 |   | 17,6 | 400 - 355  | <b>457,62</b>  |   |  |
| 62248UZ   | 1 |   | 17,6 | 450 - 355  | <b>629,00</b>  |   |  |
| 62250UZ   | 1 |   | 17,6 | 450 - 400  | <b>629,00</b>  |   |  |
| 62254UZ   | 1 |   | 17,6 | 500 - 400  | <b>987,11</b>  |   |  |
| 62256UZ   | 1 |   | 17,6 | 500 - 450  | <b>987,11</b>  |   |  |
| 62260UZ   | 1 |   | 17,6 | 560 - 450  | <b>1132,85</b> |   |  |
| 62262UZ   | 1 |   | 17,6 | 560 - 500  | <b>1132,85</b> |   |  |
| 62266UZ   | 1 |   | 17,6 | 630 - 500  | <b>1494,46</b> |   |  |
| 62268UZ   | 1 |   | 17,6 | 630 - 560  | <b>1494,46</b> |   |  |



| Description                         |    | Descripción                            |     | Beschreibung                              |              | Description                                  |  |
|-------------------------------------|----|--|-----|---|--------------|--|--|
| <b>ELBOW 90°,</b><br>socket-welding |    | <b>CODO 90°,</b><br>soldadura a encaje |     | <b>WINKEL 90°,</b><br>zum Muffenschweißen |              | <b>COUDE 90°,</b><br>soudure par emboîtement |  |
| COD                                 |    |  | SDR | D   | €/pz         |  |  |
| 63108                               | 10 | 350                                    | 5   | 20  | <b>0,56</b>  |  |  |
| 63110                               | 10 | 250                                    | 5   | 25  | <b>0,70</b>  |  |  |
| 63112                               | 5  | 100                                    | 5   | 32  | <b>1,52</b>  |  |  |
| 63114                               | 5  | 150                                    | 5   | 40  | <b>2,26</b>  |  |  |
| 63116                               | 5  | 80                                     | 5   | 50  | <b>4,55</b>  |  |  |
| 63118                               | 1  | 40                                     | 5   | 63  | <b>7,69</b>  |  |  |
| 63120                               | 1  | 30                                     | 5   | 75  | <b>12,81</b> |  |  |
| 63122                               | 1  | 18                                     | 5   | 90  | <b>28,25</b> |  |  |
| 63124                               | 1  | 10                                     | 5   | 110                                       | <b>41,83</b> |  |  |
| 63126                               | 1  | 5                                      | 5   | 125                                       | <b>79,28</b> |  |  |



| Description                                     |   | Descripción  |     | Beschreibung  |               | Description   |  |
|---|---|--|-----|---|---------------|---|--|
| <b>ELBOW 90°,</b><br>butt-welding<br>long shank |   | <b>CODO 90°,</b><br>soldadura a tope,<br>mango largo |     | <b>WINKEL 90°,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>langer Schaft |               | <b>COUDE 90°,</b><br>soudure bout à bout,<br>queue longue |  |
| COD   |   |  | SDR | D   | €/pz          |   |  |
| 63128UK   | 1 | 3  | 7,4 | 160   | <b>340,52</b> |   |  |
| 63130UK   | 1 |  | 7,4 | 200   | <b>527,16</b> |   |  |
| 63128U  | 1 | 3  | 11  | 160   | <b>147,45</b> |   |  |
| 63130U  | 1 |  | 11  | 200   | <b>291,33</b> |   |  |
| 63132U  | 1 |  | 11  | 250   | <b>569,03</b> |   |  |
| 63134U  | 1 |  | 11  | 315   | <b>897,24</b> |   |  |

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



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



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



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



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



| Description                              | Descripción                                 | Beschreibung  | Description                                       |          |             |
|--|---|---|---|----------|-------------|
| <b>ELBOW 45° M/F</b> ,<br>socket-welding | <b>CODO 45° M/H</b> ,<br>soldadura a encaje | <b>ÜBERGANGSWINKEL 45°<br/>A/I</b> ,<br>zum Muffenschweißen | <b>COUDE 45° M/F</b> ,<br>soudure par emboîtement |          |             |
| <b>COD</b>                               |   |   | <b>SDR</b>  | <b>D</b> | <b>€/pz</b> |
| 63708                                    | 10  | 400   | 5   | 20       | <b>0,80</b> |
| 63710                                    | 10  | 300   | 5   | 25       | <b>0,93</b> |
| 63712                                    | 5   | 150   | 5   | 32       | <b>1,85</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



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



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



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



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



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





| Description                           |    | Descripción                              |     | Beschreibung                                     |  | Description                                  |       |
|---------------------------------------|----|--|-----|--|--|--|-------|
| <b>REDUCED TEE,</b><br>socket-welding |    | <b>T REDUCIDA,</b><br>soldadura a encaje |     | <b>REDUZIERT-T STÜCK,</b><br>zum Muffenschweißen |  | <b>TÉ RÉDUIT,</b><br>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   |         |
|--|---|--|-----|--|--|---|---------|
| <b>REDUCED TEE,</b><br>butt-welding,<br>long shank |   | <b>T REDUCIDA,</b><br>soldadura a tope,<br>mango largo |     | <b>REDUZIERT-T STÜCK,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>langer Schaft |  | <b>TÉ RÉDUIT,</b><br>soudure bout à bout,<br>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   |                |
|---|---|--|---|----------------|
| <b>REDUCED TEE,</b><br>butt-welding,<br>segmented fitting of faser<br>FIBER-COND pipe | <b>T REDUCIDA,</b><br>soldadura a tope,<br>racor sectores de tubo faser<br>FIBER-COND | <b>REDUZIERT-T STÜCK,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>Segmentfitting aus Rohr<br>faser FIBER-COND | <b>TÉ RÉDUIT,</b><br>soudure bout à bout,<br>raccord segmenté de tube<br>faser FIBER-COND |                |
| <b>COD</b>  |   | <b>SDR</b>   | <b>D</b>  | <b>€/pz</b>    |
| 643122UC  | 1   | 11   | 355 - 250 - 355   | <b>1444,43</b> |
| 643124UC  | 1   | 11   | 355 - 315 - 355   | <b>1444,43</b> |
| 643152UC  | 1   | 11   | 400 - 315 - 400   | <b>2275,09</b> |
| 643154UC  | 1   | 11   | 400 - 355 - 400   | <b>2275,09</b> |



| Description  | Descripción  | Beschreibung   | Description   |               |
|--|--|--|---|---------------|
| <b>REDUCED TEE,</b><br>butt-welding,<br>long shank | <b>T REDUCIDA,</b><br>soldadura a tope,<br>mango largo | <b>REDUZIERT-T STÜCK,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>langer Schaft | <b>TÉ RÉDUIT,</b><br>soudure bout à bout,<br>queue longue |               |
| <b>COD</b>   |  | <b>SDR</b>   | <b>D</b>  | <b>€/pz</b>   |
| 64300UZ  | 1 2  | 17,6   | 160 - 125 - 160   | <b>127,83</b> |
| 64302UZ  | 1  | 17,6   | 200 - 160 - 200   | <b>347,27</b> |
| 64306UZ  | 1  | 17,6   | 250 - 160 - 250   | <b>496,61</b> |
| 64307UZ  | 1  | 17,6   | 250 - 200 - 250   | <b>557,66</b> |
| 643094UZ   | 1  | 17,6   | 315 - 200 - 315   | <b>882,10</b> |
| 643096UZ   | 1  | 17,6   | 315 - 250 - 315   | <b>994,03</b> |



| Description  | Descripción  | Beschreibung  | Description  |                |
|--|--|---|--|----------------|
| <b>REDUCED TEE,</b><br>butt-welding,<br>segmented fitting of faser<br>FIBER-LIGHT pipe | <b>T REDUCIDA,</b><br>soldadura a tope,<br>racor sectores de tubo faser<br>FIBER-LIGHT | <b>REDUZIERT-T STÜCK,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>Segmentfitting aus Rohr<br>faser FIBER-LIGHT | <b>TÉ RÉDUIT,</b><br>soudure bout à bout,<br>raccord segmenté de tube<br>faser FIBER-LIGHT |                |
| <b>COD</b>   |  | <b>SDR</b>  | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>    |
| 643124UCZ  | 1  | 17,6  | 355 - 315 - 355  | <b>970,89</b>  |
| 643154UCZ  | 1  | 17,6  | 400 - 355 - 400  | <b>1795,17</b> |
| 643182UCZ  | 1  | 17,6  | 450 - 315 - 450  | <b>1856,59</b> |
| 643184UCZ  | 1  | 17,6  | 450 - 355 - 450  | <b>1856,59</b> |
| 643186UCZ  | 1  | 17,6  | 450 - 400 - 450  | <b>1856,59</b> |
| 643218UCZ  | 1  | 17,6  | 500 - 400 - 500  | <b>2818,22</b> |
| 643220UCZ  | 1  | 17,6  | 500 - 450 - 500  | <b>2818,22</b> |
| 643254UCZ  | 1  | 17,6  | 560 - 450 - 560  | <b>3518,20</b> |
| 643256UCZ  | 1  | 17,6  | 560 - 500 - 560  | <b>3518,20</b> |
| 643292UCZ  | 1  | 17,6  | 630 - 500 - 630  | <b>4674,76</b> |
| 643294UCZ  | 1  | 17,6  | 630 - 560 - 630  | <b>4674,76</b> |



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

Figure Figura Abbildung Figure



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



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




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




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



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

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

|  |  |   |  | <b>FUSION OUTLET,</b><br>socket-welding | <b>MONTURA DE DERIVACIÓN,</b><br>soldadura a encaje | <b>EINSCHWEIßSATTEL,</b><br>zum Muffenschweißen | <b>RACCORD A SELLETTE,</b><br>soudure par emboîtement |                    |              |
|--|--|---|--|---|---|---|---|--------------------|--------------|
|  |  |   |  | <b>COD</b>                              | <b>Ø A</b>  | <b>P</b>  | <b>A</b>  | <b>B</b>           | <b>€/pz</b>  |
|  |  |  |  | 650472 10                               | 20  | 40  | 500316  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  | 650474 10                               | 25  | 40  | 500316  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  | 650478 10                               | 20  | 50  | 500320  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  | 650480 10                               | 25  | 50  | 500320  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  | 650498 10                               | 20  | 63  | 500340  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 75  | 500348  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  | 650500 10                               | 25  | 63  | 500340  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 75  | 500348  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  | 650502 5                                | 32  | 63  | 500342  | 50352-50382        | <b>3,53</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 75  | 500360  | 50352-50382        | <b>3,53</b>  |
|  |  |   |  | 650556 10                               | 20  | 90  | 500386  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 110   | 500428  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 125   | 500468  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  | 650558 10                               | 25  | 90  | 500386  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 110   | 500428  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 125   | 500468  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  | 650560 5                                | 32  | 90  | 500400  | 50352-50382        | <b>3,53</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 110   | 500430  | 50352-50382        | <b>3,53</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 125   | 500470  | 50352-50382        | <b>3,53</b>  |
|  |  |   |  | 650580 5                                | 40  | 90  | 500420  | 50354-50384        | <b>5,39</b>  |
|  |  |   |  | 650582 5                                | 50  | 90  | 500422  | 50356-50386        | <b>8,32</b>  |
|  |  |   |  | 650600 5                                | 40  | 110   | 500440  | 50354-50384        | <b>5,39</b>  |
|  |  |   |  | 650620 5                                | 50  | 110   | 500460  | 50356-50386        | <b>8,32</b>  |
|  |  |   |  | 650622 5                                | 63  | 110   | 500462  | 50358-50388        | <b>12,62</b> |
|  |  |   |  | 650638 5                                | 40  | 125   | 500472  | 50354-50384        | <b>5,39</b>  |
|  |  |   |  | 650640 5                                | 50  | 125   | 500480  | 50356-50386        | <b>8,32</b>  |
|  |  |   |  | 650660 1                                | 63  | 125   | 500500  | 50358-50388        | <b>12,62</b> |
|  |  |   |  | 650672 10                               | 20  | 160   | 500508  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 200   | 500586  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  | 650674 10                               | 25  | 160   | 500508  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 200   | 500586  | 50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>  |
|  |  |   |  | 650676 5                                | 32  | 160   | 500510  | 50352-50382        | <b>3,53</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 200   | 500588  | 50352-50382        | <b>3,53</b>  |
|  |  |   |  | 650678 5                                | 40  | 160   | 500512  | 50354-50384        | <b>5,39</b>  |
|  |  |   |  |   |   | 200   | 500590  | 50354-50384        | <b>5,39</b>  |
|  |  |   |  | 650680 5                                | 50  | 160   | 500520  | 50356-50386        | <b>8,32</b>  |
|  |  |   |  | 650700 1                                | 63  | 160   | 500540  | 50358-50388        | <b>12,62</b> |
|  |  |   |  | 650720 1                                | 75  | 160   | 500560  | 50360-50390        | <b>16,95</b> |
|  |  |   |  | 650740 1                                | 90  | 160   | 500580  | 50362-50392        | <b>21,45</b> |
|  |  |   |  | 650760 5                                | 50  | 200   | 500600  | 50356-50386        | <b>8,32</b>  |
|  |  |   |  | 650780 1                                | 63  | 200   | 500620  | 50358-50388        | <b>12,62</b> |
|  |  |   |  | 650800 1                                | 75  | 200   | 500640  | 50360-50390        | <b>16,95</b> |
|  |  |   |  | 650820 1                                | 90  | 200   | 500660  | 50362-50392        | <b>21,45</b> |

ØA:  
output diameter  
diámetro de la salida  
Anschlußdurchmesser  
diamètre de la sortie

A:  
suitable weld-in saddle  
matriz adecuada  
geeignete Schweißmuffe  
matrice adapté

B:  
suitable miller  
fresa adecuada  
geeigneter Lochbohrer  
fraise adapté



**ØA:**  
 output diameter  
 diámetro de la salida  
 Anschlußdurchmesser  
 diamètre de la sortie

**A:**  
 suitable weld-in saddle  
 matriz adecuada  
 geeignete Schweißmuffe  
 matrice adapté

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

| Description                      |    | Descripción                                  |            | Beschreibung                             |  | Description                                    |
|----------------------------------|----|--|------------|--|--|--|
| FUSION OUTLET,<br>socket-welding |    | MONTURA DE DERIVACIÓN,<br>soldadura a encaje |            | EINSCHWEIßSATTEL,<br>zum Muffenschweißen |  | RACCORD A SELLETTE,<br>soudure par emboîtement |
| COD                              |    | Ø A  | P          | A  | B  | €/pz   |
| 650840                           | 1  | 110  | 200        | 500680                                   | 50364-50394                              | <b>26,35</b>                                   |
| 650860                           | 1  | 125  | 200        | 500700                                   | 50366-50396                              | <b>47,95</b>                                   |
| 650872                           | 10 | 20   | 250<br>315 | 500702<br>500822                         | 50348-50348A-50378<br>50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>                                    |
| 650874                           | 10 | 25   | 250<br>315 | 500702<br>500822                         | 50348-50348A-50378<br>50348-50348A-50378 | <b>3,02</b>                                    |
| 650876                           | 5  | 32   | 250<br>315 | 500704<br>500824                         | 50352-50382<br>50352-50382               | <b>3,53</b>                                    |
| 650878                           | 5  | 40   | 250<br>315 | 500706<br>500826                         | 50354-50384<br>50354-50384               | <b>5,39</b>                                    |
| 650880                           | 5  | 50   | 250        | 500720                                   | 50356-50386                              | <b>8,32</b>                                    |
| 650900                           | 1  | 63   | 250        | 500740                                   | 50358-50388                              | <b>12,62</b>                                   |
| 650920                           | 1  | 75   | 250        | 500760                                   | 50360-50390                              | <b>16,95</b>                                   |
| 650940                           | 1  | 90   | 250        | 500780                                   | 50362-50392                              | <b>21,45</b>                                   |
| 650960                           | 1  | 110  | 250        | 500800                                   | 50364-50394                              | <b>26,35</b>                                   |
| 650980                           | 1  | 125  | 250        | 500820                                   | 50366-50396                              | <b>47,95</b>                                   |
| 650994                           | 5  | 50   | 315        | 500828                                   | 50356-50386                              | <b>8,32</b>                                    |
| 650996                           | 1  | 63   | 315        | 500830                                   | 50358-50388                              | <b>12,62</b>                                   |
| 650998                           | 1  | 75   | 315        | 500832                                   | 50360-50390                              | <b>16,95</b>                                   |
| 651000                           | 1  | 90   | 315        | 500834                                   | 50362-50392                              | <b>21,45</b>                                   |
| 651002                           | 1  | 110  | 315        | 500836                                   | 50364-50394                              | <b>26,35</b>                                   |
| 651004                           | 1  | 125  | 315        | 500838                                   | 50366-50396                              | <b>47,95</b>                                   |
| 651012                           | 1  | 20   | 355        | 500842                                   | 50348-50348A-50378                       | <b>3,02</b>                                    |
|                                  |    |  | 400        | 500842                                   | 50348-50348A-50378                       |  |
|                                  |    |  | 450        | 500842                                   | 50378                                    |  |
|                                  |    |  | 500        | 500842                                   | 50378                                    |  |
|                                  |    |  | 560        | 500842                                   | 50378                                    |  |
| 651014                           | 1  | 25   | 355        | 500842                                   | 50348-50348A-50378                       | <b>3,02</b>                                    |
|                                  |    |  | 400        | 500842                                   | 50348-50348A-50378                       |  |
|                                  |    |  | 450        | 500842                                   | 50378                                    |  |
|                                  |    |  | 500        | 500842                                   | 50378                                    |  |
|                                  |    |  | 560        | 500842                                   | 50378                                    |  |
| 651016                           | 1  | 32   | 355        | 500844                                   | 50352-50382                              | <b>3,53</b>                                    |
|                                  |    |  | 400        | 500844                                   | 50352-50382                              |  |
|                                  |    |  | 450        | 500844                                   | 50382                                    |  |
|                                  |    |  | 500        | 500844                                   | 50382                                    |  |
|                                  |    |  | 560        | 500844                                   | 50382                                    |  |
| 651018                           | 1  | 40   | 355        | 500846                                   | 50354-50384                              | <b>5,39</b>                                    |
|                                  |    |  | 400        | 500846                                   | 50354-50384                              |  |
|                                  |    |  | 450        | 500846                                   | 50384                                    |  |
|                                  |    |  | 500        | 500846                                   | 50384                                    |  |
|                                  |    |  | 560        | 500846                                   | 50384                                    |  |
| 651020                           | 1  | 50   | 355        | 500848                                   | 50356-50386                              | <b>8,32</b>                                    |
|                                  |    |  | 400        | 500848                                   | 50356-50386                              |  |
|                                  |    |  | 450        | 500860                                   | 50386                                    |  |
| 651021                           | 1  | 50   | 500        | 500874                                   | 50386                                    | <b>8,32</b>                                    |
|                                  |    |  | 560        | 500874                                   | 50386                                    |  |
|                                  |    |  | 630        | 500874                                   | 50386                                    |  |
| 651022                           | 1  | 63   | 355        | 500850                                   | 50358-50388                              | <b>12,62</b>                                   |
|                                  |    |  | 400        | 500850                                   | 50358-50388                              |  |
|                                  |    |  | 450        | 500864                                   | 50388                                    |  |

fuzio-technik.

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   |
|---|---|---|-------------------|---|-------------------------|---|
| <b>FUSION OUTLET,</b><br>socket-welding |   | <b>MONTURA DE DERIVACIÓN,</b><br>soldadura a encaje |                   | <b>EINSCHWEIBSATTEL,</b><br>zum Muffenschweißen |                         | <b>RACCORD A SELLETTE,</b><br>soudure par emboîtement |
| COD                                     |   | Ø A   | P                 | A   | B                       | €/pz  |
| 651023                                  | 1 | 63  | 500<br>560<br>630 | 500876<br>500876<br>500876                      | 50388<br>50388<br>50388 | <b>12,62</b>  |
| 651024                                  | 1 | 75  | 355               | 500852  | 50360-50390             | <b>16,95</b>  |
| 651026                                  | 1 | 90  | 355               | 500854  | 50362-50392             | <b>21,45</b>  |
| 651028                                  | 1 | 110   | 355               | 500855  | 50364-50394             | <b>26,35</b>  |
| 651030                                  | 1 | 125   | 355               | 500857  | 50366-50396             | <b>47,95</b>  |
| 651040                                  | 1 | 75  | 400               | 500852  | 50360-50390             | <b>16,95</b>  |
| 651041                                  | 1 | 75  | 450               | 500866  | 50390                   | <b>16,95</b>  |
|   |   |   | 500               | 500878  | 50390                   |   |
|   |   |   | 560               | 500886  | 50390                   |   |
| 651042                                  | 1 | 90  | 400               | 500854  | 50362-50392             | <b>21,45</b>  |
|   |   |   | 450               | 500868  | 50392                   |   |
| 651043                                  | 1 | 90  | 500               | 500880  | 20392                   | <b>21,45</b>  |
|   |   |   | 560               | 500888  | 50392                   |   |
|   |   |   | 630               | 500896  | 50392                   |   |
| 651044                                  | 1 | 110   | 400               | 500856  | 50364-50394             | <b>26,35</b>  |
|   |   |   | 450               | 500870  | 50394                   |   |
| 651045                                  | 1 | 110   | 500               | 500882  | 50394                   | <b>26,35</b>  |
|   |   |   | 560               | 500890  | 50394                   |   |
| 651047                                  | 1 | 110   | 630               | 500898  | 50394                   | <b>26,35</b>  |
| 651046                                  | 1 | 125   | 400               | 500858  | 50366-50396             | <b>47,95</b>  |
| 651048                                  | 1 | 125   | 450               | 500872  | 50396                   | <b>47,95</b>  |
|   |   |   | 500               | 500884  | 50396                   |   |
| 651049                                  | 1 | 125   | 560               | 500892  | 50396                   | <b>47,95</b>  |
|   |   |   | 630               | 500900  | 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

| Description  |   | Descripción  |    | Beschreibung   |                    | Description   |              |
|--|---|--|----|--|--------------------|---|--------------|
| <b>FEMALE THREADED FUSION OUTLET,</b><br>socket-welding,<br>with hexagonal seat,<br>EN 10226-1 thread in alloy |   | <b>MONTURA DE DERIVACIÓN ROSCADA HEMBRA,</b><br>soldadura a encaje,<br>con alojamiento hexagonal,<br>rosca EN 10226-1<br>de aleación |    | <b>EINSCHWEIBSATTEL IG,</b><br>zum Muffenschweißen, EN<br>10226-1 Gewinde<br>aus Messing |                    | <b>RACCORD A SELLETTE FILETÉ F,</b><br>soudure par emboîtement,<br>avec siège hexagonal,<br>filet EN 10226-1 en alliage |              |
| COD  |   | Ø A  | P  | A  | B                  | €/pz  |              |
| <b>NEW!</b> 652000   | 5 | 150  | ½" | 40   | 500316             | 50348-50348A-50378  | <b>8,57</b>  |
| <b>NEW!</b> 652002   | 5 | 150  | ¾" | 40   | 500316             | 50348-50348A-50378  | <b>15,00</b> |
| <b>NEW!</b> 652004   | 5 | 150  | ½" | 50   | 500320             | 50348-50348A-50378  | <b>8,57</b>  |
| <b>NEW!</b> 652006   | 5 | 150  | ¾" | 50   | 500320             | 50348-50348A-50378  | <b>15,00</b> |
| <b>NEW!</b> 652008   | 5 | 150  | ½" | 63   | 500340             | 50348-50348A-50378  | <b>8,57</b>  |
|  |   |  | 75 | 500348   | 50348-50348A-50378 |   |              |
| <b>NEW!</b> 652010   | 5 | 150  | ¾" | 63   | 500340             | 50348-50348A-50378  | <b>15,00</b> |
|  |   |  | 75 | 500348   | 50348-50348A-50378 |   |              |
| <b>NEW!</b> 652013   | 5 | 150  | ½" | 90   | 500386             | 50348-50348A-50378  | <b>8,57</b>  |
|  |   |  |    | 125  | 500468             | 50348-50348A-50378  |              |
|  |   |  |    | 150  | 500550             | 50348-50348A-50378  |              |
| <b>NEW!</b> 652015   | 5 | 150  | ¾" | 90   | 500386             | 50348-50348A-50378  | <b>15,00</b> |
|  |   |  |    | 110  | 500428             | 50348-50348A-50378  |              |
|  |   |  |    | 125  | 500468             | 50348-50348A-50378  |              |
| <b>NEW!</b> 652036   | 5 | 150  | ½" | 160  | 500508             | 50348-50348A-50378  | <b>8,57</b>  |
|  |   |  |    | 200  | 500586             | 50348-50348A-50378  |              |
| <b>NEW!</b> 652038   | 5 | 150  | ¾" | 160  | 500508             | 50348-50348A-50378  | <b>15,00</b> |
|  |   |  |    | 200  | 500586             | 50348-50348A-50378  |              |
|  |   |  |    | 250  | 500702             | 50348-50348A-50378  |              |
| <b>NEW!</b> 652064   | 5 | 150  | ½" | 315  | 500822             | 50348-50348A-50378  | <b>8,57</b>  |
|  |   |  |    | 315  | 500822             | 50348-50348A-50378  |              |

| 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         |
|-------------|--------|---|-----|------|--|--|--|--------------|
| <b>NEW!</b> | 652066 | 5 | 150 | 3/4" | 250<br>315                             | 500702<br>500822   | 50348-50348A-50378<br>50348-50348A-50378                                     | <b>15,00</b> |
| <b>NEW!</b> | 652096 | 5 | 150 | 1/2" | 355<br>400<br>450<br>500<br>560<br>630 | 500842<br>500842<br>500842<br>500842<br>500842<br>500842 | 50348-50348A-50378<br>50348-50348A-50378<br>50378<br>50378<br>50378<br>50378 | <b>8,57</b>  |
| <b>NEW!</b> | 652004 | 5 | 150 | 3/4" | 355<br>400<br>450<br>500<br>560<br>630 | 500842<br>500842<br>500842<br>500842<br>500842<br>500842 | 50348-50348A-50378<br>50348-50348A-50378<br>50378<br>50378<br>50378<br>50378 | <b>15,00</b> |



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

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

**ØA:**  
output diameter  
diámetro de la salida  
Anschlußdurchmesser  
diamètre de la sortie  
**A:**  
suitable weld-in saddle  
matriz adecuada  
geeignete Schweißmuffe  
matrice adapté  
**B:**  
suitable miller  
fresa adecuada  
geeigneter Lochbohrer  
fraise adapté

| Figure      | Figura                  | Abbildung   | Figure                 | Description  | Descripción   | Beschreibung   | Description   |          |          |                    |              |
|-------------|-------------------------|---|------------------------|--|---|--|---|----------|----------|--------------------|--------------|
|             |                         |  |                        | <b>MALE THREADED FUSION OUTLET,</b><br>socket-welding,<br>with hexagonal seat, EN<br>10226-1 thread in alloy | <b>MONTURA DE DERIVACIÓN ROSCADA MACHO,</b><br>soldadura a encaje,<br>con alojamiento hexagonal,<br>rosca EN 10226-1<br>de aleación | <b>EINSCHWEIßSÄTTEL AG,</b><br>zum Muffenschweißen, EN<br>10226-1 Gewinde<br>aus Messing | <b>RACCORD A SELLETTE FILETÉ M,</b><br>soudure par emboîtement,<br>avec siège hexagonal,<br>filet EN 10226-1 en alliage |          |          |                    |              |
| <b>ØA:</b>  | output diameter         | diámetro de la salida   | Anschlußdurchmesser    | diamètre de la sortie  |   |  |   |          |          |                    |              |
| <b>A:</b>   | suitable weld-in saddle | matriz adecuada   | geeignete Schweißmuffe | matrice adapté   |   |  |   |          |          |                    |              |
| <b>B:</b>   | suitable miller         | fresa adecuada  | geeigneter Lochbohrer  | fraise adapté  |   |  |   |          |          |                    |              |
|             |                         |   |                        | <b>COD</b>   |    |         | <b>Ø A</b>  | <b>P</b> | <b>A</b> | <b>B</b>           | <b>€/pz</b>  |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652300   | 5   | 150  | ½"  | 40       | 500316   | 50348-50348A-50378 | <b>16,38</b> |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652302   | 5   | 150  | ¾"  | 40       | 500316   | 50348-50348A-50378 | <b>18,11</b> |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652304   | 5   | 150  | ½"  | 50       | 500320   | 50348-50348A-50378 | <b>16,38</b> |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652306   | 5   | 150  | ¾"  | 50       | 500320   | 50348-50348A-50378 | <b>18,11</b> |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652308   | 5   | 150  | ½"  | 63       | 500340   | 50348-50348A-50378 | <b>16,38</b> |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 75       | 500348   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652310   | 5   | 150  | ¾"  | 63       | 500340   | 50348-50348A-50378 | <b>18,11</b> |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 75       | 500348   | 50348-50348A-50378 |              |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 90       | 500386   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652314   | 5   | 150  | ½"  | 110      | 500428   | 50348-50348A-50378 | <b>16,38</b> |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 125      | 500468   | 50348-50348A-50378 |              |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 90       | 500386   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652316   | 5   | 150  | ¾"  | 110      | 500428   | 50348-50348A-50378 | <b>18,11</b> |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 125      | 500468   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652336   | 5   | 150  | ½"  | 160      | 500508   | 50348-50348A-50378 | <b>16,38</b> |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 200      | 500586   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652338   | 5   |  | ¾"  | 160      | 500508   | 50348-50348A-50378 | <b>18,11</b> |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 200      | 500586   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652364   | 5   | 150  | ½"  | 250      | 500702   | 50348-50348A-50378 | <b>16,38</b> |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 315      | 500822   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652366   | 5   | 150  | ¾"  | 250      | 500702   | 50348-50348A-50378 | <b>18,11</b> |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 315      | 500822   | 50348-50348A-50378 |              |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 355      | 500842   | 50348-50348A-50378 |              |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 400      | 500842   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652396   | 5   | 150  | ¾"  | 450      | 500842   | 50378              | <b>16,38</b> |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 500      | 500842   | 50378              |              |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 560      | 500842   | 50378              |              |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 630      | 500842   | 50378              |              |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 355      | 500842   | 50348-50348A-50378 |              |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 400      | 500842   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652398   | 5   | 150  | ½"  | 450      | 500842   | 50378              | <b>18,11</b> |
|             |                         |   |                        |  |   |  |   | 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 |          |          |                    |              |
| <b>ØA:</b>  | output diameter         | diámetro de la salida   | Anschlußdurchmesser    | diamètre de la sortie |   |   |                      |          |          |                    |              |
| <b>A:</b>   | suitable weld-in saddle | matriz adecuada   | geeignete Schweißmuffe | matrice adapté        |   |   |                      |          |          |                    |              |
| <b>B:</b>   | suitable miller         | fresa adecuada  | geeigneter Lochbohrer  | fraise adapté         |   |   |                      |          |          |                    |              |
|             |                         |   |                        | <b>COD</b>            |  |  | <b>Ø A</b>           | <b>P</b> | <b>A</b> | <b>B</b>           | <b>€/pz</b>  |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652300U               | 5   | 150   | ½"                   | 40       | 500316   | 50348-50348A-50378 | <b>19,96</b> |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652302U               | 5   | 150   | ¾"                   | 40       | 500316   | 50348-50348A-50378 | <b>22,30</b> |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652304U               | 5   | 150   | ½"                   | 50       | 500320   | 50348-50348A-50378 | <b>19,96</b> |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652306U               | 5   | 150   | ¾"                   | 50       | 500320   | 50348-50348A-50378 | <b>22,30</b> |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652308                | 5   | 150   | ½"                   | 63       | 500340   | 50348-50348A-50378 | <b>19,96</b> |
|             |                         |   |                        |                       |   |   |                      | 75       | 500348   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652310U               | 5   | 150   | ¾"                   | 63       | 500340   | 50348-50348A-50378 | <b>22,30</b> |
|             |                         |   |                        |                       |   |   |                      | 75       | 500348   | 50348-50348A-50378 |              |
|             |                         |   |                        |                       |   |   |                      | 90       | 500386   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652314U               | 5   | 150   | ½"                   | 110      | 500428   | 50348-50348A-50378 | <b>19,96</b> |
|             |                         |   |                        |                       |   |   |                      | 125      | 500468   | 50348-50348A-50378 |              |
|             |                         |   |                        |                       |   |   |                      | 90       | 500386   | 50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> |                         |   |                        | 652316U               | 5   | 150   | ¾"                   | 110      | 500428   | 50348-50348A-50378 | <b>22,30</b> |
|             |                         |   |                        |                       |   |   |                      | 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  |                          |                                      |  |              |
|-------------|---|--|--|--|--------------------------|--------------------------------------|--|--------------|
|             | <b>MALE THREADED FUSION OUTLET,</b><br>socket-welding,<br>with hexagonal seat,<br>NPT thread in alloy | <b>MONTURA DE DERIVACIÓN ROSCADA MACHO,</b><br>soldadura a encaje,<br>con alojamiento hexagonal<br>rosca NPT de aleación | <b>EINSCHWEIßSÄTTEL AG,</b><br>zum Muffenschweißen,<br>NPT Gewinde aus Messing | <b>RACCORD A SELLETTE FILETÉ M,</b><br>soudure par emboîtement,<br>avec siège hexagonal,<br>filet NPT en alliage |                          |                                      |  |              |
|             | COD   |  |  | Ø A  | P                        | A                                    | B  | €/pz         |
| <b>NEW!</b> | 652336U   | 5  | 150  | ½"   | 160<br>200               | 500508<br>500586                     | 50348-50348A-50378<br>50348-50348A-50378 | <b>19,96</b> |
| <b>NEW!</b> | 652338U   | 5  | 150  | ¾"   | 160<br>200               | 500508<br>500586                     | 50348-50348A-50378<br>50348-50348A-50378 | <b>22,30</b> |
| <b>NEW!</b> | 652364U   | 5  | 150  | ½"   | 250<br>315               | 500702<br>500822                     | 50348-50348A-50378<br>50348-50348A-50378 | <b>19,96</b> |
| <b>NEW!</b> | 652366U   | 5  | 150  | ¾"   | 250<br>315               | 500702<br>500822                     | 50348-50348A-50378<br>50348-50348A-50378 | <b>22,30</b> |
|             |   |  |  |  | 355<br>400               | 500842<br>500842                     | 50348-50348A-50378<br>50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> | 652396U   | 5  | 150  | ¾"   | 450<br>500<br>560<br>630 | 500842<br>500842<br>500842<br>500842 | 50378<br>50378<br>50378<br>50378         | <b>19,96</b> |
|             |   |  |  |  | 355<br>400               | 500842<br>500842                     | 50348-50348A-50378<br>50348-50348A-50378 |              |
| <b>NEW!</b> | 652398U   | 5  | 150  | ½"   | 450<br>500<br>560<br>630 | 500842<br>500842<br>500842<br>500842 | 50378<br>50378<br>50378<br>50378         | <b>22,30</b> |



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




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








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



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

|   |  |   |  |   |            |              |
|---|--|---|--|---|------------|--------------|
|  | <b>COLLAR TO WELD, socket-welding, with o-ring, for flanges and PP valve serie 40358</b> | <b>PORTABRIDA PARA SOLDAR, soldadura a encaje, con juntas tóricas, para bridas y valvulas de PP serie 40358</b> | <b>BUNDBUCHSE, zum Muffenschweißen, mit O-Ring, für Flanschen und PP Kugelhahn Serie 40358</b> | <b>COLLIER À SOUDER, soudure par emboîtement, avec joints toriques, pour brides et vanne a sphere en PP série 40358</b> |            |              |
| <b>COD</b>  |         |                                | <b>SDR</b>   | <b>D</b>  | <b>Ext</b> | <b>€/pz</b>  |
| 65208   | 10   | 1000  | 7,4  | 20  | 27,0       | <b>2,59</b>  |
| 65210   | 10   | 400   | 7,4  | 25  | 33,5       | <b>3,02</b>  |
| 65212   | 10   | 300   | 7,4  | 32  | 41,0       | <b>3,71</b>  |
| 65214   | 5  | 200   | 7,4  | 40  | 50,0       | <b>4,23</b>  |
| 65216   | 5  | 100   | 7,4  | 50  | 60,5       | <b>6,81</b>  |
| 65218   | 1  | 50  | 7,4  | 63  | 77,5       | <b>8,33</b>  |
| 65220   | 1  | 40  | 7,4  | 75  | 91,5       | <b>12,48</b> |
| 65222   | 1  | 25  | 7,4  | 90  | 107,5      | <b>16,67</b> |
| 65224   | 1  | 16  | 7,4  | 110   | 133,0      | <b>22,00</b> |
| 65226   | 1  | 12  | 7,4  | 125   | 156,0      | <b>50,13</b> |

|   |  |  |  |  |              |
|---|--|--|--|--|--------------|
|  | <b>SPECIAL COLLAR TO WELD, complete with seals, compatible with valve 40474 and flange 65282, for butt-welding or with pipe coupling</b> | <b>PORTABRIDA ESPECIAL PARA SOLDAR, completo de juntas, compatible con válvula 40474 y brida 65282, para soldadura a tope o con manguito</b> | <b>SPEZIELLES BUNDBUCHSE, komplett mit Dichtungen, kompatibel mit Ventil 40474 und Flansch 65282, zum Stumpfschweißen oder mit Muffe</b> | <b>COLLIER SPÉCIAL À SOUDER, avec joints, compatible avec valve 40474 et bride 65282, soudure pour emboîtement or avec manchon</b> |              |
| <b>COD</b>  |   | <b>SDR</b>   | <b>D</b>   | <b>C</b>   | <b>€/pz</b>  |
| 65225   | 1  | 7,4  | M 125  | valve/válvula/Ventil/ valve 40474<br>flange/brida/Flansch/bride 65282  | <b>59,16</b> |

|   |   |   |   |  |            |               |
|---|---|---|---|--|------------|---------------|
|  | <b>COLLAR TO WELD, butt-welding, long shank</b>                                     | <b>PORTABRIDA PARA SOLDAR, soldadura a tope, mango largo</b>                        | <b>BUNDBUCHSE, zum Stumpfschweißen, langer Schaft</b> | <b>COLLIER À SOUDER, soudure bout à bout, queue longue</b> |            |               |
| <b>COD</b>  |  |  | <b>SDR</b>  | <b>D</b>   | <b>Ext</b> | <b>€/pz</b>   |
| 65228UK   | 1   | 4   | 7,4   | 160  | 173,5      | <b>90,36</b>  |
| 65230UK   | 1   | 2   | 7,4   | 200  | 232,0      | <b>172,99</b> |
| 65228U  | 1   | 4   | 11  | 160  | 173,5      | <b>77,50</b>  |
| 65230U  | 1   | 2   | 11  | 200  | 232,0      | <b>102,06</b> |
| 65232U  | 1   |   | 11  | 250  | 285,0      | <b>216,44</b> |
| 65234U  | 1   |   | 11  | 315  | 335,0      | <b>292,36</b> |



| Description  | Descripción  | Beschreibung  | Description  |
|--|--|---|--|
| <b>COLLAR TO WELD,</b><br>butt-welding,<br>short shank | <b>PORTABRIDA PARA SOLDAR,</b><br>soldadura a tope,<br>mango corto | <b>BUNDBUCHSE,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>kurzer Schaft | <b>COLLIER À SOUDER,</b><br>soudure bout à bout,<br>queue courte |
| <b>COD</b>   | <b>SDR</b>   | <b>D</b>  | <b>Ext</b>   |
| 65236U 1   | 11   | 355   | 373,0  |
| 65238U 1   | 11   | 400   | 427,0  |
|  |  |   | <b>€/pz</b>  |
|  |  |   | <b>297,55</b>  |
|  |  |   | <b>564,64</b>  |



| Description   | Descripción  | Beschreibung  | Description  |
|---|--|---|--|
| <b>COLLAR TO WELD,</b><br>butt-welding,<br>long shank | <b>PORTABRIDA PARA SOLDAR,</b><br>soldadura a tope,<br>mango largo | <b>BUNDBUCHSE,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>langer Schaft | <b>COLLIER À SOUDER,</b><br>soudure bout à bout,<br>queue longue |
| <b>COD</b>  | <b>SDR</b>   | <b>D</b>  | <b>Ext</b>   |
| 65228UZ 1   | 4  | 160   | 173,5  |
| 65230UZ 1   | 2  | 200   | 232,0  |
| 65232UZ 1   |  | 250   | 285,0  |
| 65234UZ 1   |  | 315   | 335,0  |
|   |  |   | <b>€/pz</b>  |
|   |  |   | <b>73,02</b>   |
|   |  |   | <b>98,87</b>   |
|   |  |   | <b>202,43</b>  |
|   |  |   | <b>248,97</b>  |



| Description  | Descripción  | Beschreibung  | Description  |
|--|--|---|--|
| <b>COLLAR TO WELD,</b><br>butt-welding,<br>short shank | <b>PORTABRIDA PARA SOLDAR,</b><br>soldadura a tope,<br>mango corto | <b>BUNDBUCHSE,</b><br>zum Stumpfschweißen,<br>Kurzer Schaft | <b>COLLIER À SOUDER,</b><br>soudure bout à bout,<br>queue courte |
| <b>COD</b>   | <b>SDR</b>   | <b>D</b>  | <b>Ext</b>   |
| 65236UZ 1  |  | 355   | 373,0  |
| 65238UZ 1  |  | 400   | 427,0  |
| 65240UZ 1  |  | 450   |  |
| 65242UZ 1  |  | 500   |  |
| 65244UZ 1  |  | 560   |  |
| 65246UZ 1  |  | 630   |  |
|  |  |   | <b>€/pz</b>  |
|  |  |   | <b>291,58</b>  |
|  |  |   | <b>478,41</b>  |
|  |  |   | <b>807,68</b>  |
|  |  |   | <b>707,05</b>  |
|  |  |   | <b>984,79</b>  |
|  |  |   | <b>1123,69</b>   |



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





**NB** For the DN correspondence and other specialistic information, please consult the technical data sheets. [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)

**NB** Para la correspondencia con DN y otras informaciones, consulte las fichas técnicas. [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)

**NB** Für die Korrespondenz mit DN und andere Informationen, entnehmen Sie bitte den Datenblätter. [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)

**NB** Pour la correspondance avec DN et d'autres informations, voir les fiches techniques. [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)

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


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



**NB** For the DN correspondence and other specialistic information, please consult the technical data sheets [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)



**NB** Para la correspondencia con DN y otras informaciones, consulte las fichas técnicas [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)



**NB** Für die Korrespondenz mit DN und andere Informationen, entnehmen Sie bitte den Datenblättern [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)

**NB** Pour la correspondance avec DN et d'autres informations, voir les fiches techniques [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)

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

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

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

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



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

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 | <b>3,16</b> |
| 65460 | 1 | 300 | 5   | 25 | <b>3,27</b> |



**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 1/2" - 20 | <b>3,62</b> |
| 66009 | 10 | 200 | 5   | F 1/2" - 25 | <b>5,99</b> |
| 66010 | 10 | 200 | 5   | F 3/4" - 25 | <b>5,99</b> |
| 66011 | 10 | 200 | 5   | F 3/4" - 20 | <b>6,50</b> |
| 66013 | 5  | 150 | 5   | F 3/4" - 32 | <b>7,60</b> |



NPT thread in alloy

rosca NPT de aleación

NPT-Gewinde aus Messing

filet NPT en alliage

| COD                |    |     | SDR | D           | €/pz        |
|--------------------|----|-----|-----|-------------|-------------|
| <b>NEW!</b> 66008U | 10 | 200 | 5   | F 1/2" - 20 | <b>5,36</b> |
| <b>NEW!</b> 66009U | 10 | 200 | 5   | F 1/2" - 25 | <b>7,73</b> |
| <b>NEW!</b> 66010U | 10 | 200 | 5   | F 3/4" - 25 | <b>7,87</b> |
| <b>NEW!</b> 66011U | 10 | 200 | 5   | F 3/4" - 20 | <b>8,07</b> |
| <b>NEW!</b> 66013U | 5  | 150 | 5   | F 3/4" - 32 | <b>9,31</b> |



**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 1/2" - 20   | <b>6,41</b>   |
| 66109 | 10 | 150 | 5   | F 3/4" - 20   | <b>11,36</b>  |
| 66110 | 10 | 150 | 5   | F 3/4" - 25   | <b>11,36</b>  |
| 66112 | 5  | 80  | 5   | F 1" - 32     | <b>15,20</b>  |
| 66114 | 5  | 50  | 5   | F 1 1/4" - 40 | <b>28,47</b>  |
| 66116 | 5  | 40  | 5   | F 1 1/2" - 50 | <b>36,88</b>  |
| 66118 | 1  | 25  | 5   | F 2" - 63     | <b>66,19</b>  |
| 66120 | 1  | 15  | 5   | F 2 1/2" - 75 | <b>118,71</b> |
| 66122 | 1  | 12  | 5   | F 3" - 90     | <b>149,56</b> |
| 66124 | 1  | 6   | 5   | F 4" - 110    | <b>194,43</b> |
| 66125 | 1  |     | 5   | F 4" - 125    | <b>512,79</b> |
| 66126 | 1  | 2   | 5   | F 5" - 125    | <b>512,79</b> |



NPT thread in alloy

rosca NPT de aleación

NPT-Gewinde aus Messing

filet NPT en alliage

| COD                |    |     | SDR | D             | €/pz          |
|--------------------|----|-----|-----|---------------|---------------|
| <b>NEW!</b> 66108U | 10 | 200 | 5   | F 1/2" - 20   | <b>14,28</b>  |
| <b>NEW!</b> 66109U | 10 | 150 | 5   | F 3/4" - 20   | <b>15,98</b>  |
| <b>NEW!</b> 66110U | 10 | 150 | 5   | F 3/4" - 25   | <b>16,70</b>  |
| <b>NEW!</b> 66112U | 10 | 80  | 5   | F 1" - 32     | <b>23,79</b>  |
| <b>NEW!</b> 66114U | 5  | 50  | 5   | F 1 1/4" - 40 | <b>36,15</b>  |
| <b>NEW!</b> 66116U | 5  | 40  | 5   | F 1 1/2" - 50 | <b>44,09</b>  |
| <b>NEW!</b> 66118U | 1  | 25  | 5   | F 2" - 63     | <b>73,80</b>  |
| <b>NEW!</b> 66120U | 1  | 15  | 5   | F 2 1/2" - 75 | <b>141,41</b> |

















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

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   |
|--------------------|----|-----|-----|---------------|--------|
| <b>NEW!</b> 66308U | 10 | 200 | 5   | M 1/2" - 20   | 10,97  |
| <b>NEW!</b> 66310U | 10 | 150 | 5   | M 3/4" - 25   | 13,56  |
| <b>NEW!</b> 66311U | 10 | 150 | 5   | M 3/4" - 20   | 15,47  |
| <b>NEW!</b> 66312U | 5  | 70  | 5   | M 1" - 32     | 28,78  |
| <b>NEW!</b> 66313U | 5  | 50  | 5   | M 1" - 40     | 31,26  |
| <b>NEW!</b> 66314U | 5  | 50  | 5   | M 1 1/4" - 40 | 45,15  |
| <b>NEW!</b> 66316U | 5  | 40  | 5   | M 1 1/2" - 50 | 65,25  |
| <b>NEW!</b> 66318U | 1  | 20  | 5   | M 2" - 63     | 151,65 |
| <b>NEW!</b> 66320U | 1  | 20  | 5   | M 2 1/2" - 75 | 130,02 |
| <b>NEW!</b> 66321U | 1  | 15  | 5   | M 2 1/2" - 90 | 160,18 |
| <b>NEW!</b> 66322U | 1  | 6   | 5   | M 3" - 90     | 170,48 |
| <b>NEW!</b> 66324U | 1  | 6   | 5   | M 3" - 110    | 227,80 |
| <b>NEW!</b> 66325U | 1  | 4   | 5   | M 4" - 110    | 330,06 |
| <b>NEW!</b> 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  |
|--------------------|----|-----|-----|-------------|-------|
| <b>NEW!</b> 66350U | 10 | 200 | 5   | M 1/2" - 20 | 10,74 |



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







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







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








| Figure  | Figura  | Abbildung | Figure | Description   | Descripción   | Beschreibung   | Description  |
|---|---|-----------|--------|---|---|--|--|
|  |   |           |        | <b>DOUBLE TERMINAL KIT</b> , multiple inputs, EN 10226-1 female thread in alloy, with closing caps for surplus in-put | <b>KIT TERMINAL DOBLE</b> , multientrada, roscado hembra EN 10226-1 de aleación, con tapones de cierra para entradas excedentes | <b>BAUSATZ DOPPELTES ENDSTÜCK</b> , mehrere Eingänge, EN 10226-1 Innengewinde aus Messing, mit Endkappen für Überschubeingänge | <b>KIT DOUBLE TERMINAL</b> , 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   | <b>31,03</b>   |






|   |   |  |  |  |   |   |  |
|---|---|--|--|--|---|---|--|
|  |   |  |  | <b>TERMINAL BRACKET WITH DOUBLE INTEGRATED ELBOW</b> , EN 10226-1 female thread in alloy | <b>ABRAZADERA TERMINAL CON DOBLE CODO INTEGRADO</b> , rosca hembra EN 10226-1 de aleación | <b>BÜGEL ENDSTÜCK MIT INTEGRIERTEM DOPPELTEM WINKEL</b> , EN 10226-1 Innengewinde aus Messing | <b>ÉTRIER TERMINAL AVEC DOUBLE COUDE INTÉGRÉ</b> , 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  | <b>23,65</b>   |

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

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

| Figure | Figura | Abbildung   | Figure  | Description   | Descripción   | Beschreibung  | Description  |
|--------|--------|---|---|---|---|---|--|
|        |        |  |   | <b>THREADED TEE F,</b><br>socket-welding,<br>EN 10226-1 thread in alloy | <b>T ROSCADO H,</b><br>soldadura a encaje,<br>rosca EN 10226-1<br>de aleación | <b>ÜBERGANGS-T STÜCK IG,</b><br>zum Muffenschweißen,<br>EN 10226-1 Gewinde<br>aus Messing | <b>TÉ FILETÉ F,</b><br>soudure par emboîtement,<br>filet EN 10226-1 en alliage |
| COD    |        |  |  | SDR   | D   |   | €/pz   |
| 68008  | 10     |   | 150   | 5   | 20 - F 1/2" - 20  |   | <b>5,70</b>  |
| 68009  | 10     |   | 100   | 5   | 20 - F 3/4" - 20  |   | <b>7,49</b>  |
| 68010  | 10     |   | 100   | 5   | 25 - F 3/4" - 25  |   | <b>7,91</b>  |
| 68011  | 10     |   | 100   | 5   | 25 - F 1/2" - 25  |   | <b>6,90</b>  |
| 68014  | 5      |   | 50  | 5   | 32 - F 3/4" - 32  |   | <b>11,93</b>   |
| 68016  | 5      |   | 50  | 5   | 32 - F 1" - 32  |   | <b>18,75</b>   |
| 68028  | 1      |   |   | 5   | 50 - F 3/4" - 50  |   | <b>15,83</b>   |
| 68038  | 1      |   |   | 5   | 63 - F 3/4" - 63  |   | <b>19,56</b>   |

|                    |    |   |   | NPT thread in alloy | rosca NPT de aleación | NPT-Gewinde aus Messing | filet NPT en alliage |
|--------------------|----|---|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| COD                |    |  |  | SDR                 | D                     |                         | €/pz                 |
| <b>NEW!</b> 68008U | 10 |   | 150   | 5                   | 20 - F 1/2" - 20      |                         | <b>7,64</b>          |
| <b>NEW!</b> 68009U | 10 |   | 100   | 5                   | 20 - F 3/4" - 20      |                         | <b>9,27</b>          |
| <b>NEW!</b> 68010U | 10 |   | 100   | 5                   | 25 - F 3/4" - 25      |                         | <b>9,78</b>          |
| <b>NEW!</b> 68011U | 10 |   | 100   | 5                   | 25 - F 1/2" - 25      |                         | <b>8,77</b>          |
| <b>NEW!</b> 68014U | 5  |   | 50  | 5                   | 32 - F 3/4" - 32      |                         | <b>13,83</b>         |
| <b>NEW!</b> 68016U | 5  |   | 50  | 5                   | 32 - F 1" - 32        |                         | <b>27,91</b>         |
| <b>NEW!</b> 68028U | 1  |   |   | 5                   | 50 - F 3/4" - 50      |                         | <b>17,88</b>         |
| <b>NEW!</b> 68038U | 1  |   |   | 5                   | 63 - F 3/4" - 63      |                         | <b>21,82</b>         |

|                    |    |   |   | THREADED TEE M,                               | T ROSCADO M,   | ÜBERGANGS-T STÜCK AG,                                     | TÉ FILETÉ M,   |
|--------------------|----|---|---|---|--|---|--|
|                    |    |  |   | socket-welding,<br>EN 10226-1 thread in alloy | soldadura a encaje,<br>rosca EN 10226-1<br>de aleación | zum Muffenschweißen,<br>EN 10226-1 Gewinde<br>aus Messing | soudure par emboîtement ,<br>filet EN 10226-1 en alliage |
| COD                |    |  |  | SDR   | D  |   | €/pz   |
| 68508              | 10 |   | 150   | 5   | 20 - M 1/2" - 20                                       |   | <b>8,24</b>  |
| COD                |    |  |  | SDR   | D  |   | €/pz   |
| <b>NEW!</b> 68508U | 10 |   | 150   | 5   | 20 - M 1/2" - 20                                       |   | <b>10,38</b>   |




|       |   |   |   | PIPE UNION,  | BRIDA RECTA,   | ANSCHLUSS-  | DROIT ECROU,   |
|-------|---|---|---|--|--|---|--|
|       |   |  |   | socket-welding,<br>EN ISO 228-1 thread<br>in alloy | soldadura a encaje,<br>rosca EN ISO 228-1<br>de aleación | VERSCHRAUBUNG GRADE,<br>zum Muffenschweißen,<br>EN ISO 228-1 Gewinde<br>aus Messing | soudure par emboîtement,<br>filet EN ISO 228-1<br>en alliage |
| COD   |   |  |  | SDR  | D  |   | €/pz   |
| 69010 | 5 |   | 200   | 5  | F 3/4" - 20  |   | <b>10,05</b>   |
| 69011 | 5 |   | 150   | 5  | F 3/4" - 25  |   | <b>11,19</b>   |
| 69012 | 5 |   | 150   | 5  | F 1" - 25  |   | <b>16,94</b>   |
| 69013 | 5 |   | 100   | 5  | F 1" - 32  |   | <b>18,41</b>   |
| 69014 | 5 |   | 50  | 5  | F 1 1/4" - 32  |   | <b>29,09</b>   |

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   | <b>10,74</b> |
| 69111 | 5 | 150 | 5   | F 3/4" - 25   | <b>10,74</b> |
| 69112 | 5 | 100 | 5   | F 1" - 25     | <b>16,93</b> |
| 69113 | 5 | 70  | 5   | F 1" - 32     | <b>19,84</b> |
| 69114 | 5 | 40  | 5   | F 1 1/4" - 32 | <b>32,23</b> |



**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

**ÜBERGANGSANSCHLUSS-  
VERSCHRAUBUNG AG,**  
zum Muffenschweißen AG,  
EN ISO 228-1 Gewinde  
aus Messing

**DROIT ECROU FILETÉ M,**  
soudure par emboîtement  
mâle,  
filet EN ISO 228-1  
en alliage

| COD   |   |     | SDR | D             | €/pz         |
|-------|---|-----|-----|---------------|--------------|
| 69230 | 5 | 200 | 6   | M 1/2" - 20   | <b>15,12</b> |
| 69232 | 5 | 100 | 6   | M 3/4" - 25   | <b>20,15</b> |
| 69234 | 5 | 50  | 6   | M 1" - 32     | <b>27,07</b> |
| 69236 | 5 | 40  | 6   | M 1 1/4" - 40 | <b>31,42</b> |
| 69238 | 1 | 20  | 6   | M 1 1/2" - 50 | <b>69,63</b> |
| 69240 | 1 | 15  | 6   | M 2" - 63     | <b>84,45</b> |



**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

**ÜBERGANGSANSCHLUSS-  
VERSCHRAUBUNG IG,**  
zum Muffenschweißen AG  
EN ISO 228-1 Gewinde  
aus Messing

**DROIT ECROU FILETÉ F,**  
soudure par emboîtement  
mâle,  
filet EN ISO 228-1  
en alliage

| COD   |   |     | SDR | D             | €/pz         |
|-------|---|-----|-----|---------------|--------------|
| 69260 | 5 | 150 | 6   | F 1/2" - 20   | <b>21,31</b> |
| 69262 | 5 | 100 | 6   | F 3/4" - 25   | <b>30,48</b> |
| 69264 | 5 | 50  | 6   | F 1" - 32     | <b>37,48</b> |
| 69266 | 5 | 40  | 6   | F 1 1/4" - 40 | <b>55,36</b> |
| 69268 | 1 | 20  | 6   | F 1 1/2" - 50 | <b>65,34</b> |
| 69270 | 1 | 15  | 6   | F 2" - 63     | <b>87,74</b> |



**PIPE UNION,**  
female socket-welding

**BRIDA,**  
soldadura a encaje hembra

**KUPPLUNG-  
VERSCHRAUBUNG,**  
zum Muffenschweißen IG

**DROIT ECROU,**  
soudure par emboîtement  
femelle

| COD   |   |     | SDR | D       | €/pz          |
|-------|---|-----|-----|---------|---------------|
| 69280 | 5 | 100 | 7,4 | 20 - 20 | <b>31,21</b>  |
| 69282 | 5 | 50  | 7,4 | 25 - 25 | <b>41,24</b>  |
| 69284 | 5 | 30  | 7,4 | 32 - 32 | <b>53,16</b>  |
| 69286 | 5 | 20  | 7,4 | 40 - 40 | <b>84,76</b>  |
| 69288 | 1 | 10  | 7,4 | 50 - 50 | <b>145,67</b> |
| 69290 | 1 | 8   | 7,4 | 63 - 63 | <b>160,91</b> |


| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description  | Descripción   | Beschreibung  | Description  |             |              |
|---|--------|-----------|--------|--|---|---|--|-------------|--------------|
|    |        |           |        | <b>PIPE UNION IN PP-RCT,</b><br>female socket-welding  | <b>BRIDA EN PP-RCT,</b><br>soldadura a encaje hembra  | <b>KUPPLUNG-VERSCHRAUBUNG AUS PP-RCT,</b><br>zum Muffenschweißen IG   | <b>DROIT ECROU DE PP-RCT,</b><br>soudure par emboîtement femelle   |             |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |                        |                            | <b>SDR</b>   | <b>D</b>    | <b>€/pz</b>  |
|   |        |           |        | 69320  | 1   | 80  | 6  | 20 - 20     | <b>13,81</b> |
|   |        |           |        | 69322  | 1   | 70  | 6  | 25 - 25     | <b>15,22</b> |
|   |        |           |        | 69324  | 1   | 40  | 6  | 32 - 32     | <b>16,40</b> |
|    |        |           |        | <b>PIPE UNION IN PP-RCT WITH CHECK VALVE,</b><br>in synthetic material,<br>female socket-welding | <b>BRIDA EN PP-RCT CON VÁLVULA ANTIRRETORNO,</b><br>en material sintético,<br>soldadura a encaje hembra | <b>KUPPLUNG-VERSCHRAUBUNG AUS PP-RCT MIT RÜCKSCHLAGVENTIL,</b><br>aus Kunststoff,<br>zum Muffenschweißen IG | <b>DROIT ECROU DE PP-RCT AVEC CLAPET ANTIRETOUR,</b><br>en matière synthétique,<br>soudure par emboîtement femelle |             |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |                        |                            | <b>SDR</b>   | <b>D</b>    | <b>€/pz</b>  |
|   |        |           |        | 69360  | 1   | 80  | 6  | 20 - 20     | <b>16,96</b> |
|   |        |           |        | 69362  | 1   | 70  | 6  | 25 - 25     | <b>18,57</b> |
|   |        |           |        | 69364  | 1   | 40  | 6  | 32 - 32     | <b>20,31</b> |
|   |        |           |        | <b>RING NUT,</b><br>of PA-M,<br>for pipe union in PP-R   | <b>ARANDELA,</b><br>en PA-M,<br>para brida en PP-R  | <b>GEWINDERING,</b><br>aus PA-M,<br>für Kupplung-verschraubung aus PP-R                                     | <b>COLLIER DE SERRAGE,</b><br>en PA-M,<br>pour droit écrou en PP-R   |             |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |                      |                          | <b>D</b>   | <b>C</b>    | <b>€/pz</b>  |
|   |        |           |        | 40328  | 10  | 200   | 20   | 69320-69360 | <b>5,01</b>  |
|   |        |           |        | 40330  | 5   | 120   | 25   | 69322-69362 | <b>5,42</b>  |
|   |        |           |        | 40332  | 5   | 100   | 32   | 69324-69364 | <b>5,72</b>  |
|  |        |           |        | <b>PP-R EUROCONO FITTING</b>   | <b>RACOR EUROCONO DE PP-R</b>   | <b>EUROKONUSANSCHLUSS AUS PP-R</b>  | <b>RACCORD EUROCONE DE PP-R,</b>   |             |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |                      | <b>SDR</b>  | <b>D</b>   | <b>€/pz</b> |              |
|   |        |           |        | 69390U   | 1   | 6   | 20   | <b>2,99</b> |              |
|  |        |           |        | <b>RING NUT,</b><br>socket-welding,<br>EN 10226-1 thread in alloy                                | <b>ABRAZADERA DE SUSTITUCIÓN,</b><br>soldadura a encaje,<br>rosca EN 10226-1 de aleación                | <b>RINGMUTTER,</b><br>zum Muffenschweißen,<br>EN 10226-1 Gewinde aus Messing                                | <b>BAGUE DE REMPLACEMENT,</b><br>soudure par emboîtement,<br>filet EN 10226-1 en alliage                           |             |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |                      |                          | <b>D</b>   | <b>€/pz</b> |              |
|   |        |           |        | 69314  | 5   | 200   | F 1/2"   | <b>9,77</b> |              |
|  |        |           |        | <b>PP-R STEM,</b><br>socket-welding,<br>for hole repairs   | <b>VÁSTAGO EN PP-R,</b><br>soldadura a encaje<br>para repara agujeros                                   | <b>LOCHSTOPFEN AUS PP-R,</b><br>zum Muffenschweißen,<br>für Rohrreparaturen                                 | <b>TIGE EN PP-R,</b><br>soudure par emboîtement,<br>pour matrice de réparation des trous                           |             |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |                      |                          | <b>D</b>   | <b>€/pz</b> |              |
|   |        |           |        | 69350  | 10  | 1000  | 7 - 11   | <b>1,24</b> |              |

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



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



**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 | <b>28,88</b> |
| 40060 | 5 | 40 | 6   | 20 | 25 | <b>41,30</b> |
| 40062 | 1 | 20 | 6   | 16 | 32 | <b>70,68</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

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

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



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

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



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

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



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

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

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 | <b>11,97</b> |
| 40230 | 5 | 80  | 5   | 25 | <b>16,25</b> |
| 40232 | 1 | 40  | 5   | 32 | <b>21,69</b> |



**BALL VALVE,**  
PP-R body and alloy ball,  
with handle

**VÁLVULA DE BOLA,**  
cuerpo de PP-R  
y bola de aleación,  
con maneta a palanca

**KUGELHAHN,**  
Körper aus PP-R  
und Kugel aus Messing,  
mit Handgriff

**VANNE Á SPHÈRE,**  
corp en PP-R  
et sphère en alliage,  
avec poignée

| COD   |   |    | SDR | D   | €/pz          |
|-------|---|----|-----|-----|---------------|
| 40234 | 1 | 25 | 5   | 40  | <b>35,94</b>  |
| 40236 | 1 | 15 | 5   | 50  | <b>58,97</b>  |
| 40238 | 1 | 8  | 5   | 63  | <b>84,05</b>  |
| 40240 | 1 | 6  | 6   | 75  | <b>166,06</b> |
| 40242 | 1 |    | 11  | 90  | <b>279,45</b> |
| 40244 | 1 |    | 11  | 110 | <b>479,07</b> |
| 40246 | 1 |    | 11  | 125 | <b>738,82</b> |



**PP BALL VALVE,**  
body, collars, ball  
and ring nut in PP,  
complete

**VÁLVULA DE BOLA  
EN PP,**  
cuerpo, portabrida, bola  
y arandela en PP, completa

**PP KUGELHAHN,**  
Körper, Bundbuchse Kugel  
und Gewinding aus PP,  
komplett

**VANNE Á SPHÈRE EN PP,**  
corp, colliers, sphère  
et collier de serrage  
en PP, complète

| COD   |   |    | SDR | PN | D  | €/pz          |
|-------|---|----|-----|----|----|---------------|
| 40358 | 1 | 25 | 7,4 | 10 | 20 | <b>45,90</b>  |
| 40360 | 1 | 25 | 7,4 | 10 | 25 | <b>52,26</b>  |
| 40362 | 1 | 15 | 7,4 | 10 | 32 | <b>65,22</b>  |
| 40364 | 1 | 10 | 7,4 | 10 | 40 | <b>90,30</b>  |
| 40366 | 1 | 7  | 7,4 | 10 | 50 | <b>119,24</b> |
| 40368 | 1 | 4  | 7,4 | 10 | 63 | <b>175,79</b> |



**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 | <b>4,17</b>  |
| 40380 | 5  | 120 | 25 | 40360 | <b>4,50</b>  |
| 40382 | 5  | 100 | 32 | 40362 | <b>4,74</b>  |
| 40384 | 1  | 50  | 40 | 40364 | <b>6,36</b>  |
| 40386 | 1  | 40  | 50 | 40366 | <b>10,19</b> |
| 40388 | 1  |     | 63 | 40368 | <b>14,48</b> |





**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<br>40364 - 40366 - 40368 | <b>11,57</b> |

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

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

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

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



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



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



**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"   | <b>4,40</b>   |
| 40310 | 10 |  | F 1" - M ¾"   | <b>6,34</b>   |
| 40312 | 5  |  | F 1¼" - M 1"  | <b>11,01</b>  |
| 40314 | 1  |  | F 1½" - M 1¼" | <b>19,88</b>  |
| 40316 | 1  |  | F 2" - M 1½"  | <b>50,74</b>  |
| 40318 | 1  |  | F 2½" - M 2"  | <b>128,54</b> |



**SHUT-OFF VALVE,**  
socket-welding,  
for outside,  
with alloy auger  
and handwheel

**LLAVE DE PASO,**  
soldadura a encaje,  
para exterior,  
con tornillo sin fin  
y 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 | <b>22,65</b> |
| 40721 | 1 | 40 | 5   | 25 | <b>22,94</b> |
| 40723 | 1 | 30 | 5   | 32 | <b>54,64</b> |



**SHUT-OFF VALVE,**  
socket-welding,  
body with alloy thread,  
wall built-in,  
chrome-plated closed cap,  
ball closing with total  
flowing

**LLAVE DE PASO,**  
soldadura a encaje,  
cuerpo con alma de aleación,  
para empotrar,  
casquillo cerrado cromado,  
cierre de bola con paso  
total

**UNTERPUTZVENTIL,**  
zum Muffenschweißen,  
Körper mit Gewinde  
aus Messing,  
Kugelventil mit freiem  
Durchgang,  
Griff und Rosette verchromt

**ROBINET D'ARRÊT,**  
soudure par emboîtement,  
corp avec insert en alliage,  
à encastrer dans le mur,  
capuchon fermé chromé,  
fermeture à bille  
avec passage intégral

| COD   |   |    | SDR | D  | €/pz         |
|-------|---|----|-----|----|--------------|
| 40730 | 1 | 40 | 5   | 20 | <b>53,54</b> |
| 40732 | 1 | 40 | 5   | 25 | <b>53,54</b> |
















| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description  | Descripción   | Beschreibung  | Description   |              |
|---|--------|-----------|--------|--|---|---|---|--------------|
|    |        |           |        | <b>SHUT-OFF VALVE,</b><br>socket-welding,<br>with alloy auger,<br>wall built-in,<br>with chrome-plated handle<br>and washer  | <b>LLAVE DE PASO,</b><br>soldadura a encaje,<br>para empotrar, con tornillo<br>sin fin de aleación,<br>con pomo y rosetón<br>cromados   | <b>UNTERPUTZVENTIL,</b><br>zum Muffenschweißen,<br>mit Ventileinsatz<br>aus Messing,<br>mit Sterngriff<br>und verchromter Rosette                                   | <b>ROBINET D'ARRÊT,</b><br>soudure par emboîtement,<br>à encastrer dans le mur,<br>avec tête en alliage,<br>avec manette et rosace<br>chromées                                    |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>       | <b>SDR</b>  | <b>D</b>  | <b>€/pz</b>   |              |
|   |        |           |        | 40900 1 40   | 5   | 20  | <b>35,56</b>  |              |
|   |        |           |        | 40902 1 40   | 5   | 25  | <b>35,72</b>  |              |
|   |        |           |        | 40920 1 30   | 5   | 32  | <b>67,72</b>  |              |
|    |        |           |        | <b>SHUT-OFF VALVE,</b><br>socket-welding,<br>with alloy auger,<br>wall built-in,<br>with handle and washer<br>of chromed ABS<br>and cold-warm indicators                           | <b>LLAVE DE PASO,</b><br>soldadura a encaje,<br>para empotrar,<br>con tornillo sin fin<br>de aleación, con pomo y<br>rosetón de ABS cromado<br>y indicadores caliente-frío      | <b>UNTERPUTZVENTIL,</b><br>Muffenschweißen,<br>mit Ventileinsatz,<br>aus Messing,<br>mit Sterngriff und Rosette<br>aus verchromt ABS<br>und Auf-Zu Anzeige          | <b>ROBINET D'ARRÊT,</b><br>soudure par emboîtement,<br>à encastrer dans le mur,<br>avec tête en alliage,<br>avec manette et rosace<br>en ABS chromé<br>et indicateur chaud-froid  |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>       | <b>SDR</b>  | <b>D</b>  | <b>€/pz</b>   |              |
|   |        |           |        | 40910 1 40   | 5   | 20  | <b>26,17</b>  |              |
|   |        |           |        | 40912 1 40   | 5   | 25  | <b>26,25</b>  |              |
|   |        |           |        | <b>SHUT-OFF VALVE,</b><br>socket-welding,<br>with alloy auger,<br>wall built-in,<br>with chrome-plated<br>closed-cap and washer  | <b>LLAVE DE PASO,</b><br>soldadura a encaje,<br>para empotrar,<br>con tornillo sin fin<br>de aleación,<br>con casquillo y rosetón<br>cromados                                   | <b>UNTERPUTZVENTIL,</b><br>zum Muffenschweißen,<br>mit Ventileinsatz<br>aus Messing,<br>mit Spindelabdeckung<br>und verchromter Rosette                             | <b>ROBINET D'ARRÊT,</b><br>soudure par emboîtement,<br>à encastrer dans le mur,<br>avec tête en alliage,<br>avec capuchon et rosace<br>chromées                                   |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   | <b>SDR</b>  | <b>D</b>  | <b>€/pz</b>   |              |
|   |        |           |        | 40921 1 40   | 5   | 20  | <b>29,00</b>  |              |
|   |        |           |        | 40923 1 40   | 5   | 25  | <b>29,21</b>  |              |
|   |        |           |        | 40924 1 30   | 5   | 32  | <b>59,08</b>  |              |
|  |        |           |        | <b>SHUT-OFF VALVE,</b><br>socket-welding,<br>with alloy auger,<br>wall built-in,<br>with closed-cap and washer<br>of chromed ABS<br>and cold-warm indicators                       | <b>LLAVE DE PASO,</b><br>soldadura a encaje,<br>para empotrar,<br>con tornillo sin fin<br>de aleación, con casquillo y<br>rosetón de ABS cromado<br>y indicadores caliente-frío | <b>UNTERPUTZVENTIL,</b><br>zum Muffenschweißen,<br>mit Ventileinsatz<br>aus Messing,<br>mit Spindelabdeckung und<br>Rosette aus verchromt ABS<br>und Auf-Zu Anzeige | <b>ROBINET D'ARRÊT,</b><br>soudure par emboîtement, à<br>encastrer dans le mur, avec<br>tête en alliage,<br>avec capuchon et rosace<br>en ABS chromé<br>et indicateur chaud-froid |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   | <b>SDR</b>  | <b>D</b>  | <b>€/pz</b>   |              |
|   |        |           |        | 40941 1 40   | 5   | 20  | <b>23,97</b>  |              |
|   |        |           |        | 40943 1 40   | 5   | 25  | <b>24,17</b>  |              |
|  |        |           |        | <b>VALVE CASING,</b><br>socket-welding,<br>for screw shut-off valve,<br>with alloy thread  | <b>CUERPO GRIFO,</b><br>soldadura a encaje,<br>para grifo de viton,<br>con alma de aleación   | <b>ABSPERRVENTIL-KÖRPER,</b><br>zum Muffenschweißen,<br>für Unterputzventile,<br>Gewinde aus Messing  | <b>CORPS ROBINET,</b><br>soudure par emboîtement,<br>pour robinet à tête,<br>avec insert en alliage   |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   | <b>SDR</b>  | <b>D</b>  | <b>C</b>  | <b>€/pz</b>  |
|   |        |           |        | 40846 10 100   | 5   | 20  | 40719-40900-40910<br>40921-40941  | <b>8,72</b>  |
|   |        |           |        | 40847 10 100   | 5   | 25  | 40721-40902-40923-40943   | <b>9,01</b>  |
|   |        |           |        | 40850 5 50   | 5   | 32  | 40723-40912-40920-40924   | <b>29,21</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



**VALVE CASING,**  
socket-welding,  
wall built-in,  
ball closing with total flowing

**CUERPO GRIFO,**  
soldadura a encaje,  
para empotrar,  
cuerpo con alma de aleación,  
cierra de bola con paso  
total

**ABSPERRVENTIL  
OHNE KAPPE,**  
zum Muffenschweißen,  
Körper mit Gewinde  
aus Messing,  
Kugelventil mit  
freiem Durchgang

**CORPS ROBINET,**  
soudure par emboîtement,  
à encastrer dans le mur,  
corp avec insert en alliage,  
fermeture à bille  
avec passage intégral

| COD   |   |  | SDR | D  | €/pz         |
|-------|---|--|-----|----|--------------|
| 40852 | 1 |  | 5   | 20 | <b>40,83</b> |
| 40854 | 1 |  | 5   | 25 | <b>40,83</b> |



**AUGER,**  
of alloy  
with handwheel,  
for shut-off valve

**TORNILLO SIN FIN,**  
de aleación,  
con volantín,  
para llave de paso

**VENTILEINSATZ,**  
aus Messing,  
mit Handrad,  
für UP-Ventile

**TÊTE,**  
en alliage,  
avec volant à joint,  
pour robinet d'arrêt

| COD   |   |     | C                                   | €/pz         |
|-------|---|-----|-------------------------------------|--------------|
| 40925 | 5 | 100 | 40846-40847-40921-40923-40941-40943 | <b>9,51</b>  |
| 40926 | 5 |     | 40850-40924                         | <b>16,81</b> |



**HANDWHEEL,**  
of plastics,  
for auger

**VOLANTÍN,**  
de plástico,  
para tornillo sin fin

**HANDRAD,**  
aus Kunststoff,  
für Ventileinsatz

**VOLANT,**  
de plastique,  
pour tête

| COD   |    |  | C                             | €/pz        |
|-------|----|--|-------------------------------|-------------|
| 40990 | 10 |  | 40921-40923-40924-40925-40926 | <b>0,25</b> |



**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 | 100 | 40921-40923-40925 | <b>11,38</b> |
| 40950 | 5 | 80  | 40924-40926       | <b>15,70</b> |



**CAP,**  
of chromed ABS,  
with washer and cold-warm  
indicators

**CASQUILLO,**  
de ABS cromado,  
con rosetón y indicadores  
caliente-frío

**SPINDELABDECKUNG,**  
aus verchromt ABS,  
mit Schubrosette  
und Auf-Zu Anzeige

**CAPUCHON,**  
en ABS chromé,  
avec rosace et indicateur  
chaud-froid

| COD   |   |     | C           | €/pz        |
|-------|---|-----|-------------|-------------|
| 40954 | 5 | 100 | 40941-40943 | <b>5,87</b> |



**CAP,**  
of alloy,  
with chrome-plated washer

**CASQUILLO,**  
de aleación,  
con rosetón cromado

**SPINDELABDECKUNG,**  
mit Schubrosette,  
verchromt

**CAPUCHON,**  
en alliage,  
avec rosace chromée

| COD   |   |  | C                       | €/pz         |
|-------|---|--|-------------------------|--------------|
| 40952 | 1 |  | 40730-40732-40852-40854 | <b>13,29</b> |






















**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 | 100 | 40719-40721-40846-40847 | <b>14,11</b> |
| 40953 | 5 |     | 40723-40850             | <b>28,01</b> |



| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description  | Descripción   | Beschreibung   | Description  |              |
|---|--------|-----------|--------|--|---|--|--|--------------|
|    |        |           |        | <b>HANDWHEEL,</b><br>of alloy,<br>for auger                                  | <b>VOLANTÍN,</b><br>de aleación,<br>para tornillo sin fin                           | <b>HANDRAD,</b><br>aus Messing,<br>für Ventileinsatz   | <b>VOLANT</b><br>en alliage,<br>pour tête volant   |              |
|   |        |           |        | COD  |    |  | C  | €/pz         |
|   |        |           |        | 40992  | 1   |  | 40719-40721-40928  | <b>3,27</b>  |
|   |        |           |        | 40994  | 1   |  | 40723-40953  | <b>4,04</b>  |
|    |        |           |        | <b>AUGER,</b><br>of alloy,<br>for handle valve                               | <b>TORNILLO SIN FIN,</b><br>de aleación,<br>para grifo de pomo                      | <b>VENTIL-SET,</b><br>aus Messing,<br>für UP-Ventile   | <b>TÊTE,</b><br>en alliage,<br>pour robinet à manette  |              |
|   |        |           |        | COD  |    |                   | C  | €/pz         |
|   |        |           |        | 40956  | 5   | 100  | 40846-40847-40900-40902-40910-40912  | <b>8,78</b>  |
|   |        |           |        | 40960  | 5   | 100  | 40850-40920  | <b>19,21</b> |
|    |        |           |        | <b>HANDLE,</b><br>of alloy,<br>with chrome-plated washer                     | <b>POMO,</b><br>de aleación,<br>con rosetón cromado                                 | <b>MONTAGE-SET,</b><br>verchromt,<br>mit Schubrosette<br>und Sterngriff                            | <b>MANETTE,</b><br>en alliage ,<br>avec rosace chromée   |              |
|   |        |           |        | COD  |    |                   | C  | €/pz         |
|   |        |           |        | 40964  | 5   | 50   | 40900-40902-40956  | <b>18,36</b> |
|   |        |           |        | 40966  | 5   | 100  | 40920-40960  | <b>19,86</b> |
|  |        |           |        | <b>HANDLE,</b><br>of chromed ABS,<br>with washer and cold-warm<br>indicators | <b>POMO,</b><br>de ABS cromado,<br>con rosetón y indicadores<br>caliente-frío       | <b>MONTAGE-SET,</b><br>aus verchromt ABS,<br>mit Schubrosette, Sterngriff<br>und Auf-Zu Anzeige    | <b>MANETTE,</b><br>en ABS chromé,<br>avec rosace et indicateur<br>chaud-froid  |              |
|   |        |           |        | COD  |  |                 | C  | €/pz         |
|   |        |           |        | 40967  | 5   | 50   | 40910-40912  | <b>8,12</b>  |
|  |        |           |        | <b>COLD-WARM INDICATOR</b>   | <b>INDICATOR<br/>CALIENTE-FRÍO</b>  | <b>AUF-ZU ANZEIGE</b>  | <b>INDICATEUR<br/>CHAUD-FROID</b>  |              |
|   |        |           |        | COD  |  |  | C  | €/pz         |
|   |        |           |        | 40980  | 2   |  | 40910-40912-40941-40943-40954-40967  | <b>0,81</b>  |
|  |        |           |        | <b>EXTENSION,</b><br>of alloy,<br>for shut-off valve,<br>length 36 mm        | <b>ALARGADOR,</b><br>de aleación,<br>para llaves de paso,<br>longitud 36 mm         | <b>VERLÄNGERUNG<br/>FÜR SPINDELABDECKUNG,</b><br>aus Messing, für UP-Ventile,<br>Gesamtlänge 36 mm | <b>RALLONGE,</b><br>en alliage,<br>pour robinet d'arrêt,<br>longueur 36 mm   |              |
|   |        |           |        | COD  |  |                 | C  | €/pz         |
|   |        |           |        | 40931  | 5   | 400  | 40730-40732-40900-40902-40910-40912-<br>40921-40923-40941-40943  | <b>6,18</b>  |
|   |        |           |        | 40933  | 5   | 400  | 40920-40924  | <b>6,80</b>  |
|  |        |           |        | <b>EXTENSION,</b><br>of alloy,<br>for auger,<br>length 40,5 mm               | <b>ALARGAMIENTO,</b><br>de aleación,<br>para tornillo sin fin,<br>longitud 40,5 mm  | <b>VERLÄNGERUNG,</b><br>aus Messing,<br>für Ventileinsatz,<br>Gesamtlänge 40,5 mm                  | <b>RALLONGE,</b><br>en alliage,<br>pour tête,<br>longueur 40,5 mm  |              |
|   |        |           |        | COD  |  |                 | C  | €/pz         |
|   |        |           |        | 40934  | 5   | 400  | 40730-40732-40852-40854-40900-40902-40910-<br>40912-40921-40923--40920-40924-40925-40926-<br>40941-40943-40956-40960 | <b>4,16</b>  |

| Figure  | Figura | Abbildung | Figure  | Description  | Descripción  | Beschreibung  | Description  |              |              |
|---|--------|-----------|---------|--|--|---|--|--------------|--------------|
|    |        |           |         | <b>KLIPS,</b><br>brackets for pipe support   | <b>CLIPS,</b><br>abrazadera aguanta-tubo   | <b>ROHRCLIP</b>   | <b>CLIPS,</b><br>etriers de support, pour tube   |              |              |
|   |        |           |         | COD  |   |    | P  | €/pz         |              |
|   |        |           |         | 27044  | 50   | 2000  | 20 - 22  | <b>1,05</b>  |              |
| 27046   | 50     | 1500      | 25 - 27 | <b>1,23</b>  |  |   |  |              |              |
|    |        |           |         | <b>PAINT PR 094G/01,</b><br>protection for PPS, PPSU,<br>PP-R, PE-RT, PA-M and<br>PE-X pipes and fittings,<br>color grey | <b>PINTURA PR 094G/01,</b><br>para protección de tubo<br>y racor de PPS, PPSU, PP-R,<br>PE-RT, PA-M y PE-X,<br>color gris        | <b>SCHUTZLACK PR 094G/01,</b><br>für alle PPS, PPSU, PP-R,<br>PE-RT, PA-M und PE-X<br>Fittings und Rohr,<br>Farbe grau                  | <b>VERNIS PR 094G/01,</b><br>de protection des tubes et<br>des raccords en PPS, PPSU,<br>PP-R, PE-RT, PA-M et PE-X,<br>couleur grise |              |              |
|   |        |           |         | COD  |   |   | D  | €/pz         |              |
|   |        |           |         | 71400*   | 1  |   | 1 Kg   | <b>46,69</b> |              |
|    |        |           |         | <b>THINNER 2001,</b><br>for paint PR 094G/01<br>and cleaning<br>before painting  | <b>DISOLVENTE 2001,</b><br>para pintura PR 094G/01<br>y limpieza antes de pintar   | <b>VERDÜNNER ZUR<br/>OBERFLÄCHENREINIGUNG<br/>2001,</b><br>für Art. 71400   | <b>DILUANT 2001,</b><br>pour vernis PR 094G/01<br>et nettoyage avant<br>le vernissage  |              |              |
|   |        |           |         | COD  |   |   | D  | C            | €/pz         |
|   |        |           |         | 71405*   | 1  |   | 1 l  | 71400        | <b>12,81</b> |
|  |        |           |         | <b>CLOSING CAP,</b><br>of plastics,<br>for plant testing   | <b>TAPÓN DE CIERRE,</b><br>de plástico,<br>para prueba instalaciones   | <b>ABDRÜCKSTOPFEN AG,</b><br>aus Kunststoff   | <b>BOUCHON DE TESTE,</b><br>en plastique,<br>pour essai  |              |              |
|   |        |           |         | COD  |   |    | D  | €/pz         |              |
|   |        |           |         | 27048  | 10   | 500   | M ½"   | <b>0,95</b>  |              |
| 27050   | 10     | 400       | M ¾"    | <b>1,56</b>  |  |   |  |              |              |
|  |        |           |         | <b>O-RING,</b><br>for testing cap  | <b>JUNTA TÓRICA,</b><br>para tapón<br>prueba instalaciones   | <b>O-RING,</b><br>für Abdrückstopfen  | <b>JOINT TORIQUE,</b><br>pour bouchon d'essai<br>installations   |              |              |
|   |        |           |         | COD  |   |   | D  | C            | €/pz         |
|   |        |           |         | 27052  | 10   |   | ¾"   | 27050        | <b>0,12</b>  |
| 27053   | 10     |           | ½"      | 27048  | <b>0,07</b>  |   |  |              |              |
|  |        |           |         | <b>COMPASS LEVEL,</b><br>of metal,<br>adjustable spacer<br>for sanitary fixing,<br>extension from 80 to 240 mm           | <b>NIVEL REGULABLE,</b><br>de metal,<br>distanciador regulable para<br>fijación sanitaria,<br>extensión desde 80<br>hasta 240 mm | <b>MONTAGWERKZEUG FÜR<br/>WANDSCHEIBEN,</b><br>aus Metall,<br>mit integrierter Wasserwaage,<br>Einstellmöglichkeit<br>von 80 bis 240 mm | <b>GABARIT À RÉGLETTE,</b><br>en métal,<br>ecarteur réglable<br>pour raccords sanitaires,<br>extension de 80 à 240 mm                |              |              |
|   |        |           |         | COD  |   |    | D  | €/pz         |              |
|   |        |           |         | 27054  | 1  | 35  | 80 ~ 240   | <b>45,65</b> |              |
|  |        |           |         | <b>SPACER,</b><br>of plastics, adjustable<br>for sanitary fixing,<br>extension from 80 to 240 mm                         | <b>DISTANCIADOR,</b><br>de plástico, distanciador<br>regulable para fijación<br>sanitaria, extensión desde<br>80 hasta 240 mm    | <b>MONTAGWERKZEUG<br/>FÜR WANDSCHEIBEN,</b><br>aus Kunststoff,<br>Einstellmöglichkeit<br>von 80 bis 240 mm                              | <b>GABARIT DE MONTAGE,</b><br>en plastique, réglable pour<br>raccords sanitaires,<br>extension de 80 à 240 mm                        |              |              |
|   |        |           |         | COD  |   |    | D  | €/pz         |              |
|   |        |           |         | 27056  | 5  | 100   | 80 ~ 240   | <b>12,13</b> |              |

| Figure | Figura | Abbildung   | Figure | Description  | Descripción   | Beschreibung  | Description   |
|--------|--------|---|--------|--|---|---|---|
|        |        |  |        | <b>PRE-HOLED BRACKET</b> ,<br>of plastics,<br>fixed for sanitary fixing                      | <b>SOPORTE PERFORADO FIJO</b> ,<br>de plástico,<br>para fijación sanitaria        | <b>DISTANZHALTER</b> ,<br>aus Kunststoff,<br>für Wandscheiben | <b>ÉTRIER PRÉ-PERFORÉ FIXE</b> ,<br>en plastique,<br>pour raccords sanitaires |
|        |        |   |        | <b>COD</b>  |  |   | <b>€/pz</b>   |
|        |        |   |        | 27058  | 5   | 120   | <b>4,11</b>   |

|  |  |   |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <b>POSITIONER</b> ,<br>of metal,<br>adjustable for radiator<br>connection, extension from<br>400 to 950 mm | <b>POSICIONADOR</b> ,<br>de metal,<br>regulable para fijación<br>radiator, extensión desde<br>400 hasta 950 mm | <b>MONTAGEGERÄT FÜR HEIZKÖRPER</b> ,<br>aus Metall,<br>Einstellmöglichkeit<br>von 400 bis 950 mm | <b>POSITIONATEUR</b> ,<br>en metal,<br>réglable pour fixation<br>radiateur,<br>extension de 400 à 950 mm |
|  |  |   |  | <b>COD</b>                |  | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>  |
|  |  |   |  | 50250*   | 1  | 400 ~ 950  | <b>125,99</b>  |

|             |  |  |  |   |   |   |  |          |             |             |
|-------------|--|--|--|---|---|---|--|----------|-------------|-------------|
|             |  |  |  | <b>PIPE FASTENING BRACKET</b> ,<br>of plastic,<br>double, for multilayer and<br>fusio-technik pipes | <b>ESTRIBO AGUANTA-TUBO</b> ,<br>de plástico,<br>doble, para multicapa y<br>tubos fusio-technik | <b>ROHRBEFESTIGUNGBÜGEL</b> ,<br>aus Kunststoff,<br>2-fach, für Verbundrohren<br>und fusio-technik Rohren | <b>SUPPORT DE FIXATION DE TUBE</b> ,<br>en plastique, double,<br>pour tubes multicouches et<br>fusio-technik |          |             |             |
|             |  |  |  | <b>COD</b>         | <b>D</b>  | <b>L</b>  | <b>Ø</b>   | <b>P</b> | <b>€/pz</b> |             |
|             |  |  |  |   | thread/rosca/Gewinde/filet  | thread/rosca/Gewinde/filet  | thread/rosca/Gewinde/filet   |          |             |             |
| <b>NEW!</b> |  |  |  | 27510   | 10  | 77  | 55   | 8        | 16-20       | <b>0,80</b> |
| <b>NEW!</b> |  |  |  | 27512   | 10  | 107   | 80   | 8        | 16-20       | <b>0,88</b> |
| <b>NEW!</b> |  |  |  | 27514   | 10  | 126   | 100  | 10       | 26-32       | <b>1,00</b> |

|             |  |   |  |   |  |   |  |          |             |             |
|-------------|--|---|--|---|--|---|--|----------|-------------|-------------|
|             |  |  |  | <b>PIPE FASTENING BRACKET</b> ,<br>of plastic,<br>single, for multilayer and<br>fusio-technik pipes | <b>ESTRIBO AGUANTA-TUBO</b> ,<br>de plástico,<br>simple, para multicapa y<br>tubos fusio-technik | <b>ROHRBEFESTIGUNGBÜGEL</b> ,<br>aus Kunststoff,<br>1-fach, für Verbundrohren<br>und fusio-technik Rohren | <b>SUPPORT DE FIXATION DE TUBE</b> ,<br>en plastique, simple,<br>pour tubes multicouches et<br>fusio-technik |          |             |             |
|             |  |   |  | <b>COD</b>       | <b>D</b>   | <b>L</b>  | <b>Ø</b>   | <b>P</b> | <b>€/pz</b> |             |
|             |  |   |  |   | thread/rosca/Gewinde/filet   | thread/rosca/Gewinde/filet  | thread/rosca/Gewinde/filet   |          |             |             |
| <b>NEW!</b> |  |   |  | 27511   | 10   | 77  | 55   | 8        | 16-20       | <b>0,68</b> |
| <b>NEW!</b> |  |   |  | 27513   | 10   | 107   | 80   | 8        | 16-20       | <b>0,80</b> |
| <b>NEW!</b> |  |   |  | 27515   | 10   | 126   | 100  | 10       | 26-32       | <b>0,94</b> |


|  |  |   |  |  |   |  |   |             |              |
|--|--|---|--|--|---|--|---|-------------|--------------|
|  |  |  |  | <b>COLLAR</b> ,<br>with rubber protection<br>thread M8,<br>completed with wall-plug<br>Ø 10 mm | <b>ESTRIBO</b> ,<br>soporta-tubo,<br>rosca M8,<br>con tarugo Ø 10 mm                | <b>ROHRSCHELLE MIT SCHALLSCHUTZEINLAGE</b> ,<br>Gewinde M8,<br>mit Stockschraube Ø 10 mm | <b>COLLIER</b> ,<br>avec protection<br>en caoutshouc,<br>filet M8,<br>avec cheville Ø 10 mm |             |              |
|  |  |   |  | <b>COD</b>  |  | <b>D</b>   | <b>P</b>  | <b>€/pz</b> |              |
|  |  |   |  | 27520  | 5   | 150  | 20  | 20          | <b>8,45</b>  |
|  |  |   |  | 27525  | 5   | 150  | 25  | 25          | <b>8,92</b>  |
|  |  |   |  | 27532  | 5   | 100  | 32  | 32          | <b>9,41</b>  |
|  |  |   |  | 27540  | 5   | 100  | 40  | 40          | <b>9,61</b>  |
|  |  |   |  | 27550  | 5   | 50   | 50  | 50          | <b>10,64</b> |
|  |  |   |  | 27563  | 5   | 50   | 63  | 63          | <b>11,59</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



**COLLAR,**  
with rubber protection  
thread M10

**ESTRIBO,**  
aguanta tubo,  
rosca M10

**ROHRSCHELLE MIT  
SCHALLSCHUTZEINLAGE,**  
Gewinde M10

**COLLIER,**  
avec protection  
en caoutchouc, filet M10

| COD   |   |    | D   | P   | €/pz          |
|-------|---|----|-----|-----|---------------|
| 27575 | 1 | 30 | 75  | 75  | <b>29,51</b>  |
| 27590 | 1 | 30 | 90  | 90  | <b>31,48</b>  |
| 27610 | 1 | 25 | 110 | 110 | <b>35,06</b>  |
| 27612 | 1 | 25 | 125 | 125 | <b>37,64</b>  |
| 27614 | 1 | 15 | 160 | 160 | <b>43,04</b>  |
| 27616 | 1 | 10 | 200 | 200 | <b>114,28</b> |
| 27618 | 1 | 10 | 250 | 250 | <b>114,76</b> |



**COLLAR FIXING,**  
with washers and reducer,  
thread M10,  
wall-plug Ø 12 mm,  
for each collar  
from Ø 75 to 250 mm

**FIJACIÓN PARA ESTRIBO,**  
completo con arandelas y  
reducción, rosca M10,  
tarugo Ø 12 mm,  
para todos los estribos  
desde Ø 75 hasta 250 mm

**STOCKSCHRAUBE  
MIT DÜBEL,**  
mit Reduzier-adapter,  
Gewinde M10,  
Stockschraube Ø 12 mm,  
für alle Rohrschelle  
von Ø 75 bis 250 mm

**FIXATION POUR ETRIER,**  
complet avec rondelles  
et reduction, filet M10,  
cheville Ø 12 mm,  
pour les colliers  
de Ø 75 à 250 mm

| COD   |   |     | C   | €/pz         |
|-------|---|-----|---|--------------|
| 27640 | 1 | 200 | 27575-27590-27610-27612-27614-27616-27618 | <b>12,97</b> |



**BRACKET REDUCER,**  
of metal,  
for brackets  
from Ø 75 to 250 mm

**REDUCCIÓN PARA  
FIJACIÓN,**  
de metal, para fijaciones  
desde Ø 75 hasta 250 mm

**REDUZIER-ADAPTER,**  
aus Metall,  
für alle Rohrschellen  
Ø 75 bis 250 mm

**REDUCTION POUR  
FIXATION,**  
en metal, pour fixations  
de Ø 75 à 250 mm

| COD   |   |     | Ext | Int | €/pz        |
|-------|---|-----|-----|-----|-------------|
| 27630 | 5 | 200 | ½"  | 10  | <b>4,68</b> |



**QUICK COUPLING  
GRIP FIXING,**  
of metal

**FIJACIÓN A ANCLAJE  
RÁPIDO,**  
de metal

**FESTSTELLER FÜR  
WANDHALTERUNG,**  
aus Metall

**FIXATION A ANCLAVE  
RAPIDE,**  
en metal

| COD   |   |     | C           | €/pz        |
|-------|---|-----|-------------|-------------|
| 27670 | 5 | 200 | 27650-27660 | <b>7,33</b> |



**CAP FOR CHANNEL  
BRACKET,**  
of plastics

**TAPÓN PARA MENSOLA  
A ESQUADRA,**  
de plástico

**KAPPE FÜR  
WANDHALTERUNG,**  
aus Kunststoff

**BOUCHON POUR GUIDE,**  
en plastique

| COD   |   |     | C           | €/pz        |
|-------|---|-----|-------------|-------------|
| 27680 | 5 | 400 | 27650-27660 | <b>2,53</b> |



**L-SHAPED CHANNEL  
BRACKET,**  
of galvanized steel

**MÉNSULA DE ESQUADRA,**  
de acero galvanizado

**WANDHALTERUNG,**  
aus verzinkten Stahl

**GUIDE D'ÉQUERRE,**  
en acier galvanisé

| COD   |   |   | L   | H   | €/pz          |
|-------|---|---|-----|-----|---------------|
| 27650 | 1 | 7 | 370 | 280 | <b>116,64</b> |



**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 | <b>50,62</b> |





## Distribution Group, manifolds and special items

made of components of the fusio-technik systems

A custom-made system for the production of manifolds and special items according to specific demands, making it easier for installers and designers.

*Technology of the system combined with design and compactness.*

## Kit Central Térmica, colectores y piezas especiales

fabricados con componentes del sistema fusio-technik

Un sistema a medida para la realización de colectores y piezas especiales sobre pedidos específicos, capaz de facilitar a instaladores y diseñadores.

*La tecnología del sistema combinada con el diseño y la compacidad.*

## Kit Wärmekraftwerk, Verteile und Spezialteile

hergestellt mit fusio-technik Systemkomponenten

Ein kundenspezifisches System für die Realisierung von Verteilern und Spezialteilen auf spezifische Anfragen, das Installateuren und Designern die Arbeit erleichtert.

*Die Technologie des Systems kombiniert mit Design und Kompaktheit.*

## Kit de Chauffage centrale, collecteurs et raccords speciaux

fabriquées à partir de composants du système fusio-technik

Un système sur mesure pour la réalisation de collecteurs et de raccords speciaux sur des demandes spécifiques, pour faciliter les installateurs et les concepteurs.

*La technologie du système combinée au design et à la compacité.*





## DISTRIBUTION GROUP

Taking advantage of the high performances of the fusio-technik pipes and from the wide range of fittings and accessories proposed by the company, we present the new DISTRIBUTION GROUP for central heating system, composed of hydraulic separators and custom-made manifolds, that allows the resolution of problems related to the variation of flow rate and head of each circuits, avoiding pressure peaks due to the delayed operation of the pumps that control the operation of each circuit of the system.

The distribution group combines a series of technological advantages and aesthetic features of compactness and design.

The manifolds, as well as the hydraulic separators, are also available separately for the realisation of traditional systems.

In addition to the standard range, special pieces up to Ø 400 mm can be custom-made. The service includes the design of the workpiece, the quotation and the implementation, with the advantage of definite time and cost.

All Made in Italy.

### Advantages

The main advantages of the system are:

- high resistance to oxidizing agents
- increased resistance to temperature and pressure;
- low thermal dispersion;
- reduced oxygen permeability;
- reduced weight;
- fast and safe installation thanks to thermofusion;
- total resistance to corrosion;
- no painting required.

### Range

- Ø 63 mm - outputs Ø 32 mm
- Ø 90 mm - outputs Ø 40 mm
- Ø 110 mm - outputs Ø 50 mm
- Ø 110 mm - outputs Ø 63 mm

### Use

Particularly suitable for the construction of thermal power plants for heating and air conditioning systems, they are also suitable for the conveyance of cold and medium temperature drinking water.

For the correlation between pressure and operating temperature, always refer to the operating conditions defined for the pipes and given in the technical documentation.

### Utilization field

The large diameter range and the wide choice of pipes allow the system to be used in the most varied fields in the civil, industrial and service sectors for hydro-sanitary, heating and cooling.



## KIT CENTRAL TÉRMICA

Aprovechando el alto rendimiento de los tubos fusio-technik de última generación y la amplia gama de racores y accesorios del sistema, hemos 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

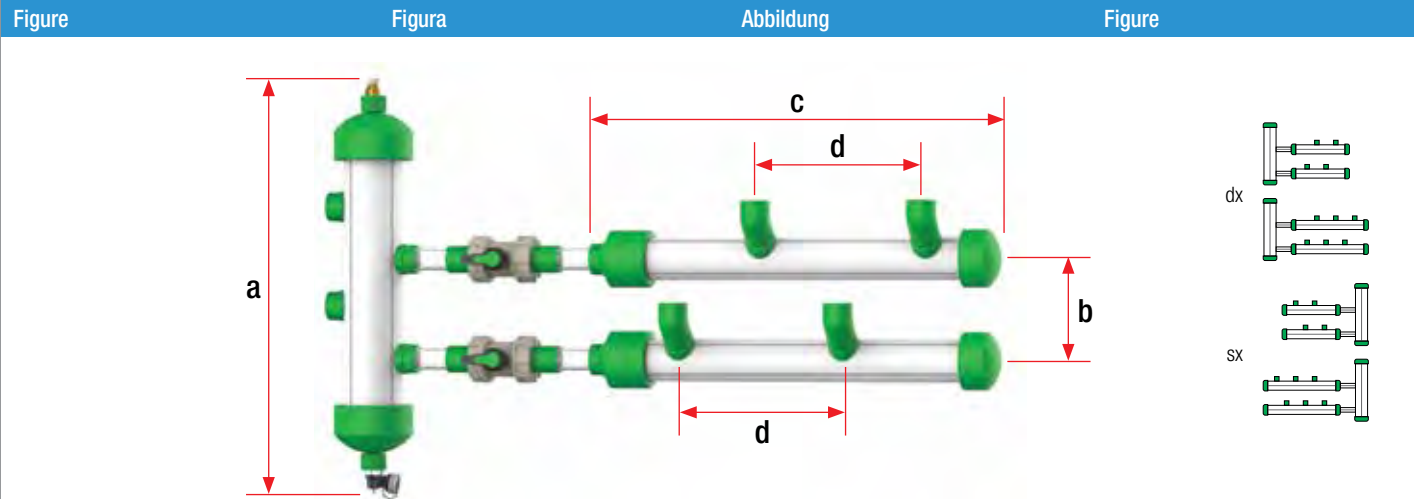
### Usinage

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

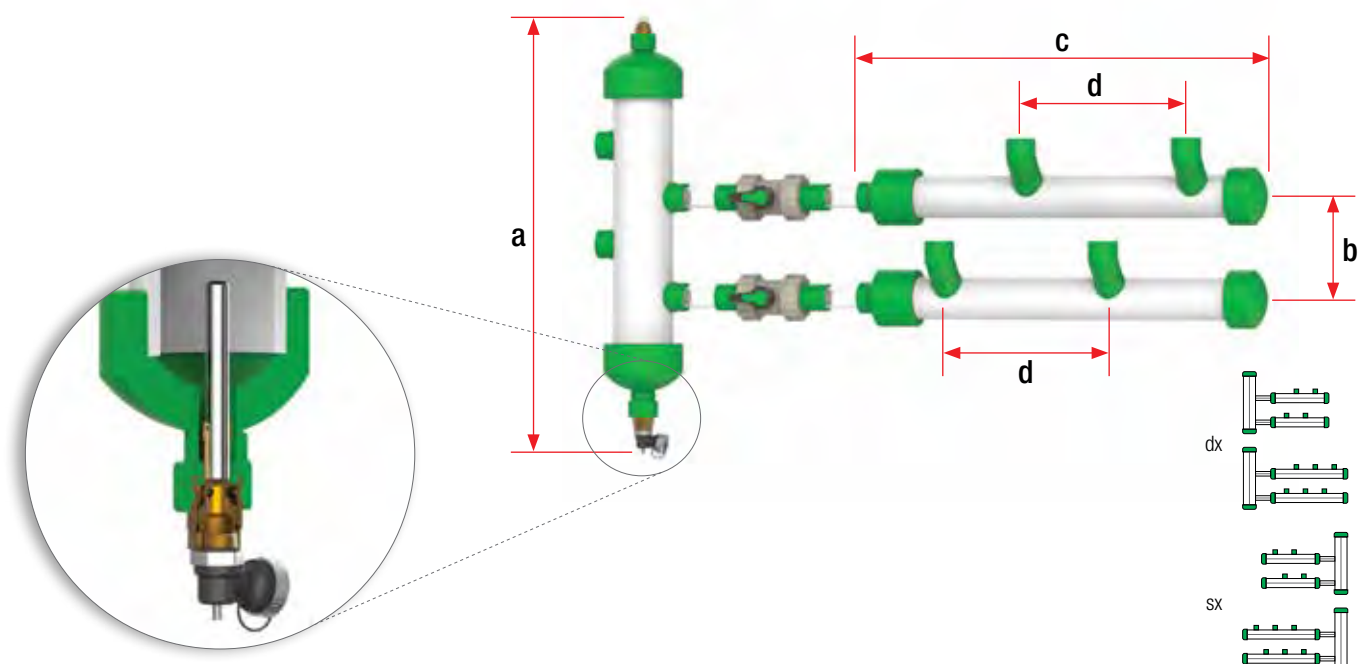
La vaste gamme diamétrale et le grand choix des tuyauteries permettent d'utiliser le système dans les domaines d'application les plus divers du secteur civil, industriel et tertiaire, pour des installations hydro-sanitaires, des installations de chauffage et climatisation.





| Description  | Descripción   | Beschreibung   | Description   |          |          |             |                |
|--|---|--|---|----------|----------|-------------|----------------|
| <b>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"</b> | <b>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"</b> | <b>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"</b> | <b>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"</b> |          |          |             |                |
| <b>COD</b>   | <b>A</b>  | <b>a</b>   | <b>b</b>  | <b>c</b> | <b>d</b> | <b>€/pz</b> |                |
| K40110050D2  | 1   | 2 dx   | 857,0   | 250,0    | 736,0    | 250,0       | <b>1142,97</b> |
| K40110050D3  | 1   | 3 dx   | 857,0   | 250,0    | 986,0    | 250,0       | <b>1338,31</b> |
| K40110050S2  | 1   | 2 sx   | 857,0   | 250,0    | 736,0    | 250,0       | <b>1142,97</b> |
| K40110050S3  | 1   | 3 sx   | 857,0   | 250,0    | 986,0    | 250,0       | <b>1338,31</b> |
| A: outputs   | A: salidas  | A: Ausgänge  | A: sortie   |          |          |             |                |

|  |   |  |   |          |          |             |                |
|--|---|--|---|----------|----------|-------------|----------------|
| <b>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"</b> | <b>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"</b> | <b>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"</b> | <b>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"</b> |          |          |             |                |
| <b>COD</b>   | <b>A</b>  | <b>a</b>   | <b>b</b>  | <b>c</b> | <b>d</b> | <b>€/pz</b> |                |
| K40110063D2  | 1   | 2 dx   | 857,0   | 250,0    | 736,0    | 250,0       | <b>1301,30</b> |
| K40110063D3  | 1   | 3 dx   | 857,0   | 250,0    | 986,0    | 250,0       | <b>1460,97</b> |
| K40110063S2  | 1   | 2 sx   | 857,0   | 250,0    | 736,0    | 250,0       | <b>1301,30</b> |
| K40110063S3  | 1   | 3 sx   | 857,0   | 250,0    | 986,0    | 250,0       | <b>1460,97</b> |
| A: outputs   | A: salidas  | A: Ausgänge  | A: sortie   |          |          |             |                |



## Description

**DISTRIBUTION GROUP WITH MAGNETIC FILTER Ø 63 mm outputs Ø 32 mm**, SDR 11, complete with hydraulic separator Ø 90 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 63 mm, couple of PP valves Ø 32 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ " and magnetic filter

## Descripción

**KIT CENTRAL TÉRMICA CON FILTRO MAGNÉTICO Ø 63 mm salidas Ø 32 mm**, SDR 11, completo con separador hidráulico Ø 90 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 63 mm, par de válvulas de PP Ø 32 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ " y filtro magnético

## Beschreibung

**KIT WÄRMEKRAFTWERK MIT MAGNETFILTER Ø 63 mm Ausgänge Ø 32 mm**, SDR 11, komplett mit hydraulischer Weiche Ø 90 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 63 mm, PP-Ventilpaar Ø 32 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ " und Magnetfilter

## Description

**KIT CENTRAL TERMIQUE AVEC FILTRE MAGNÉTIQUE Ø 63 mm sorties Ø 32 mm**, SDR 11, complet de séparateur hydraulique Ø 90 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 63 mm, paire de vannes en PP Ø 32 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ " et filtre magnétique

| COD         |   | A    | a     | b     | c     | d     | €/pz          |
|-------------|---|------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| K41063032D2 | 1 | 2 dx | 610,5 | 150,0 | 623,0 | 250,0 | <b>753,95</b> |
| K41063032D3 | 1 | 3 dx | 610,5 | 150,0 | 873,0 | 250,0 | <b>846,27</b> |
| K41063032S2 | 1 | 2 sx | 610,5 | 150,0 | 623,0 | 250,0 | <b>753,95</b> |
| K41063032S3 | 1 | 3 sx | 610,5 | 150,0 | 873,0 | 250,0 | <b>846,27</b> |

A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

A: sortie

**DISTRIBUTION GROUP WITH MAGNETIC FILTER Ø 90 mm outputs Ø 40 mm**, SDR 11, complete with hydraulic separator Ø 110 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 90 mm, couple of PP valves Ø 40 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ " and magnetic filter

**KIT CENTRAL TÉRMICA CON FILTRO MAGNÉTICO Ø 90 mm salidas Ø 40 mm**, SDR 11, completo con separador hidráulico Ø 110 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 90 mm, par de válvulas de PP Ø 40 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ " y filtro magnético

**KIT WÄRMEKRAFTWERK MIT MAGNETFILTER Ø 90 mm Ausgänge Ø 40 mm**, SDR 11, komplett mit hydraulischer Weiche Ø 110 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 90 mm, PP-Ventilpaar Ø 40 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ " und Magnetfilter

**KIT CENTRAL TERMIQUE AVEC FILTRE MAGNÉTIQUE Ø 90 mm sorties Ø 40 mm**, SDR 11, complet de séparateur hydraulique Ø 110 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 90 mm, paire de vannes en PP Ø 40 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ " et filtre magnétique

| COD         |   | A    | a     | b     | c     | d     | €/pz           |
|-------------|---|------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| K41090040D2 | 1 | 2 dx | 869,5 | 250,0 | 704,0 | 250,0 | <b>959,73</b>  |
| K41090040D3 | 1 | 3 dx | 869,5 | 250,0 | 975,0 | 250,0 | <b>1062,35</b> |
| K41090040S2 | 1 | 2 sx | 869,5 | 250,0 | 704,0 | 250,0 | <b>959,73</b>  |
| K41090040S3 | 1 | 3 sx | 869,5 | 250,0 | 975,0 | 250,0 | <b>1062,35</b> |

A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

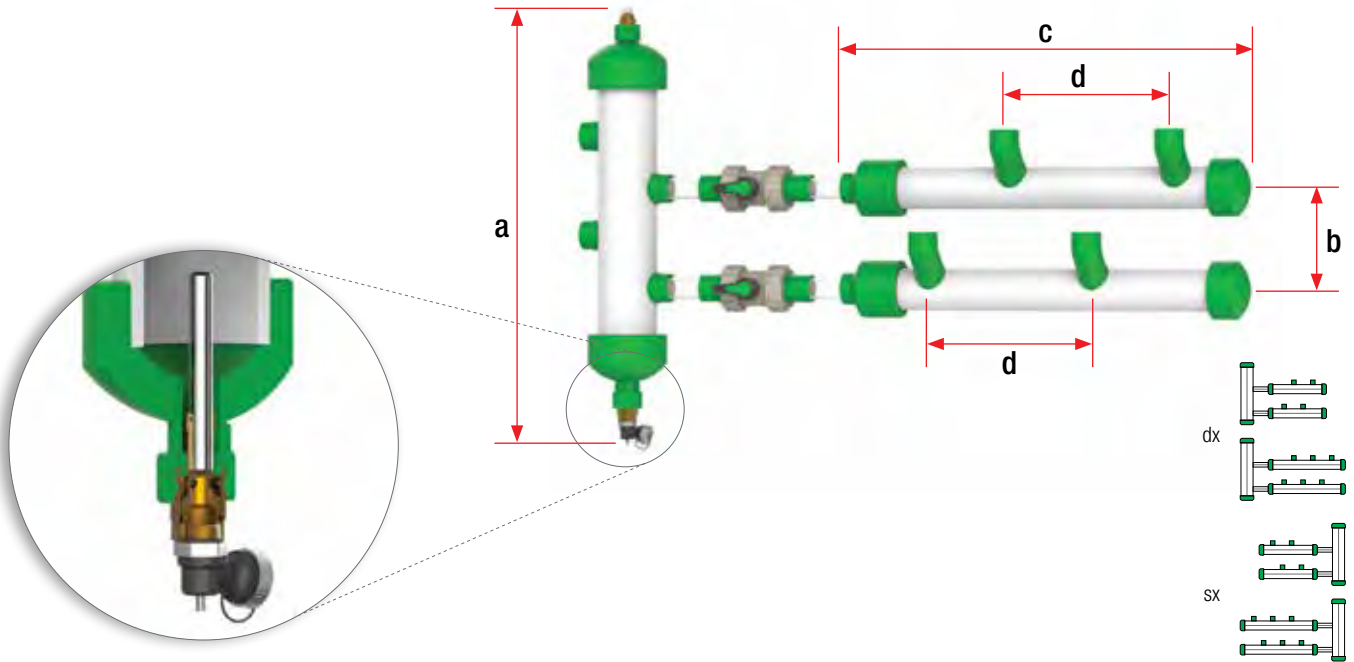
A: sortie

Figure

Figura

Abbildung

Figure



Description

Descripción

Beschreibung

Description

**DISTRIBUTION GROUP WITH MAGNETIC FILTER Ø 110 mm outputs Ø 50 mm**, SDR 11, complete with hydraulic separator Ø 125 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 110 mm, couple of PP valves Ø 50 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ " and magnetic filter

**KIT CENTRAL TÉRMICA CON FILTRO MAGNÉTICO Ø 110 mm salidas Ø 50 mm**, SDR 11, completo con separador hidráulico Ø 125 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 110 mm, par de válvulas de PP Ø 50 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ " y filtro magnético

**KIT WÄRMEKRAFTWERK MIT MAGNETFILTER Ø 110 mm Ausgänge Ø 50 mm**, SDR 11, komplett mit hydraulischer Weiche Ø 125 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 110 mm, PP-Ventilpaar Ø 50 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ " und Magnetfilter

**KIT CENTRAL TERMIQUE AVEC FILTRE MAGNÉTIQUE Ø 110 mm sorties Ø 50 mm**, SDR 11, complet de séparateur hydraulique Ø 125 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 110 mm, paire de vannes en PP Ø 50 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ " et filtre magnétique

| COD         |   | A    | a     | b     | c     | d     | €/pz           |
|-------------|---|------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| K41110050D2 | 1 | 2 dx | 880,5 | 250,0 | 736,0 | 250,0 | <b>1183,29</b> |
| K41110050D3 | 1 | 3 dx | 880,5 | 250,0 | 986,0 | 250,0 | <b>1378,87</b> |
| K41110050S2 | 1 | 2 sx | 880,5 | 250,0 | 736,0 | 250,0 | <b>1183,29</b> |
| K41110050S3 | 1 | 3 sx | 880,5 | 250,0 | 986,0 | 250,0 | <b>1378,87</b> |

A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

A: sortie

**DISTRIBUTION GROUP WITH MAGNETIC FILTER WITH MAGNETIC FILTER Ø 110 mm outputs Ø 63 mm**, SDR 11, complete with hydraulic separator Ø 125 mm, couple of supply-return distribution manifolds Ø 110 mm, couple of PP valves Ø 63 mm, manual vent-valve connection M $\frac{1}{2}$ "-drain M $\frac{3}{4}$ " and drain valve M $\frac{1}{2}$ " and magnetic filter

**KIT CENTRAL TÉRMICA CON FILTRO MAGNÉTICO Ø 110 mm salidas Ø 63 mm**, SDR 11, completo con separador hidráulico Ø 125 mm, par de colectores de distribución de alimentación-retorno Ø 110 mm, par de válvulas de PP Ø 63 mm, válvula de purga manual conexión M $\frac{1}{2}$ "-salida M $\frac{3}{4}$ " y válvula de descarga M $\frac{1}{2}$ " y filtro magnético

**KIT WÄRMEKRAFTWERK MIT MAGNETFILTER Ø 110 mm Ausgänge Ø 63 mm**, SDR 11, komplett mit hydraulischer Weiche Ø 125 mm, Verteilerpaar Vor-Rücklauf Ø 110 mm, PP-Ventilpaar Ø 63 mm, Handentlüftung mit Anschluß M $\frac{1}{2}$ "-Ausgang M $\frac{3}{4}$ " und Auslaufventil M $\frac{1}{2}$ " und Magnetfilter

**KIT CENTRAL TERMIQUE AVEC FILTRE MAGNÉTIQUE Ø 110 mm sorties Ø 63 mm**, SDR 11, complet de séparateur hydraulique Ø 125 mm, paire de collecteurs de distribution alimentation-sortie Ø 110 mm, paire de vannes en PP Ø 63 mm, purgeur manuelle avec raccord M $\frac{1}{2}$ "-sortie M $\frac{3}{4}$ " et vanne de décharge M $\frac{1}{2}$ " et filtre magnétique

| COD         |   | A    | a     | b     | c     | d     | €/pz           |
|-------------|---|------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| K41110063D2 | 1 | 2 dx | 880,5 | 250,0 | 736,0 | 250,0 | <b>1341,83</b> |
| K41110063D3 | 1 | 3 dx | 880,5 | 250,0 | 986,0 | 250,0 | <b>1501,67</b> |
| K41110063S2 | 1 | 2 sx | 880,5 | 250,0 | 736,0 | 250,0 | <b>1341,83</b> |
| K41110063S3 | 1 | 3 sx | 880,5 | 250,0 | 986,0 | 250,0 | <b>1501,67</b> |

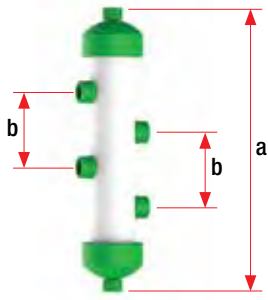
A: outputs

A: salidas

A: Ausgänge

A: sortie

Figure Figura Abbildung Figure



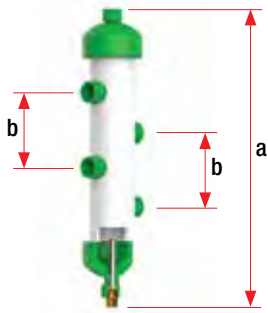
**HYDRAULIC SEPARATOR,**  
SDR 11,  
without manual vent-  
and drain valves,  
with supply-return output

**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 | <b>215,18</b> |
| 40110040 | 1 | 110 - 40 | 846,0 | 250,0 | <b>268,88</b> |
| 40125050 | 1 | 125 - 50 | 857,0 | 250,0 | <b>316,14</b> |
| 40125063 | 1 | 125 - 63 | 857,0 | 250,0 | <b>337,39</b> |



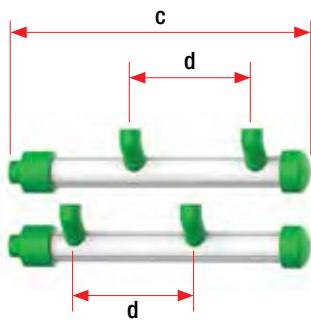
**HYDRAULIC SEPARATOR  
WITH MAGNETIC FILTER,**  
SDR 11,  
without manual vent-  
and drain valves,  
with supply-return output

**SEPARADOR HIDRÁULICO  
CON FILTRO MAGNÉTICO,**  
SDR 11,  
sin válvula de salida manual,  
con salida alimentación-  
retorno

**HYDRAULISCHER WEICHE  
MIT MAGNETFILTER,**  
SDR 11,  
ohne Handentlüftung,  
mit Vor-Rücklauf

**SÉPARATEUR  
HYDRAULIQUE AVEC  
FILTRE MAGNÉTIQUE,**  
SDR 11,  
sans purgeur manuel,  
avec alimentation-sortie

| COD      |   | Ø        | a     | b     | €/pz          |
|----------|---|----------|-------|-------|---------------|
| 41090032 | 1 | 90 - 32  | 587,0 | 150,0 | <b>244,39</b> |
| 41110040 | 1 | 110 - 40 | 846,0 | 250,0 | <b>294,44</b> |
| 41125050 | 1 | 125 - 50 | 857,0 | 250,0 | <b>341,49</b> |
| 41125063 | 1 | 125 - 63 | 857,0 | 250,0 | <b>361,91</b> |



**DISTRIBUTION MANIFOLDS,**  
SDR 11,  
consisting of couple  
of supply-return manifolds

**COLLECTORES  
DE DISTRIBUCIÓN,**  
SDR 11,  
constituido por un par  
de colectores con  
alimentación-retorno

**VERTEILER,**  
SDR 11,  
bestehend aus einem Paar  
von Vor-Rücklaufverteiler

**COLLECTEURS  
DE DISTRIBUTION,**  
SDR 11,  
composé d'une paire  
de collecteurs  
avec alimentation-sortie






| COD        |   | Ø      | A    | c<br>(mm) | d<br>(mm) | kW<br>(Δt=10°C) | B<br>(m³/h) | €/pz          |
|------------|---|--------|------|-----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| 40063032D2 | 1 | 63-32  | 2 dx | 623,0     | 250,0     | 20              | 1,7         | <b>342,76</b> |
| 40063032D3 | 1 | 63-32  | 3 dx | 873,0     | 250,0     | 20              | 1,7         | <b>434,98</b> |
| 40063032S2 | 1 | 63-32  | 2 sx | 623,0     | 250,0     | 20              | 1,7         | <b>342,76</b> |
| 40063032S3 | 1 | 63-32  | 3 sx | 873,0     | 250,0     | 20              | 1,7         | <b>434,98</b> |
| 40090040D2 | 1 | 90-40  | 2 dx | 704,0     | 250,0     | 31              | 2,7         | <b>468,66</b> |
| 40090040D3 | 1 | 90-40  | 3 dx | 975,0     | 250,0     | 31              | 2,7         | <b>571,14</b> |
| 40090040S2 | 1 | 90-40  | 2 sx | 704,0     | 250,0     | 31              | 2,7         | <b>468,66</b> |
| 40090040S3 | 1 | 90-40  | 3 sx | 975,0     | 250,0     | 31              | 2,7         | <b>571,14</b> |
| 40110050D2 | 1 | 110-50 | 2 dx | 736,0     | 250,0     | 49              | 4,2         | <b>575,20</b> |
| 40110050D3 | 1 | 110-50 | 3 dx | 986,0     | 250,0     | 49              | 4,2         | <b>770,55</b> |
| 40110050S2 | 1 | 110-50 | 2 sx | 736,0     | 250,0     | 49              | 4,2         | <b>575,20</b> |
| 40110050S3 | 1 | 110-50 | 3 sx | 986,0     | 250,0     | 49              | 4,2         | <b>770,55</b> |
| 40110063D2 | 1 | 110-63 | 2 dx | 736,0     | 250,0     | 78              | 6,7         | <b>602,42</b> |
| 40110063D3 | 1 | 110-63 | 3 dx | 986,0     | 250,0     | 78              | 6,7         | <b>762,09</b> |
| 40110063S2 | 1 | 110-63 | 2 sx | 736,0     | 250,0     | 78              | 6,7         | <b>602,42</b> |
| 40110063S3 | 1 | 110-63 | 3 sx | 986,0     | 250,0     | 78              | 6,7         | <b>762,09</b> |

A: outputs  
B: flow

A: salidas  
B: portata

A: Ausgänge  
B: Durchfluss

A: sortie  
B: débit

| Figure  | Figura   | Abbildung   | Figure                                     | Description  | Descripción  | Beschreibung  | Description |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|---|--|-------------|--|--|--------------|---|-------------|------|-------|-------|-------------|--|--------------|-------|--------------|-----|--------|--------------|--|--|--|--|
|    | <b>DRAIN VALVE,</b><br>of PA-M,<br>with cap,<br>with threaded drain M 3/4"   |             |  | <b>VÁLVULA DE DESCARGA,</b><br>de PA-M,<br>completa con tapón y<br>descarga roscada M 3/4" |              | <b>AUSLAUFVENTIL DREHBAR,</b><br>aus PA-M,<br>zum Entlüften Befüllen,<br>Entleeren, mit Schutzkappe<br>und integrierten Vierkant<br>Schlauchanschluss AG 3/4" |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COD</th> <th></th> <th></th> <th>D</th> <th>€/pz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93370</td> <td>1</td> <td></td> <td>M 1/2"</td> <td><b>12,49</b></td> </tr> </tbody> </table>  |             |  | COD  |              |   | D           | €/pz | 93370 | 1     |             | M 1/2"                                     | <b>12,49</b> |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
| COD   |  |             | D  | €/pz   |              |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
| 93370   | 1  |             | M 1/2"                                     | <b>12,49</b>   |              |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|    | <b>AUTOMATIC VENT VALVE,</b><br>of alloy   |             |  | <b>VÁLVUL DE SALIDA AIRE AUTOMÁTICA,</b><br>de aleación                                    |              | <b>AUTOMATISCHER ENTLÜFTER,</b><br>aus Messing  |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COD</th> <th></th> <th></th> <th>D</th> <th>€/pz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92320</td> <td>1</td> <td>100</td> <td>M 3/8"</td> <td><b>12,75</b></td> </tr> <tr> <td>92322</td> <td>1</td> <td>100</td> <td>M 1/2"</td> <td><b>12,75</b></td> </tr> </tbody> </table> |             |  | COD  |              |   | D           | €/pz | 92320 | 1     | 100         | M 3/8"                                     | <b>12,75</b> | 92322 | 1            | 100 | M 1/2" | <b>12,75</b> |  |  |  |  |
|   | COD  |             |  | D  | €/pz         |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
| 92320   | 1  | 100         | M 3/8"                                     | <b>12,75</b>   |              |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
| 92322   | 1  | 100         | M 1/2"                                     | <b>12,75</b>   |              |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|   |  |             |  |  |              |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|    | <b>MANUAL VENT VALVE,</b><br>of alloy  |             |  | <b>VÁLVULA DE SALIDA AIRE MANUAL,</b><br>de aleación                                       |              | <b>HANDENTLÜFTUNG,</b><br>aus Messing   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COD</th> <th></th> <th></th> <th>D</th> <th>€/pz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92330</td> <td>1</td> <td>500</td> <td>M 3/8"</td> <td><b>4,32</b></td> </tr> <tr> <td>92332</td> <td>1</td> <td>500</td> <td>M 1/2"</td> <td><b>5,14</b></td> </tr> </tbody> </table>   |             |  | COD  |              |   | D           | €/pz | 92330 | 1     | 500         | M 3/8"                                     | <b>4,32</b>  | 92332 | 1            | 500 | M 1/2" | <b>5,14</b>  |  |  |  |  |
|   | COD  |             |  | D  | €/pz         |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
| 92330   | 1  | 500         | M 3/8"                                     | <b>4,32</b>  |              |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
| 92332   | 1  | 500         | M 1/2"                                     | <b>5,14</b>  |              |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|   |  |             |  |  |              |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|  | <b>MAGNET HOLDER FITTING,</b><br>of alloy  |             |  | <b>RACOR IMANTADO,</b><br>de aleación  |              | <b>MAGNET-FITTING,</b><br>aus Messing   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COD</th> <th></th> <th>D</th> <th>C</th> <th>€/pz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93372</td> <td>1</td> <td>M3/4 - F1/2</td> <td>41090032 - 41110040<br/>41125050 - 41125063</td> <td><b>15,66</b></td> </tr> </tbody> </table>   |             |  | COD  |              | D   | C           | €/pz | 93372 | 1     | M3/4 - F1/2 | 41090032 - 41110040<br>41125050 - 41125063 | <b>15,66</b> |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
| COD   |  | D           | C  | €/pz   |              |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
| 93372   | 1  | M3/4 - F1/2 | 41090032 - 41110040<br>41125050 - 41125063 | <b>15,66</b>   |              |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|  | <b>MAGNET</b>  |             |  | <b>MAGNETICO</b>   |              | <b>MAGNET</b>   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COD</th> <th></th> <th>L</th> <th>D</th> <th>C</th> <th>€/pz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93374</td> <td>1</td> <td>101 mm</td> <td>12,7 mm</td> <td>93372</td> <td><b>20,46</b></td> </tr> </tbody> </table>  |             |  | COD  |              | L   | D           | C    | €/pz  | 93374 | 1           | 101 mm                                     | 12,7 mm      | 93372 | <b>20,46</b> |     |        |              |  |  |  |  |
| COD   |  | L           | D  | C  | €/pz         |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |
| 93374   | 1  | 101 mm      | 12,7 mm                                    | 93372  | <b>20,46</b> |   |             |      |       |       |             |  |              |       |              |     |        |              |  |  |  |  |







# fusio-technik® FIRES

Pipes and fittings to be assembled in polyfusion with standard threads. For sprinkler fire-fighting systems and mechanical systems with high fire resistance.

*The same reliability as always, even in fire-fighting applications.*

Tubos y racores, con montaje por polifusión, con roscado estándar. Para instalaciones antiincendios con rociadores e instalaciones mecánicas de alta resistencia al fuego.

*La fiabilidad de siempre incluso en instalaciones antiincendios.*

Rohre und Fittings, die durch thermische Mehrfachverschmelzung zusammengefügt werden und über Standardgewinde verfügen. Für Brandbekämpfungsanlagen mit Sprinklern und mechanische Anlagen mit hoher Feuerbeständigkeit.

*Die seit jeher garantierte Zuverlässigkeit auch bei Brandbekämpfungsanwendungen.*

Tubes et raccords, à assembler en polyfusion, avec des filetages standards. Pour des installations anti-incendie à sprinkler et des installations mécaniques à haute résistance au feu.

*La fiabilité de toujours même dans les applications anti-incendie.*



fusio-technik.



## FUSIO-TECHNIK FIRES SYSTEM

It is the innovative solution for fire-fighting sprinkler systems and fire hose reel cabinets, where permitted, replacing the traditional metal piping, according to DAU ITeC (ref. UNI-EN 12845) for use with medium/low risk of fire.

The fusio-technik FIRES system has been classified as fire resistance class B-S1, d0, according to EN 13501-1.

### Advantages

The main advantages of the system are:

- easy and reduced installation times;
- no internal and external corrosion;
- less system maintenance;
- no piping painting;
- lighter in weight and thus contained clamping costs;
- excellent resistance to impact;
- low surface roughness;
- high resistance to abrasion;
- minimum expected service life 50 years.

### Range

From Ø 20 to Ø 125 mm

### Use

The system is most suited for the following activities:

- classified LH (minor risk) according to European Standard EN 12845;
- classified OH (ordinary risk) according to European Standard EN 12845.

The Fires system guarantees all the performance of Fusio-technik pipes and fittings. Therefore, it can be used for heating, cooling and compressed air where an increased flame resistance is requested or required, except for transport of drinking water.

### Utilization field

The large diameter range and the wide choice of pipes allow the system to be used in the most varied fields in the civil, industrial and service sectors, for fire-fighting sprinkler systems, heating, cooling and compressed air system installations.



## SISTEMA FUSIO-TECHNIK FIRES

Es la solución innovadora para instalaciones antiincendios con rociadores y para bocas de incendio equipadas (BIES), donde esté permitido, para sustituir las tuberías metálicas tradicionales, según DAU ITeC (ref. UNI-EN 12845) para uso con riesgo de incendio medio/bajo.

El sistema fusio-technik FIRES ha sido clasificado en la Clase de resistencia al fuego B-S1, d0, según la norma EN 13501-1.

### Ventajas

Las principales ventajas del sistema son:

- facilidad y reducción de los tiempos de instalación;
- ausencia de corrosión, tanto interior como exterior;
- menor mantenimiento de la instalación;
- tuberías sin pintura;
- reducción del peso y consiguiente disminución de los costes de sujeción;
- excelente resistencia al impacto;
- baja rugosidad en la superficie;
- elevada resistencia a la abrasión;
- vida útil esperada: al menos 50 años.

### Gama

Desde Ø 20 hasta Ø 125 mm

### Uso

El campo de elección del sistema se encuentra en las siguientes actividades:

- clasificadas LH (peligro leve) según la norma europea EN 12845;
- clasificadas OH (peligro ordinario) según la norma europea EN 12845.

El sistema Fires garantiza todas las prestaciones de los tubos y racores Fusio-technik, por lo tanto, pueden utilizarse para calefacción, enfriamiento y aire comprimido cuando se requiera o sea necesario aumentar la resistencia al fuego, excepto para el transporte de agua potable.

### Ámbito de utilización

La amplia gama de diámetros y la gran posibilidad de elección de las tuberías permiten el uso del sistema en los más diversos campos de aplicación del sector civil, industrial y terciario, para las instalaciones antiincendios, de calefacción, aire acondicionado y aire comprimido.



## SYSTEM FUSIO-TECHNIK FIRES

Dies ist eine innovative Lösung für Brandbekämpfungsanlagen mit Sprinklern und Wandhydranten, wo diese zulässig sind, als Ersatz für die herkömmlichen Metallrohre, gemäß DAU ITeC (Verw. DIN-EN 12845) für den Einsatz bei mittlerer/niedriger Brandgefahr.

Das System Fusio-technik FIRES wurde in die Feuerbeständigkeitsklasse B-S1, d0, klassifiziert, gemäß EN 13501-1.

### Vorteile

Die wichtigsten Vorteile des Systems sind folgende:

- Einfache Montage und reduzierte Montagezeit;
- Keine Korrosion, weder innen, noch außen;
- Geringere Anlagenwartung;
- Kein Lackieren der Rohre nötig;
- Geringeres Gewicht und folglich geringere Kosten für Befestigungs- und Verbindungselemente;
- Ausgezeichneter Widerstand gegenüber Stößen;
- Geringe Oberflächenrauheit;
- Hohe Beständigkeit Abschürfungen gegenüber;
- Lebenserwartung von mindestens 50 Jahren.

### Bereich

Von Ø 20 bis 125 mm

### Einsatz

Das System findet bei den folgenden Aktivitäten Anwendung:

- Brandgefahrenklasse LH (kleine Brandgefahr) laut der europäischen Norm EN 12845;
- Brandgefahrenklasse OH (mittlere Brandgefahr) laut der europäischen Norm EN 12845. Das System Fires garantiert alle Leistungsmerkmale der Fusio-technik-Rohre und -Verbindungen; daher kann es für Heizungen, Kühlungen und Druckluft eingesetzt werden, wo eine Steigerung der Feuerbeständigkeit erforderlich oder notwendig ist, ausgenommen der Transport von Trinkwasser.

### Einsatzbereich

Die umfangreiche, alles enthaltende Produktpalette sowie die beinahe unbeschränkten Möglichkeiten bei der Wahl der Rohre führen dazu, dass das System bei den unterschiedlichsten Anwendungen in privaten Bereichen und in Industrie- oder Dienstleistungsbauten eingesetzt werden kann, für Brandbekämpfungsanlagen, Heizung, Kühlung und Druckluft.



## SYSTÈME FUSIO-TECHNIK FIRES

C'est la solution innovante pour les installations anti-incendie à sprinkler et robinets d'incendie armés, si permis, en substitution des tuyauteries métalliques traditionnelles, selon DAU ITeC (réf. UNI-EN 12845) pour l'utilisation à moyen/bas risque d'incendie.

Le système fusio-technik FIRES a été classé en Classe de résistance au feu B-S1, d0, selon EN 13501-1.

### Avantages

Les principaux avantages du système sont :

- facilité et diminution des temps d'installation ;
- absence de corrosion interne et externe;
- moins d'entretien de l'installation;
- aucune peinture aux tuyauteries;
- réduction des poids et limitation consécutive des coûts de fixation;
- excellente résistance à l'impact;
- faible rugosité de surface;
- haute résistance à l'abrasion;
- attente de durée de vie au moins 50 ans.

### Gamme

De Ø 20 à Ø 125 mm

### Usinage

Le système trouve son champ de choix dans les activités suivantes :

- classées LH (risque faible) conformément à la norme européenne EN 12845;
- classées OH (risque moyen) conformément à la norme européenne EN 12845.

Le système Fires garantit toutes les performances des tubes et raccords Fusio-technik, il peut par conséquent être employé pour le chauffage, le refroidissement et l'air comprimé, là où il faut une augmentation de la résistance à la flamme, à l'exception du transport d'eau potable.

### Domaines d'application

La vaste gamme de diamètres et le grand choix des tuyauteries permettent d'utiliser le système dans les champs d'application les plus divers du secteur civil, industriel et tertiaire, pour les installations anti-incendie, de chauffage, refroidissement et air comprimé.

**PIPES AND FITTINGS SYSTEM FOR SPRINKLER FIRE-FIGHTING SYSTEMS AND MECHANICAL PLANTS WITH HIGH FIRE RESISTANCE for polyfusion welding**

**SISTEMA DE TUBOS Y RACORES PARA INSTALACIONES ANTIINCENDIOS CON ROCIADORES E INSTALACIONES MECÁNICAS DE ALTA RESISTENCIA AL FUEGO para polifusión**

**SYSTEM VON ROHREN UND FITTINGS FÜR BRANDBEKÄMPFUNGSANLAGEN MIT SPRINKLERN UND MECHANISCHE ANLAGEN MIT HOHER FEUERBESTÄNDIGKEIT zur Polyfusionsschweißung**

**SYSTÈME DE TUBES ET RACCORDS POUR DES INSTALLATIONS ANTI-INCENDIE À SPRINKLER ET DES INSTALLATIONS MÉCANIQUES À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU à assembler en polyfusion**



Figure Figura Abbildung Figure



**faser FIRES PIPE,** PP-R/PP-RF/PP-R, multi-layer pipe to convey warm and cold not-drinkable fluids, added with special additives for the installation of sprinkler fire-extinguishing systems and fire hose reel cabinets, with fibre-reinforced intermediate layer and inner and external layer in PP-R

**TUBO faser FIRES,** PP-R/PP-RF/PP-R, tubo compuesto para el transporte de fluidos calientes y fríos no potables, aditivado con aditivos especiales para la instalación de sistemas sprinkler antiincendio y bocas de incendio equipadas (BIES), con capa intermedia reforzada y capa interior y exterior en PP-R

**faser FIRES VERBUNDROHR,** PP-R/PP-RF/PP-R, Verbundrohr für den Transport von warmen und kalten untrinkbaren Flüssigkeiten, mit speziellen Zusatzstoffen für die Installation von Sprinkler-Brandschutzanlagen und Wandhidranten, mit speziellen Fiber in der mittleren Schicht, Innenschicht und Außenschicht aus PP-R

**TUBE faser FIRES,** PP-R/PP-RF/PP-R, tube multicouche pour le transport de fluides chauds e froids pas-potables, additivé avec des additifs spéciaux pour l'installation de systèmes d'extinction sprinkler et robinets d'incendie armés, avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés, couche interieur et exterior en PP-R

■ rods length 5,8 m

■ barras de 5,8 m

■ Stange 5,8 m

■ barres de 5,8 m

| COD      | ⌀    | SDR | Ext | S    | Int  | DN | €/m          |
|----------|------|-----|-----|------|------|----|--------------|
| 61358FR  | 145  | 7,4 | 20  | 2,8  | 14,4 | 15 | <b>3,11</b>  |
| 61360FR  | 116  | 7,4 | 25  | 3,5  | 18,0 | 20 | <b>5,00</b>  |
| 61362FR* | 58   | 7,4 | 32  | 4,4  | 23,2 | 25 | <b>7,15</b>  |
| 61364FR* | 58   | 7,4 | 40  | 5,5  | 29,0 | 32 | <b>12,34</b> |
| 61366FR* | 29   | 7,4 | 50  | 6,9  | 36,2 | 40 | <b>17,52</b> |
| 61368FR* | 29   | 7,4 | 63  | 8,6  | 45,8 | 50 | <b>27,26</b> |
| 61370FR* | 29   | 7,4 | 75  | 10,3 | 54,4 | -  | <b>36,34</b> |
| 61372FR* | 17,4 | 7,4 | 90  | 12,3 | 65,4 | 65 | <b>51,92</b> |
| 61374FR* | 11,6 | 7,4 | 110 | 15,1 | 79,8 | 80 | <b>74,65</b> |
| 61376FR* | 5,8  | 7,4 | 125 | 17,1 | 90,8 | -  | <b>97,36</b> |

\* only on demand according to our minimum production quantity

\* solo bajo pedido con lotes mínimos de producción

\* nur auf Anfrage mit Mindestproduktionsmenge

\* seulement sur commande avec quantités minimales de production


| COD     | ⌀    | SDR | Ext | S    | Int   | DN  | €/m          |
|---------|------|-----|-----|------|-------|-----|--------------|
| 61462FR | 58   | 11  | 32  | 2,9  | 26,2  | 25  | <b>5,44</b>  |
| 61464FR | 58   | 11  | 40  | 3,7  | 32,6  | 32  | <b>8,33</b>  |
| 61466FR | 29   | 11  | 50  | 4,6  | 40,8  | 40  | <b>12,81</b> |
| 61468FR | 29   | 11  | 63  | 5,8  | 51,4  | 50  | <b>20,50</b> |
| 61470FR | 29   | 11  | 75  | 6,8  | 61,4  | 65  | <b>28,17</b> |
| 61472FR | 17,4 | 11  | 90  | 8,2  | 73,6  | 80  | <b>40,99</b> |
| 61474FR | 11,6 | 11  | 110 | 10,0 | 90,0  | -   | <b>61,49</b> |
| 61476FR | 5,8  | 11  | 125 | 11,4 | 102,2 | 100 | <b>76,85</b> |

**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                                |
|---------|--------|---|--------|---|--|--------------------------------------|--|
|         |        |  |        | <b>PIPE COUPLING,</b><br>socket-welding | <b>MANGUITO,</b><br>soldadura a encaje | <b>MUFFE,</b><br>zum Muffenschweißen | <b>MANCHON,</b><br>soudure par emboîtement |
| COD     |        |   |        | SDR                                     | D                                      | €/pz                                 |  |
| 62008FR | 10     | 400   | 5      | 20                                      | <b>0,54</b>                            |                                      |  |
| 62010FR | 10     | 300   | 5      | 25                                      | <b>0,66</b>                            |                                      |  |
| 62012FR | 5      | 150   | 5      | 32                                      | <b>0,98</b>                            |                                      |  |
| 62014FR | 5      | 250   | 5      | 40                                      | <b>1,81</b>                            |                                      |  |
| 62016FR | 5      | 150   | 5      | 50                                      | <b>4,24</b>                            |                                      |  |
| 62018FR | 1      | 50  | 5      | 63                                      | <b>6,85</b>                            |                                      |  |
| 62020FR | 1      | 60  | 5      | 75                                      | <b>8,82</b>                            |                                      |  |
| 62022FR | 1      | 42  | 5      | 90                                      | <b>22,31</b>                           |                                      |  |
| 62024FR | 1      | 24  | 5      | 110                                     | <b>30,66</b>                           |                                      |  |
| 62026FR | 1      | 12  | 5      | 125                                     | <b>48,39</b>                           |                                      |  |

|         |    |     |   | REDUCER M/F,<br>socket-welding | REDUCCIÓN M/H,<br>soldadura a encaje | REDUZIERUNG A/I,<br>zum Muffenschweißen | RÉDUCTION M/F,<br>soudure par emboîtement |
|---------|----|-----|---|--------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| COD     |    |     |   | SDR                            | D                                    | €/pz                                    |   |
| 62112FR | 10 | 400 | 5 | M25 - F20                      | <b>0,64</b>                          |   |   |
| 62116FR | 10 | 300 | 5 | M32 - F25                      | <b>1,28</b>                          |   |   |
| 62122FR | 5  | 300 | 5 | M40 - F32                      | <b>1,95</b>                          |   |   |
| 62124FR | 5  | 300 | 5 | M50 - F20                      | <b>3,96</b>                          |   |   |
| 62126FR | 5  | 300 | 5 | M50 - F25                      | <b>3,96</b>                          |   |   |
| 62128FR | 5  | 300 | 5 | M50 - F32                      | <b>3,96</b>                          |   |   |
| 62130FR | 5  | 200 | 5 | M50 - F40                      | <b>3,96</b>                          |   |   |
| 62134FR | 1  | 100 | 5 | M63 - F32                      | <b>5,92</b>                          |   |   |
| 62136FR | 1  | 100 | 5 | M63 - F40                      | <b>5,92</b>                          |   |   |
| 62138FR | 1  | 100 | 5 | M63 - F50                      | <b>5,92</b>                          |   |   |
| 62140FR | 1  | 80  | 5 | M75 - F50                      | <b>8,43</b>                          |   |   |
| 62142FR | 1  | 80  | 5 | M75 - F63                      | <b>8,43</b>                          |   |   |
| 62152FR | 1  | 50  | 5 | M90 - F63                      | <b>14,75</b>                         |   |   |
| 62153FR | 1  | 50  | 5 | M90 - F75                      | <b>14,75</b>                         |   |   |
| 62155FR | 1  | 30  | 5 | M110 - F63                     | <b>22,02</b>                         |   |   |
| 62157FR | 1  | 30  | 5 | M110 - F75                     | <b>22,02</b>                         |   |   |
| 62159FR | 1  | 30  | 5 | M110 - F90                     | <b>22,02</b>                         |   |   |
| 62170FR | 1  | 30  | 5 | M125 - F90                     | <b>26,55</b>                         |   |   |
| 62172FR | 1  | 24  | 5 | M125 - F110                    | <b>26,55</b>                         |   |   |

|         |    |     |   | ELBOW 90°,<br>socket-welding | CODO 90°,<br>soldadura a encaje | WINKEL 90°,<br>zum Muffenschweißen | COUDE 90°,<br>soudure par emboîtement |
|---------|----|-----|---|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| COD     |    |     |   | SDR                          | D                               | €/pz                               |                                       |
| 63108FR | 10 | 350 | 5 | 20                           | <b>0,61</b>                     |                                    |                                       |
| 63110FR | 10 | 250 | 5 | 25                           | <b>0,80</b>                     |                                    |                                       |
| 63112FR | 5  | 100 | 5 | 32                           | <b>1,68</b>                     |                                    |                                       |
| 63114FR | 5  | 150 | 5 | 40                           | <b>2,53</b>                     |                                    |                                       |
| 63116FR | 5  | 80  | 5 | 50                           | <b>5,08</b>                     |                                    |                                       |
| 63118FR | 1  | 40  | 5 | 63                           | <b>8,61</b>                     |                                    |                                       |
| 63120FR | 1  | 30  | 5 | 75                           | <b>14,35</b>                    |                                    |                                       |
| 63122FR | 1  | 18  | 5 | 90                           | <b>31,67</b>                    |                                    |                                       |
| 63124FR | 1  | 10  | 5 | 110                          | <b>46,85</b>                    |                                    |                                       |
| 63126FR | 1  | 5   | 5 | 125                          | <b>88,81</b>                    |                                    |                                       |

Figure Figura Abbildung Figure



**ELBOW 90° M/F,**  
socket-welding

**CODO 90° M/H,**  
soldadura a encaje

**ÜBERGANGSWINKEL 90°  
A/I,**  
zum Muffenschweißen

**COUDE 90° M/F,**  
soudure par emboîtement

| COD     |    |     | SDR | D  | €/pz        |
|---------|----|-----|-----|----|-------------|
| 63308FR | 10 | 350 | 5   | 20 | <b>0,61</b> |
| 63310FR | 10 | 250 | 5   | 25 | <b>0,80</b> |
| 63312FR | 5  | 100 | 5   | 32 | <b>1,62</b> |
| 63314FR | 5  | 150 | 5   | 40 | <b>2,44</b> |



**ELBOW 45°,**  
socket-welding

**CODO 45°,**  
soldadura a encaje

**WINKEL 45°,**  
zum Muffenschweißen

**COUDE 45°,**  
soudure par emboîtement

| COD     |    |     | SDR | D   | €/pz         |
|---------|----|-----|-----|-----|--------------|
| 63508FR | 10 | 400 | 5   | 20  | <b>0,91</b>  |
| 63510FR | 10 | 250 | 5   | 25  | <b>1,01</b>  |
| 63512FR | 5  | 100 | 5   | 32  | <b>2,08</b>  |
| 63514FR | 5  | 150 | 5   | 40  | <b>3,30</b>  |
| 63516FR | 5  | 80  | 5   | 50  | <b>6,03</b>  |
| 63518FR | 1  | 50  | 5   | 63  | <b>9,28</b>  |
| 63520FR | 1  | 36  | 5   | 75  | <b>13,69</b> |
| 63522FR | 1  | 18  | 5   | 90  | <b>29,52</b> |
| 63524FR | 1  | 10  | 5   | 110 | <b>40,51</b> |
| 63526FR | 1  | 8   | 5   | 125 | <b>66,02</b> |



**ELBOW 45° M/F,**  
socket-welding

**CODO 45° M/H,**  
soldadura a encaje

**ÜBERGANGSWINKEL 45°  
A/I,**  
zum Muffenschweißen

**COUDE 45° M/F,**  
soudure par emboîtement

| COD     |    |     | SDR | D  | €/pz        |
|---------|----|-----|-----|----|-------------|
| 63708FR | 10 | 400 | 5   | 20 | <b>0,91</b> |
| 63710FR | 10 | 300 | 5   | 25 | <b>1,02</b> |
| 63712FR | 5  | 150 | 5   | 32 | <b>2,08</b> |



**TEE,**  
socket-welding

**T,**  
soldadura a encaje

**T STÜCK,**  
zum Muffenschweißen

**TÉ ÉGAL,**  
soudure par emboîtement

| COD     |    |     | SDR | D   | €/pz         |
|---------|----|-----|-----|-----|--------------|
| 64108FR | 10 | 250 | 5   | 20  | <b>0,74</b>  |
| 64110FR | 10 | 150 | 5   | 25  | <b>1,29</b>  |
| 64112FR | 5  | 80  | 5   | 32  | <b>2,08</b>  |
| 64114FR | 5  | 100 | 5   | 40  | <b>3,54</b>  |
| 64116FR | 5  | 50  | 5   | 50  | <b>6,96</b>  |
| 64118FR | 1  | 30  | 5   | 63  | <b>11,60</b> |
| 64120FR | 1  | 25  | 5   | 75  | <b>21,21</b> |
| 64122FR | 1  | 16  | 5   | 90  | <b>31,74</b> |
| 64124FR | 1  | 10  | 5   | 110 | <b>49,08</b> |
| 64126FR | 1  | 4   | 5   | 125 | <b>94,79</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



| Description                           |    | Descripción                              |     | Beschreibung                                    |       | Description                                  |  |
|---------------------------------------|----|--|-----|---|-------|--|--|
| <b>REDUCED TEE,</b><br>socket-welding |    | <b>T REDUCIDA,</b><br>soldadura a encaje |     | <b>REDUZIER-T STÜCK,</b><br>zum Muffenschweißen |       | <b>TÉ RÉDUIT,</b><br>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  |              |
|---|----|--|-----|--|----------------------------|--|--------------|
| <b>FUSION OUTLET,</b><br>socket-welding                                 |    | <b>MONTURA DE DERIVACIÓN,</b><br>soldadura a encaje                  |     | <b>EINSCHWEIßSATTEL,</b><br>zum Muffenschweißen                                  |                            | <b>RACCORD A SELLETTE,</b><br>soudure par emboîtement              |              |
| COD   |    |  | Ø A | P  | A                          | B  | €/pz         |
| 650472FR  | 10 |  | 20  | 40   | 500316                     | 50346-50346A   | <b>3,40</b>  |
| 650474FR  | 10 |  | 25  | 40   | 500316                     | 50348-50348A   | <b>3,40</b>  |
| 650478FR  | 10 |  | 20  | 50   | 500320                     | 50348-50346A   | <b>3,40</b>  |
| 650480FR  | 10 |  | 25  | 50   | 500320                     | 50348-50348A   | <b>3,40</b>  |
| 650498FR  | 10 |  | 20  | 63<br>75   | 500340<br>500348           | 50346-50346A   | <b>3,40</b>  |
| 650500FR  | 10 |  | 25  | 63<br>75   | 500340<br>500348           | 50348-50348A   | <b>3,40</b>  |
| 650502FR  | 5  |  | 32  | 63<br>75   | 500342<br>500360           | 50352  | <b>3,97</b>  |
| 650556FR  | 10 |  | 20  | 90<br>110<br>125   | 500386<br>500428<br>500468 | 50346-50346A   | <b>3,40</b>  |
| 650558FR  | 10 |  | 25  | 90<br>110<br>125   | 500386<br>500428<br>500468 | 50348-50348A   | <b>3,40</b>  |
| 650560FR  | 5  |  | 32  | 90<br>110<br>125   | 500400<br>500430<br>500470 | 50352  | <b>3,97</b>  |
| 650580FR  | 5  |  | 40  | 90   | 500420                     | 50354  | <b>6,03</b>  |
| 650582FR  | 5  |  | 50  | 90   | 500420                     | 50356  | <b>9,03</b>  |
| 650600FR  | 5  |  | 40  | 110  | 500440                     | 50354  | <b>6,03</b>  |
| 650620FR  | 5  |  | 50  | 110  | 500460                     | 50356  | <b>9,30</b>  |
| 650622FR  | 5  |  | 63  | 110  | 500460                     | 50358  | <b>14,13</b> |
| 650638FR  | 5  |  | 40  | 125  | 500472                     | 50354  | <b>6,03</b>  |
| 650640FR  | 5  |  | 50  | 125  | 500480                     | 50356  | <b>9,30</b>  |
| 650660FR  | 1  |  | 63  | 125  | 500500                     | 50358  | <b>14,13</b> |
| ØA: output diameter<br>A: suitable weld-in saddle<br>B: suitable miller |    | ØA: diámetro de la salida<br>A: matriz adecuada<br>B: fresa adecuada |     | ØA: Anschlußdurchmesser<br>A: geeignete Schweißmuffe<br>B: geeigneter Lochbohrer |                            | ØA: diamètre de la sortie<br>A: matrice adapté<br>B: fraise adapté |              |






| Description                               |    | Descripción   |      | Beschreibung  |              | Description   |             |
|---|----|---|------|---|--------------|---|-------------|
| <b>DIRECT JOINT,</b><br>socket-welding    |    | <b>ACOMPLAMIENTO DIRECTO,</b><br>soldadura a encaje |      | <b>SATTELSTÜCK,</b><br>zum Muffenschweißen          |              | <b>RACCORD INSTANTANÉ,</b><br>soudure par emboîtement |             |
| COD                                       |    |   | Ø A* | P   | B            |   | €/pz        |
| 65132FR                                   | 10 | 1000  | 20   | 50 ~ 400  | 50346-50346A |   | <b>1,83</b> |
| 65134FR                                   | 10 | 500   | 25   | 63 ~ 400  | 50348-50348A |   | <b>2,73</b> |
| 65136FR                                   | 5  | 400   | 32   | 75 ~ 400  | 50352        |   | <b>5,12</b> |
| 65138FR                                   | 5  | 200   | 40   | 90 ~ 400  | 50354        |   | <b>9,65</b> |
| ØA: output diameter<br>B: suitable miller |    | ØA: diámetro de la salida<br>B: fresa adecuada      |      | ØA: Anschlußdurchmesser<br>B: geeigneter Lochbohrer |              | ØA: diamètre de la sortie<br>B: fraise adapté         |             |



| Description  |   | Descripción  |        | Beschreibung  |              | Description  |              |
|--|---|--|--------|---|--------------|--|--------------|
| <b>THREADED DIRECT JOINT F,</b><br>socket-welding,<br>EN 10226-1 thread in alloy |   | <b>ACOMPLAMIENTO DIRECTO ROSCADO H,</b><br>soldadura a encaje,<br>rosca EN 10226-1<br>de aleación, |        | <b>SATTELSTÜCK,</b><br>zum Muffenschweißen,<br>EN 10226-1 IG Gewinde<br>aus Messing |              | <b>RACCORD INSTANTANÉ FILETÉ F,</b><br>soudure par emboîtement,<br>filet EN 10226-1 en alliage |              |
| COD  |   |  | Ø A    | P   | B            |  | €/pz         |
| 65152FR  | 5 | 200  | F 1/2" | 50 ~ 400  | 50346-50346A |  | <b>8,95</b>  |
| 65154FR  | 5 | 150  | F 3/4" | 50 ~ 400  | 50348-50348A |  | <b>10,04</b> |
| ØA: output diameter<br>B: suitable miller  |   | ØA: diámetro de la salida<br>B: fresa adecuada   |        | ØA: Anschlußdurchmesser<br>B: geeigneter Lochbohrer                                 |              | ØA: diamètre de la sortie<br>B: fraise adapté  |              |

| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description  | Descripción   | Beschreibung  | Description  |              |              |
|---|--------|-----------|--------|--|---|---|--|--------------|--------------|
|  |        |           |        | <b>FUSIO-TECHNIK DIRECT JOINT WITH SAFETY DERIVATION</b> | <b>ACOMPLAMIENTO DIRECTO FUSIO-TECHNIK CON DERIVACIÓN SAFETY</b>  | <b>DIREKTER ÜBERGANG VON FUSIO-TECHNIK AUF SAFETY</b>             | <b>RACCORD INSTANTANÉ FUSIO-TECHNIK AVEC DERIVATION SAFETY</b> |              |              |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |   | <b>Ø A</b>  | <b>P</b>   | <b>B</b>     | <b>€/pz</b>  |
|   |        |           |        | 65170FR  | 5 150   | sm16  | 50 ~ 400   | 50346-50346A | <b>24,62</b> |
|   |        |           |        | 65172FR  | 5   | sm20  | 50 ~ 400   | 50346-50346A | <b>25,98</b> |
|   |        |           |        | 65174FR  | 5   | sm26  | 63 ~ 400   | 50348-50348A | <b>32,73</b> |
|   |        |           |        | <b>ØA:</b> output diameter<br><b>B:</b> suitable miller  | <b>ØA:</b> diámetro de la salida<br><b>B:</b> fresa adecuada  | <b>ØA:</b> Anschlußdurchmesser<br><b>B:</b> geeigneter Lochbohrer | <b>ØA:</b> diamètre de la sortie<br><b>B:</b> fraise adapté    |              |              |

|   |  |  |  |  |   |  |   |            |              |
|---|--|--|--|--|---|--|---|------------|--------------|
|  |  |  |  | <b>COLLAR TO WELD, socket-welding, with o-ring, for flanges and PP valves serie 40358</b>          | <b>PORTABRIDA PARA SOLDAR, soldadura a encaje, con juntas tóricas, para bridas y válvulas en PP serie 40358</b>   | <b>BUNDBUCHSE, zum Muffenschweißen, mit O-Ring, für Flanschen und PP Kugelhahn Serie 40358</b>               | <b>COLLIER À SOUDER, soudure par emboîtement, avec joints toriques, pour brides et vanne a sphère en PP série 40358</b> |            |              |
|   |  |  |  | <b>COD</b>   |   | <b>SDR</b>   | <b>D</b>  | <b>Ext</b> | <b>€/pz</b>  |
|   |  |  |  | 65208FR  | 10 1000   | 11   | 20  | 27,0       | <b>2,89</b>  |
|   |  |  |  | 65210FR  | 10 400  | 11   | 25  | 33,5       | <b>3,40</b>  |
|   |  |  |  | 65212FR  | 10 300  | 11   | 32  | 41,0       | <b>4,13</b>  |
|   |  |  |  | 65214FR  | 5 200   | 11   | 40  | 50,0       | <b>4,73</b>  |
|   |  |  |  | 65216FR  | 5 100   | 11   | 50  | 60,5       | <b>7,64</b>  |
|   |  |  |  | 65218FR  | 1 50  | 11   | 63  | 77,5       | <b>9,32</b>  |
|   |  |  |  | 65220FR  | 1 40  | 11   | 75  | 91,5       | <b>13,99</b> |
|   |  |  |  | 65222FR  | 1 25  | 11   | 90  | 107,5      | <b>18,66</b> |
|   |  |  |  | 65224FR  | 1 16  | 11   | 110   | 133,0      | <b>24,64</b> |
|   |  |  |  | 65226FR  | 1 12  | 11   | 125   | 156,0      | <b>56,16</b> |
|   |  |  |  | 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. |            |              |




|   |  |  |  |  |   |  |   |  |               |
|---|--|--|--|--|---|--|---|--|---------------|
|  |  |  |  | <b>THREADED JOINT F, socket-welding, with hexagonal seat, EN 10226-1 thread in alloy</b> | <b>RACOR ROSCA H, soldadura a encaje, con alojamiento hexagonal, rosca EN 10226-1 de aleación</b>   | <b>ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG IG, zum Muffenschweißen, EN 10226-1 Gewinde aus Messing</b> | <b>RACCORD FILETÉ F, soudure par emboîtement, avec siège hexagonal, filet EN 10226-1 en alliage</b> |  |               |
|   |  |  |  | <b>COD</b>   |   | <b>SDR</b>   | <b>D</b>  |  | <b>€/pz</b>   |
|   |  |  |  | 66108FR  | 10 200  | 5  | F 1/2" - 20   |  | <b>7,16</b>   |
|   |  |  |  | 66109FR  | 10 150  | 5  | F 3/4" - 20   |  | <b>12,72</b>  |
|   |  |  |  | 66110FR  | 10 150  | 5  | F 3/4" - 25   |  | <b>12,72</b>  |
|   |  |  |  | 66112FR  | 5 80  | 5  | F 1" - 32   |  | <b>17,02</b>  |
|   |  |  |  | 66114FR  | 5 50  | 5  | F 1 1/4" - 40   |  | <b>31,91</b>  |
|   |  |  |  | 66116FR  | 1 40  | 5  | F 1 1/2" - 50   |  | <b>41,33</b>  |
|   |  |  |  | 66118FR  | 1 25  | 5  | F 2" - 63   |  | <b>74,14</b>  |
|   |  |  |  | 66120FR  | 1 15  | 5  | F 2 1/2" - 75   |  | <b>132,98</b> |

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,  
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  | <b>9,97</b>   |
| 66310FR | 10 | 150 | 5   | M ¾" - 25  | <b>12,07</b>  |
| 66311FR | 10 | 150 | 5   | M ¾" - 20  | <b>14,17</b>  |
| 66312FR | 5  | 70  | 5   | M 1" - 32  | <b>20,12</b>  |
| 66313FR | 5  | 50  | 5   | M 1" - 40  | <b>33,39</b>  |
| 66314FR | 5  | 50  | 5   | M 1¼" - 40 | <b>35,59</b>  |
| 66316FR | 5  | 40  | 5   | M 1½" - 50 | <b>48,40</b>  |
| 66318FR | 1  | 20  | 5   | M 2" - 63  | <b>64,43</b>  |
| 66320FR | 1  | 20  | 5   | M 2½" - 75 | <b>113,07</b> |
| 66321FR | 1  | 15  | 5   | M 2½" - 90 | <b>119,81</b> |
| 66322FR | 1  | 6   | 5   | M 3" - 90  | <b>158,07</b> |
| 66324FR | 1  | 6   | 5   | M 3" - 110 | <b>160,49</b> |



**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 | <b>4,90</b>  |
| 67009FR | 10 | 150 | 5   | F ½" - 25 | <b>5,52</b>  |
| 67010FR | 10 | 150 | 5   | F ¾" - 25 | <b>7,91</b>  |
| 67011FR | 10 | 100 | 5   | F ¾" - 20 | <b>10,69</b> |
| 67013FR | 5  | 80  | 5   | F ¾" - 32 | <b>12,30</b> |
| 67014FR | 5  | 70  | 5   | F 1" - 32 | <b>20,20</b> |



**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 | <b>5,68</b> |
| 67110FR | 10 | 100 | 5   | F ¾" - 25 | <b>9,65</b> |



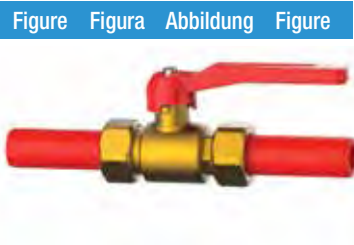
**THREADED TEE F,**  
socket-welding,  
EN 10226-1 thread in alloy

**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 | <b>6,37</b>  |
| 68009FR | 10 | 100 | 5   | 20 - F ¾" - 20 | <b>8,39</b>  |
| 68010FR | 10 | 100 | 5   | 25 - F ¾" - 25 | <b>8,87</b>  |
| 68011FR | 10 | 100 | 5   | 25 - F ½" - 25 | <b>7,71</b>  |
| 68014FR | 5  | 50  | 5   | 32 - F ¾" - 32 | <b>13,37</b> |
| 68016FR | 5  | 50  | 5   | 32 - F 1" - 32 | <b>20,99</b> |



| Figure | Figura | Abbildung | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung  | Description  |          |               |
|--------|--------|-----------|--------|---|--|---|--|----------|---------------|
|        |        |           |        | <b>BALL VALVE,</b><br>male socket-welding,<br>alloy body,<br>with handle,<br>with pipe unions and tangs | <b>VÁLVULA DE BOLA,</b><br>soldadura a encaje macho,<br>cuerpo de aleación,<br>con palanca,<br>con bridas y mangos | <b>KUGELHAHN,</b><br>zum Muffenschweißen AG,<br>Körper aus Messing,<br>mit Handgriff,<br>mit Schäften und<br>Anschlussverschraubungen | <b>VANNE Á SPHÈRE,</b><br>soudure par emboîtement<br>mâle, corp en alliage,<br>avec poignée,<br>avec droit écrous<br>et queues |          |               |
|        |        |           |        | <b>COD</b>  |  |   | <b>SDR</b>   | <b>D</b> | <b>€/pz</b>   |
|        |        |           |        | 40008FR   | 5  | 50  | 11   | 20       | <b>31,73</b>  |
|        |        |           |        | 40010FR   | 5  | 40  | 11   | 25       | <b>45,57</b>  |
|        |        |           |        | 40012FR   | 1  | 20  | 11   | 32       | <b>73,82</b>  |
|        |        |           |        | 40014FR   | 1  | 15  | 11   | 40       | <b>95,59</b>  |
|        |        |           |        | 40016FR   | 1  | 10  | 11   | 50       | <b>120,18</b> |
|        |        |           |        | 40018FR   | 1  | 7   | 11   | 63       | <b>173,98</b> |

# furio-technik

TOOLS  
ACCESSORIES  
SPARE PARTS

HERRAMIENTAS  
ACCESORIOS  
PIEZAS DE RECAMBIO

AUSRÜSTUNGEN  
ZUBEHÖR  
ERSATZTEIL

OUTILLAGES  
ACCESSOIRES  
PIÈCES DE RECHANGE



DME63 - 40v - 165s - c.t. 20 min  
85041305063340500018559  
075583660188049114880887  
Made in Italy  
Tracceady.com  
N-D16505

furio-technik.



Figure Figura Abbildung Figure



**POLYFUSION WELDING MACHINE PAE 63**, to CE std, electronic control, with metal case, clamp and tripod

**POLIFUSOR PAE 63**, a norma CE, control electrónico, con caja estuche de metal, borne y caballete

**HANDSCHWEIßGERÄT PAE 63**, CE-Norm, mit elektronischer Regelung, im Koffer aus Metall, mit Tischhalterung und Stellfuß

**POLYFUSEUR PAE 63**, conforme aux normes CE, contrôle électronique, avec coffret en métal, étau et soutien

| COD     |   | D  | €/pz          |
|---------|---|--|---------------|
| 50111   | 1 | 20 ~ 63<br>CE plug, enchufe CE, CE Steckdose, prise CE                       | <b>501,97</b> |
| 50111-G | 1 | 20 ~ 63<br>English plug, enchufe inglés, englische Steckdose, prise anglaise | <b>544,02</b> |



**POLYFUSION WELDING MACHINE PAE 125**, to CE std, electronic control, with metal case, clamp and tripod, ready to be mount, a frontal handle

**POLIFUSOR PAE 125**, a norma CE, control electrónico, con caja estuche de metal, borne y caballete, con posibilidad de mango delantero

**HANDSCHWEIßGERÄT PAE 125**, CE-Norm, mit elektronischer Regelung im Koffer aus Metall, mit Tischhalterung und Stellfuß, mit Möglichkeit für vorenderen Griff

**POLYFUSEUR PAE 125**, conforme aux normes CE, contrôle électronique, avec coffret en métal, étau et soutien, avec disposition pour la poignée avant

| COD     |   | D   | €/pz           |
|---------|---|---|----------------|
| 50117   | 1 | 20 ~ 125<br>CE plug, enchufe CE, CE Steckdose, prise CE                       | <b>818,47</b>  |
| 50117-G | 1 | 20 ~ 125<br>English plug, enchufe inglés, englische Steckdose, prise anglaise | <b>1020,87</b> |



**CTR PRISMA 125**, welding machine, with towers from Ø 25 to 125 mm, support feet and case

**CTR PRISMA 125**, máquina á soldar, bancada con pinzas de fijación desde Ø 20 hasta 125 mm, pie de soporte y estuche

**SCHWEIßMASCHINE CTR PRISMA 125**, mit Schweißbacken von Ø 25 bis 125 mm, Füße und Koffer

**CTR PRISMA 125**, machine á soudure, avec tourelles de Ø 25 à 125 mm, soutien et coffret

| COD   |   | D        | €/pz            |
|-------|---|----------|-----------------|
| 50093 | 1 | 25 ~ 125 | <b>10217,11</b> |







**CTM FUSIO-TECHNIK**, for welding on-site, completed with towers from Ø 63 to 125 mm, pipe support and case

**CTM FUSIO-TECHNIK**, para soldadura en obra, complete con pinzas de fijación desde Ø 63 hasta 125 mm, bancada con carro, soporte para tubos y estuche

**CTM FUSIO-TECHNIK**, zum Schweißen vor Ort, komplett mit Schweißbacken von Ø 63 bis 125 mm, Rohrhalterung und Koffer

**CTM FUSIO-TECHNIK**, pour soudure en oeuvre, avec tourelles de Ø 63 à 125 mm, soutien et coffret

| COD   |   | D        | €/pz           |
|-------|---|----------|----------------|
| 50090 | 1 | 63 ~ 125 | <b>4358,66</b> |

| Figure | Figura | Abbildung  | Figure | Description  | Descripción   | Beschreibung   | Description  |
|--------|--------|--|--------|--|---|--|--|
|        |        |   |        | <p><b>UP 125,</b><br/>saddle welding machine,<br/>complete with column pipe<br/>clamping system,<br/>spindle for fitting fixing,<br/>adapter for screwdriver drill,<br/>drive for miller,<br/>metric pipe marking system<br/>from Ø 63 to 250 mm,<br/>case</p> | <p><b>UP 125,</b><br/>máquina de soldar en<br/>montura, completa con<br/>sistema de fijación de tubos<br/>en columna, vástago para<br/>la fijación del accesorio,<br/>adaptador para el taladro<br/>atornillador, accionamiento<br/>para fresas, sistema de<br/>marcado de tuberías métrico<br/>de Ø 63 a 250 mm,<br/>estuche</p> | <p><b>UP 125,</b><br/>Sattelschweißmaschine,<br/>komplett mit<br/>Säulenrohrspannsystem,<br/>Spindel für Fittings-<br/>befestigung, Adapter für<br/>Schraubenzieherbohrer,<br/>Antrieb für Lochschneider,<br/>metrisches<br/>Rohrmarkierungssystem<br/>von Ø 63 bis 250 mm,<br/>Koffer</p> | <p><b>UP 125,</b><br/>machine à souder à selle,<br/>complète avec système<br/>de serrage des tuyaux<br/>sur colonne, broche<br/>pour fixation du raccord,<br/>adaptateur pour perceuse-<br/>tournevis, entraînement<br/>pour fraise, système de<br/>marquage métrique des<br/>tuyaux de Ø 63 à 250 mm,<br/>coffret</p> |
|        |        |  |        | <b>COD</b>   |    | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>  |
|        |        |  |        | 50095  | 1   | for fusion-outlet up to Ø 125 mm<br>para montura de derivación hasta Ø 125 mm<br>für Einschweißsattel bis Ø 125 mm<br>pour raccord a sellette à Ø 125 mm   | <b>6755,45</b>   |
|        |        |  |        | <p><b>ELECTRIC WELDER<br/>EL 48-315,</b><br/>to weld electric couplings<br/>in PP-R,<br/>low tension</p>   | <p><b>ELECTROSALDADORA<br/>EL 48-315,</b><br/>para soldar manguitos<br/>eléctricos de PP-R,<br/>de baja tensión</p>   | <p><b>ELEKTROSCHWEIßGERÄT<br/>EL 48-315,</b><br/>zum Schweißen<br/>mit Elektroschweißmuffen<br/>in PP-R,<br/>Niederspannung</p>  | <p><b>SOUDEUSE ÉLECTRIQUE<br/>EL 48-315,</b><br/>pour souder des manchons<br/>électriques en PP-R,<br/>à basse tension</p>   |
|        |        |  |        | <b>COD</b>   |   |  | <b>€/pz</b>  |
|        |        |  |        | 50123  | 1   | 20 ~ 315   | <b>4324,06</b>   |







| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description                                 | Descripción                                       | Beschreibung                                 | Description  |               |
|---|--------|-----------|--------|---|---|--|--|---------------|
|    |        |           |        | <b>MATRIX</b>                               | <b>BOQUILLA</b>                                   | <b>SCHWEIßMUFFE</b>                          | <b>MATRICE</b>                                       |               |
|   |        |           |        | COD   |   | D  | €/pz   |               |
|   |        |           |        | 50008                                       | 1   | 20   | <b>66,64</b>   |               |
|   |        |           |        | 50010                                       | 1   | 25   | <b>74,17</b>   |               |
|   |        |           |        | 50012                                       | 1   | 32   | <b>83,12</b>   |               |
|   |        |           |        | 50014                                       | 1   | 40   | <b>104,95</b>  |               |
|   |        |           |        | 50016                                       | 1   | 50   | <b>118,72</b>  |               |
|   |        |           |        | 50018                                       | 1   | 63   | <b>146,47</b>  |               |
|   |        |           |        | 50020                                       | 1   | 75   | <b>159,53</b>  |               |
|   |        |           |        | 50022                                       | 1   | 90   | <b>211,22</b>  |               |
|   |        |           |        | 50024                                       | 1   | 110  | <b>236,62</b>  |               |
|   |        |           |        | 50025                                       | 1   | 125  | <b>362,45</b>  |               |
|    |        |           |        | <b>HOLE REPAIR</b>                          | <b>RIPARA-AGUJEROS</b>                            | <b>LOCHREPARATUR</b>                         | <b>RIPARA-AGUJEROS</b>                               |               |
|   |        |           |        | COD   |   | D  | €/pz   |               |
|   |        |           |        | 50026                                       | 1   | 7  | <b>103,23</b>  |               |
|   |        |           |        | 50028                                       | 1   | 11   | <b>103,23</b>  |               |
|  |        |           |        | <b>MATRIX EXTENSION</b>                     | <b>ALARGADOR BOQUILLA</b>                         | <b>VERLÄNGERUNG SCHWEIßMUFFE</b>             | <b>MATRICE RALLONGE</b>                              |               |
|   |        |           |        | COD   |   | D  | €/pz   |               |
|   |        |           |        | 50030                                       | 1   | 32   | <b>38,84</b>   |               |
|  |        |           |        | <b>WELD-IN SADDLE,</b><br>for fusion outlet | <b>BOQUILLA,</b><br>para montura<br>de derivación | <b>SCHWEIßMUFFE,</b><br>für Einschweißsattel | <b>MATRICE,</b><br>pour souder raccord<br>à sellette |               |
|   |        |           |        | COD   |   | D  | P  | €/pz          |
|   |        |           |        | 500316                                      | 1   | 20-25  | 40   | <b>201,72</b> |
|   |        |           |        | 500320                                      | 1   | 20-25  | 50   | <b>201,72</b> |
|   |        |           |        | 500340                                      | 1   | 20-25  | 63   | <b>201,72</b> |
|   |        |           |        | 500342                                      | 1   | 32   | 63   | <b>232,03</b> |
|   |        |           |        | 500348                                      | 1   | 20-25  | 75   | <b>201,72</b> |
|   |        |           |        | 500360                                      | 1   | 32   | 75   | <b>232,03</b> |
|   |        |           |        | 500386                                      | 1   | 20-25  | 90   | <b>201,72</b> |
|   |        |           |        | 500400                                      | 1   | 32   | 90   | <b>232,03</b> |
|   |        |           |        | 500420                                      | 1   | 40   | 90   | <b>281,37</b> |
|   |        |           |        | 500422                                      | 1   | 50   | 90   | <b>316,70</b> |
|   |        |           |        | 500428                                      | 1   | 20-25  | 110  | <b>201,72</b> |
|   |        |           |        | 500430                                      | 1   | 32   | 110  | <b>232,03</b> |
|   |        |           |        | 500440                                      | 1   | 40   | 110  | <b>281,37</b> |
|   |        |           |        | 500460                                      | 1   | 50   | 110  | <b>316,70</b> |
|   |        |           |        | 500462                                      | 1   | 63   | 110  | <b>460,45</b> |
|   |        |           |        | 500468                                      | 1   | 20-25  | 125  | <b>201,72</b> |
|   |        |           |        | 500470                                      | 1   | 32   | 125  | <b>232,03</b> |
|   |        |           |        | 500472                                      | 1   | 40   | 125  | <b>281,37</b> |
|   |        |           |        | 500480                                      | 1   | 50   | 125  | <b>316,70</b> |
|   |        |           |        | 500500                                      | 1   | 63   | 125  | <b>569,63</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



| Description                                 |   | Descripción                                       |         | Beschreibung                                 |         | Description  |  |
|---|---|---|---------|--|---------|--|--|
| <b>WELD-IN SADDLE,</b><br>for fusion outlet |   | <b>BOQUILLA,</b><br>para montura<br>de derivación |         | <b>SCHWEIßMUFFE,</b><br>für Einschweißsattel |         | <b>MATRICE,</b><br>pour souder raccord<br>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  |  |  |
| <b>NEW!</b> 500855                          | 1 | 110   | 355     |  | 955,61  |  |  |
| 500856                                      | 1 | 110   | 400     |  | 955,61  |  |  |
| <b>NEW!</b> 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 | <b>955,61</b>  |
| 500884 | 1 | 125 | 500 | <b>1226,08</b> |
| 500886 | 1 | 75  | 560 | <b>607,57</b>  |
| 500888 | 1 | 90  | 560 | <b>751,78</b>  |
| 500890 | 1 | 110 | 560 | <b>955,61</b>  |
| 500892 | 1 | 125 | 560 | <b>1226,08</b> |
| 500894 | 1 | 75  | 630 | <b>607,57</b>  |
| 500896 | 1 | 90  | 630 | <b>751,78</b>  |
| 500898 | 1 | 110 | 630 | <b>955,61</b>  |
| 500900 | 1 | 125 | 630 | <b>1226,08</b> |



**POSITIONER,**  
for matrices  
Ø 20-25-32 mm

**FIJADOR,**  
para matrices  
Ø 20-25-32 mm

**POSITIONIERER,**  
für Schweißmuffen  
Ø 20-25-32 mm

**POSITIONNEUR,**  
pour matrices  
Ø 20-25-32 mm

| COD   |   | C                 | €/pz         |
|-------|---|-------------------|--------------|
| 50268 | 1 | 50008-50010-50012 | <b>73,84</b> |



**FRONTAL HANDLE,**  
for PAE 125

**MANGO DELANTERO,**  
para PAE 125

**VORANDERES GRIFF,**  
für PAE 125

**POIGNÉ AVANT,**  
pour PAE 125

| COD   |   | C           | €/pz         |
|-------|---|-------------|--------------|
| 50131 | 1 | 50117-50219 | <b>22,38</b> |



**KIT REDUCTION TOWERS**  
**FOR CTM FUSIO-TECHNIK,**  
pipe and fitting site

**PINZA DE FIJACIÓN**  
**REDUCIDAS PARA**  
**CTM FUSIO-TECHNIK,**  
lado tubo y racor

**REDUZIERTE**  
**SCHWEIßBACKEN**  
**FÜR CTM FUSIO-TECHNIK,**  
Rohr-und Fittingsseite

**KIT TOURELLES**  
**DE REDUCTION POUR**  
**CTM FUSIO-TECHNIK,**  
côte tube et raccord

| COD   |   | D       | C     | €/pz          |
|-------|---|---------|-------|---------------|
| 50168 | 1 | 20 ~ 63 | 50090 | <b>930,99</b> |



**TRUCK,**  
to transport  
CTR PRISMA 125

**CARRO,**  
para el transporte  
del CTR PRISMA 125

**WAGEN,**  
für den Transport  
von CTR PRISMA 125

**CHARIOT,**  
pour el transport  
de CTR PRISMA 125

| COD   |   | C     | €/pz           |
|-------|---|-------|----------------|
| 50206 | 1 | 50093 | <b>1148,00</b> |



**TRIPOD,**  
for supporting pipes

**CABALLETE,**  
para soporte tubos

**STATIV-FUß,**  
Halterung für Rohr

**TRÉPIED,**  
pour soutenir tubes

| COD   |   | C     | €/pz          |
|-------|---|-------|---------------|
| 50249 | 1 | 50093 | <b>408,70</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



**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   |                       |                       |
|---|--------|-----------|--------|--|--|---|---|-----------------------|-----------------------|
|    |        |           |        | <b>CLEANER</b> ,<br>to clean holes<br>and pipes heads  | <b>REBABADOR</b> ,<br>para polifusor   | <b>ENTGRATER</b> ,<br>zum Versäubern von<br>Schnittkanten und Löchern                     | <b>ÉBARBEUR</b> ,<br>pour le nettoyage des trous<br>et des embouts de tubes   |                       |                       |
|   |        |           |        | COD<br>50200   | <br>1                             |   | €/pz<br><b>33,48</b>  |                       |                       |
|    |        |           |        | <b>CLEANING LIQUID</b> ,<br>for electric couplings<br>welding                                | <b>LÍQUIDO LIMPIADOR</b> ,<br>para soldadura manguitos<br>electrosaldables   | <b>REINIGER</b> ,<br>für Schweißmuffen  | <b>LIQUIDE DE NETTOYAGE</b> ,<br>pour soudure de manchons<br>électriques  |                       |                       |
|   |        |           |        | COD<br>50330   | <br>1                             | D<br>1 l  | €/pz<br><b>22,58</b>  |                       |                       |
|    |        |           |        | <b>EXTENDER</b> ,<br>to pipe support,<br>max height 128 cm                                   | <b>EXTENSOR<br/>PROLONGACIÓN</b> ,<br>para soporte tubos,<br>max altura 128 cm                                     | <b>VERLÄNGERUNG</b> ,<br>für Rohrhalterung,<br>Höhe max. 128 cm                           | <b>EXTENSEUR</b> ,<br>pour soutenir les tubes,<br>max hauteur 128 cm  |                       |                       |
|   |        |           |        | COD<br>50124   | <br>1                             | C<br>50126  | €/pz<br><b>94,66</b>  |                       |                       |
|   |        |           |        | <b>TRIPOD</b> ,<br>for extension pipe support  | <b>CABALLETE</b> ,<br>para soporte tubos   | <b>STATIV-FUß</b> ,<br>für Rohrhalterung  | <b>TRÉPIED</b> ,<br>pour soutenir les tubes   |                       |                       |
|   |        |           |        | COD<br>50126   | <br>1                           | C<br>50124  | €/pz<br><b>50,37</b>  |                       |                       |
|  |        |           |        | <b>WORKBENCH</b>   | <b>MESA DE TRABAJO</b>   | <b>ARBEITSTISCH</b> ,<br>klappbar   | <b>ÉTABLI DE TRAVAIL</b>  |                       |                       |
|   |        |           |        | COD<br>50121   | <br>1                           | H<br>900  | L<br>600  | W<br>810              | €/pz<br><b>516,70</b> |
|  |        |           |        | <b>CUTTER CM 26 PLUS</b> ,<br>precision shear<br>to cut plastic<br>and multilayer pipes      | <b>CORTATUBOS CM 26 PLUS</b> ,<br>tijera de precisión para<br>corte de tubos de material<br>plástico y multi-capas | <b>ABLÄNGZANGE CM 26<br/>PLUS</b> ,<br>mittlere Ausführung                                | <b>CISAILLE CM 26 PLUS</b> ,<br>ciseaux de précision<br>pour couper les tubes<br>en plastique et multicouche              |                       |                       |
| <b>NEW!</b>   |        |           |        | COD<br>50276   | <br>1                           | <br>30 | P<br>14-16-18-20  | €/pz<br><b>99,11</b>  |                       |
|  |        |           |        | <b>CUTTER CM 40 PLUS</b> ,<br>jack precision shear<br>to cut plastic<br>and multilayer pipes | <b>CORTATUBOS CM 40 PLUS</b> ,<br>tijera de precisión para<br>corte de tubos de material<br>plástico y multi-capas | <b>ABLÄNGZANGE CM 40<br/>PLUS</b> ,<br>schwere Ausführung                                 | <b>CISAILLE CM 40 PLUS</b> ,<br>ciseaux de précision<br>à cliquet pour couper<br>les tubes en plastique<br>et multicouche |                       |                       |
| <b>NEW!</b>   |        |           |        | COD<br>50278   | <br>1                           | <br>16 | P<br>14-16-18-20-26-32-40   | €/pz<br><b>103,99</b> |                       |

| Figure | Figura | Abbildung   | Figure | Description  | Descripción  | Beschreibung                              | Description   |
|--------|--------|---|--------|--|--|---|---|
|        |        |  |        | <b>MEDIUM CUTTER,</b><br>to cut plastic and multilayer pipes                                 | <b>CORTATUBOS MEDIANA,</b><br>para corte de tubos de material plástico y multi-capas | <b>ABLÄNGZANGE,</b><br>leichte Ausführung | <b>CISAILLE MOYENNE,</b><br>pour couper les tubes en plastique et multicouche |
|        |        |   |        | <b>COD</b>  |     | <b>P</b>                                  | <b>€/pz</b>   |
|        |        |   | 50280  | 1  | 20   | 20-25-32-40                               | <b>53,07</b>  |

|  |  |   |  |  |  |                        |   |
|--|--|---|--|--|--|------------------------|---|
|  |  |  |  | <b>PIPE CUTTER,</b><br>to cut plastic and multilayer pipes | <b>CORTATUBOS,</b><br>para corte de tubos de material plástico y multi-capas | <b>ROHRABSCHNEIDER</b> | <b>COUPE-TUBE,</b><br>pour couper les tubes en plastique et multicouche |
|  |  |   | <b>COD</b>  |  | <b>D</b>   |                        | <b>€/pz</b>   |
|  |  |   | 50289  | 1  |  | 20 ~ 63                | <b>157,68</b>   |

|  |  |   |  |  |  |                        |   |
|--|--|---|--|--|--|------------------------|---|
|  |  |  |  | <b>PIPE CUTTER,</b><br>to cut plastic and multilayer pipes | <b>CORTATUBOS,</b><br>para corte de tubos de material plástico y multi-capas | <b>ROHRABSCHNEIDER</b> | <b>COUPE-TUBE,</b><br>pour couper les tubes en plastique et multicouche |
|  |  |   | <b>COD</b>  |  | <b>D</b>   |                        | <b>€/pz</b>   |
|  |  |   | 50292  | 1  |  | 50 ~ 120               | <b>258,94</b>   |
|  |  |   | 50297  | 1  |  | 110 ~ 168              | <b>290,24</b>   |

|  |  |   |  |  |  |                                   |  |
|--|--|---|--|--|--|-----------------------------------|--|
|  |  |  |  | <b>MILLER,</b><br>to prepare ring nut (cod. 69314) | <b>FRESA ACOPLAMIENTOS,</b><br>para preparación abrazadera de sustitución (art. 69314) | <b>LOCHBOHRER,</b><br>(für 69314) | <b>FRAISE RACCORDS,</b><br>pour préparation bague de remplacement (art. 69314) |
|  |  |   | <b>COD</b>  |  | <b>D</b>   |                                   | <b>€/pz</b>  |
|  |  |   | 50128  | 1  |  | 32                                | <b>108,96</b>  |
















|   |  |   |  |   |  |                                     |  |               |               |
|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------|---------------|
|   |  |  |  | <b>MILLER,</b><br>for direct joint and fusion-outlet, for PP-R pipe | <b>FRESA ACOPLAMIENTOS,</b><br>para agujero de toma directa y montura de derivación, para tuberías de PP-R | <b>LOCHBOHRER,</b><br>für PP-R Rohr | <b>FRAISE RACCORDS,</b><br>pour raccord instantané et sellette, pour tubes en PP-R |               |               |
| <b>a:</b><br>direct joint<br>acoplamiento directo<br>Sattelstück<br>raccord instantané        |  |   | <b>COD</b>  | <b>C</b>  | <b>∅ hole/agujero/Loch/trou</b>  | <b>P</b>                            | <b>SDR</b>   | <b>€/pz</b>   |               |
|   |  |   | 50346  | 1   | a  | 20                                  | 40 ~ 200   | 6-7,4-11      | <b>64,21</b>  |
|   |  |   | 50346A   | 1   | a  | 20                                  | 250 ~ 400  | 11-17,6       | <b>64,21</b>  |
| <b>b:</b><br>fusion outlet<br>montura de derivación<br>Einschweißsattel<br>raccord a sellette |  |   | 50348  | 1   | a  | 25                                  | 40 ~ 200   | 6-7,4-11-17,6 | <b>65,36</b>  |
|   |  |   |  |   | b  | 20-25                               | 40 ~ 200   | 6-7,4-11-17,6 | <b>65,36</b>  |
|   |  |   | 50348A   | 1   | a  | 25                                  | 250 ~ 400  | 11-17,6       | <b>65,36</b>  |
|   |  |   |  |   | b  | 20-25                               | 250 ~ 400  | 11-17,6       | <b>65,36</b>  |
|   |  |   | 50352  | 1   | b  | 32                                  | 63 ~ 400   | 6-7,4-11-17,6 | <b>69,70</b>  |
|   |  |   | 50354  | 1   | b  | 40                                  | 90 ~ 400   | 6-7,4-11-17,6 | <b>101,51</b> |
|   |  |   | 50356  | 1   | b  | 50                                  | 110 ~ 400  | 6-7,4-11-17,6 | <b>108,62</b> |
|   |  |   | 50358  | 1   | b  | 90                                  | 125 ~ 400  | 7,4-11-17,6   | <b>122,57</b> |
|   |  |   | 50360  | 1   | b  | 75                                  | 160 ~ 400  | 11-17,6       | <b>131,71</b> |
|   |  |   | 50362  | 1   | b  | 90                                  | 160 ~ 400  | 11-17,6       | <b>171,21</b> |
|   |  |   | 50364  | 1   | b  | 110                                 | 200 ~ 400  | 11-17,6       | <b>178,74</b> |
|   |  |   | 50366  | 1   | b  | 125                                 | 200 ~ 400  | 11-17,6       | <b>224,92</b> |

Figure Figura Abbildung Figure








b:  
fusion outlet  
montura de derivación  
Einschweißsattel  
raccord a sellette

| Description  |   | Descripción   |                          | Beschreibung   |               | Description   |  |
|--|---|---|--------------------------|--|---------------|---|--|
| <b>MILLER,</b><br>for fusio-outlet,<br>for PP-R pipes<br>only for UP 125<br>(cod. 50095) |   | <b>FRESA ACOPLAMIENTOS,</b><br>para montura de derivación,<br>para tuberías de PP-R<br>sólo para UP 125<br>(art. 50095) |                          | <b>LOCHBOHRER,</b><br>für Einschweißsattel<br>für PP-R Rohr<br>nur für UP 125 (Art. 50095) |               | <b>FRAISE RACCORDS,</b><br>pour sellette,<br>pour tubes en PP-R<br>seulement pour UP 125<br>(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 | <b>272,47</b>   |  |
| 50382  | 1   | b   | 32                       | 63 ~ 630   | 6-7,4-11-17,6 | <b>272,47</b>   |  |
| 50384  | 1   | b   | 40                       | 90 ~ 630   | 6-7,4-11-17,6 | <b>272,47</b>   |  |
| 50386  | 1   | b   | 50                       | 90 ~ 630   | 6-7,4-11-17,6 | <b>542,85</b>   |  |
| 50388  | 1   | b   | 63                       | 110 ~ 630  | 6-7,4-11-17,6 | <b>542,85</b>   |  |
| 50390  | 1   | b   | 75                       | 160 ~ 630  | 6-7,4-11-17,6 | <b>553,24</b>   |  |
| 50392  | 1   | b   | 90                       | 160 ~ 630  | 6-7,4-11-17,6 | <b>553,24</b>   |  |
| 50394  | 1   | b   | 110                      | 200 ~ 630  | 6-7,4-11-17,6 | <b>586,52</b>   |  |
| 50396  | 1   | b   | 125                      | 200 ~ 630  | 6-7,4-11-17,6 | <b>811,16</b>   |  |

| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description  | Descripción  | Beschreibung  | Description   |
|---|--------|-----------|--------|--|--|---|---|
|    |        |           |        | <b>POLYFUSION WELDING MACHINE PAE 63,</b><br>to CE std.,<br>electronic control,<br>without case<br>and accessories   | <b>POLIFUSOR PAE 63,</b><br>a norma CE,<br>control electrónico,<br>sin caja estuche y<br>sin accesorios  | <b>HANDSCHWEIßGERÄT PAE 63,</b><br>CE-Norm,<br>mit elektronischer Regelung,<br>ohne Koffer und Zubehör  | <b>POLYFUSEUR PAE 63,</b><br>conformes aux normes CE,<br>à contrôle électronique,<br>sans coffret et<br>sans accessoires  |
|   |        |           |        | COD  50113 1  |  | D 20 ~ 63   | €/pz 323,95   |
|    |        |           |        | <b>POLYFUSION WELDING MACHINE PAE 125,</b><br>to CE std.,<br>with mechanical thermostat,<br>without case and<br>accessories,<br>ready to be monted<br>a frontal handle | <b>POLIFUSOR PAE 125,</b><br>a norma CE,<br>con termostato mecánico,<br>sin caja estuche y sin<br>accesorios,<br>con posibilidad de mango<br>delantero | <b>HANDSCHWEIßGERÄT PAE 125,</b><br>CE-Norm,<br>mit mechanischem Thermostat,<br>ohne Koffer und Zubehör,<br>mit Möglichkeit<br>für vorenderen Griff | <b>POLYFUSEUR PAE 125,</b><br>conformes aux normes CE,<br>à contrôle électronique,<br>sans coffret et sans<br>accessoires,<br>avec disposition<br>pour la poignée avant |
|   |        |           |        | COD  50219 1  |  | D 20 ~ 125  | €/pz 624,36   |
|  |        |           |        | <b>FORK SUPPORT,</b><br>for PAE 63 and PAE 125   | <b>SOPORTE A HORQUETA,</b><br>para PAE 63 y PAE 125  | <b>GABELHALTER,</b><br>für PAE 63 und PAE 125   | <b>FOURCHE SUPPORT,</b><br>pour PAE 63 et PAE 125   |
|   |        |           |        | COD  50133 1  |  | C 50111-50117-50113-50219   | €/pz 27,49  |
|  |        |           |        | <b>CLAMP,</b><br>for polyfusion machine<br>PAE 63 and PAE 125  | <b>FIJADOR A MESA,</b><br>para polifusor<br>PAE 63 y PAE 125   | <b>TISCHHALTERUNG,</b><br>für PAE 63 und PAE 125  | <b>ÉTAV,</b><br>pour polyfuseur<br>PAE 63 et PAE 125  |
|   |        |           |        | COD  50135 1  |  | C 50111-50117-50113-50219   | €/pz 46,57  |
|  |        |           |        | <b>TOWER FOR CTR PRISMA 125,</b><br>pipe side  | <b>PINZA DE FIJACIÓN PARA PRISMA 125,</b><br>lado tubo   | <b>SCHWIEBBACKEN FÜR CTR PRISMA 125,</b><br>Rohrseite   | <b>TOURELLES CTR PRISMA 125,</b><br>côte tube   |
|   |        |           |        | COD  50165 1  |  | C 50093   | €/pz 1079,10  |
|  |        |           |        | <b>TOWER FOR CTR PRISMA 125,</b><br>fitting side   | <b>PINZA DE FIJACIÓN PARA PRISMA 125,</b><br>lado racor  | <b>SCHWIEBBACKEN FÜR CTR PRISMA 125,</b><br>Fittingseite  | <b>TOURELLES CTR PRISMA 125,</b><br>côte raccord  |
|   |        |           |        | COD  50166 1  |  | C 50093   | €/pz 1079,10  |



| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung   | Description  |
|---|--------|-----------|--------|---|--|--|--|
|    |        |           |        | <b>TOWER</b><br><b>CTM FUSIO-TECHNIK,</b><br>for welding on-site,<br>fitting side | <b>PINZA DE FIJACIÓN</b><br><b>CTM FUSIO-TECHNIK,</b><br>para soldadura en obra,<br>lado racor | <b>SCHWEIBACKEN</b><br><b>FÜR CTM FUSIO-TECHNIK,</b><br>zum Schweißen vor Ort,<br>Fittingseite | <b>TOURELLES</b><br><b>CTM FUSIO-TECHNIK,</b><br>pour soudure en oeuvre,<br>côté raccord |
|   |        |           |        | COD   |  | D  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50170   | 1  | 63 ~ 125   | <b>798,29</b>  |
|    |        |           |        | <b>SUPPOR FEET,</b><br>for CTR PRISMA 125   | <b>PIE DE SOPORTE,</b><br>para CTR PRISMA 125  | <b>FÜSSE,</b><br>für CTR PRISMA 125  | <b>PIED DE SOUTIEN,</b><br>pour CTR PRISMA 125   |
|   |        |           |        | COD   |  | C  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50248   | 1  | 50093  | <b>86,08</b>   |
|    |        |           |        | <b>CASE,</b><br>of metal  | <b>CAJA ESTUCHE,</b><br>de metal   | <b>KOFFER,</b><br>aus Metall   | <b>COFFRET,</b><br>en métal  |
|   |        |           |        | COD   |  | C  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50523   | 1  | 50111  | <b>103,95</b>  |
|   |        |           |        | 50527   | 1  | 50117  | <b>129,92</b>  |
|   |        |           |        | <b>ROLLER,</b><br>for pipe cutter   | <b>RUEDA,</b><br>para cortatubos   | <b>ERSATZMESSER,</b><br>für Rohrabschneider  | <b>MOLETTE,</b><br>pour coupe-tube   |
|   |        |           |        | COD   |  | C  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50293   | 1  | 50289  | <b>22,23</b>   |
|   |        |           |        | 50295   | 1  | 50292-50297  | <b>66,57</b>   |
|  |        |           |        | <b>BLADE,</b><br>for shear  | <b>CUCHILLA,</b><br>para cortatubos  | <b>MESSER,</b><br>für Ablängzange  | <b>LAME,</b><br>pour cisaille  |
|   |        |           |        | COD   |  | C  | €/pz   |
|   |        |           |        | 50298   | 1  | 50280  | <b>20,99</b>   |
|   |        |           |        | <b>NEW!</b><br>50300  | 1  | 50276  | <b>27,45</b>   |
|   |        |           |        | <b>NEW!</b><br>50301  | 1  | 50278  | <b>43,22</b>   |

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<br>Ersatz der elektronischen Karte / Remplacement carte électronique |   | <b>220,49</b> |
| Electrical cable replacement / Sustitución del cable eléctrico<br>Ersatz der Kabel / Remplacement câble électrique                       |   | <b>35,95</b>  |
| Resistance replacement / Sustitución de la resistencia<br>Ersatz des Widerstandes / Remplacement résistance                              |   | <b>153,93</b> |

■ **Revision and repairs**  
**on the tools**

■ **Intervenciones**  
**de revisión y**  
**reparación**  
**en los equipos**

■ **Reparaturen**  
**und Umtausch**  
**von anderen**  
**Zubehören**

■ **Interventions**  
**de révision**  
**et de réparation**  
**de l'outillage**

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



# iso-technik

PUR pre-insulated pipe systems for the Heating/Cooling district.

Sistemas de tuberías preaisladas de PUR para el sector calefacción/refrigeración.

System mit vorisolierten Rohren aus PUR für den Bereich der Heizung/Kühlung.

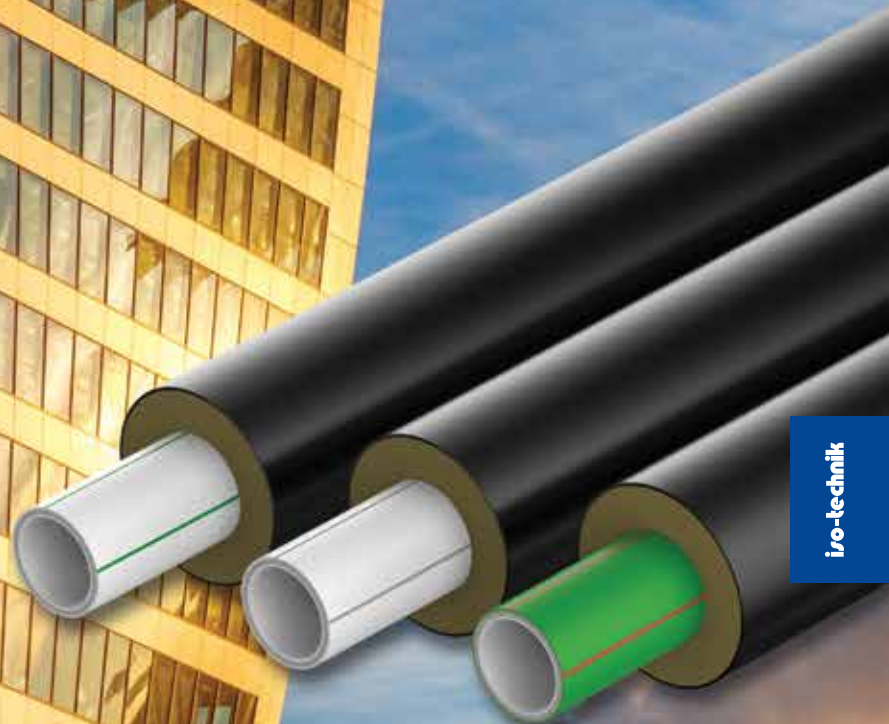
Systèmes de tuyauteries pré-isolées en PUR pour le secteur chauffage/climatisation.

*High-tech energy savings.*

*Ahorro energético de alto contenido tecnológico.*

*Energieeinsparung mit Spitzentechnologie.*

*Économie d'énergie à haut contenu technologique.*





## ISO-TECHNIK SYSTEM

As far as the design, the Iso-technik system has a structure similar to the traditional solutions used in district heating networks: a service pipe through which the vector fluid flows with a maximum operating temperature of 90°C, surrounded by an insulating layer of polyurethane foam, all enclosed by an outer protective sheath made of high density polyethylene. Compared to this layout, the main innovation consists in the replacement of the metal service pipe with a thermoplastic PP-R 80 Super multilayer composite fiber-reinforced matrix (PP-RFV) pipe.

### Advantages

- Excellent thermal insulation, reduced elongation;
- high resistance to corrosion phenomena;
- complete range of fittings and accessories from Ø 32x90 mm up to Ø 315x450 mm;
- easy installation with time and money saving;
- easy on site handling due to the minimum linear weight (kg/m);
- comply to energy saving and sustainability requirements.

### Range

From Ø 32 to Ø 315 mm

### Use

Hot and chilled water/fluids distribution, both directly and indirectly.

### Utilization field

For heating, conditioning, drinkable warm and cold water, geothermal, chiller, industrial plants.

### Notes

- transport of rods m.11,60 NEVER free. Ask for a freight quotation.
- socket welding from Ø 32 to 125 mm, butt-welding from Ø 160 to 315 mm;
- for tools, see the fusio-technik system;
- pipes and fittings Ø 315-355-400 mm only on demand.

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

### Working conditions

See the tables on pages 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

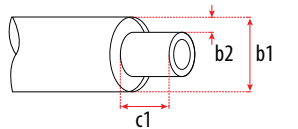
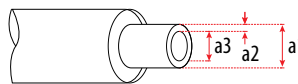
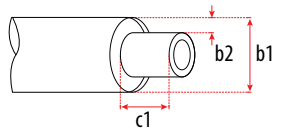
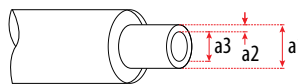
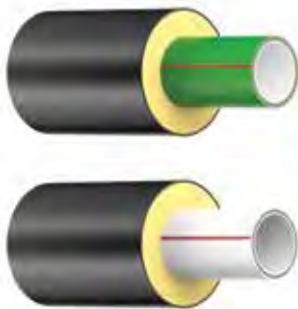
**GAMA COMPLETA DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PREAISLADOS DE PUR,**  
para el transporte de agua calientes y fría,  
para instalaciones sanitarias de alta temperatura

**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

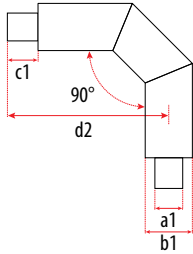


| Description   | Descripción   | Beschreibung   | Description   |
|---|---|--|---|
| <b>faser ISO FIBER-T PIPE</b> , multilayer pipe with special fibers in the middle layer, inner layer white color, outer layer green color with red strips up to Ø 125-225 mm, white color with red strips from Ø 160-250 mm, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color | <b>TUBO faser ISO FIBER-T</b> , tubo multicapa con capa intermedia en fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro | <b>VERBUNDROHR faser ISO FIBER-T</b> , Verbundrohr mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, grüne Außenschicht mit roten Streifen bis Ø 125-225 mm, weiße Außenschicht mit roten Streifen von Ø 160-250 mm, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz | <b>TUBE faser ISO FIBER-T</b> , tube multicouche avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur verte avec rayures rouges à Ø 125-225 mm, couleur blanche avec rayures rouges de Ø 160-250 mm, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir |

| rods length 5,8 m |     | barras de 5,8 m |      |       | Stange 5,8 m |     |      | barres 5,8 m |        |
|-------------------|-----|-----------------|------|-------|--------------|-----|------|--------------|--------|
| COD               | SDR | a1              | a2   | a3    | DN           | b1  | b2   | c1           | €/m    |
| 61362PC           | 7,4 | 32              | 4,4  | 23,2  | 25           | 90  | 26,0 | 190          | 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 |

| 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

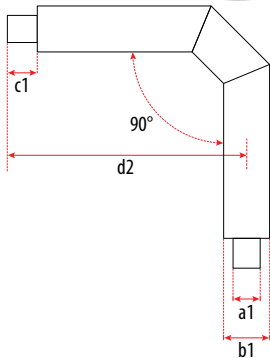
■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

| COD      | SDR | a1  | b1  | d2  | c1  | €/pz          |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| 63112PCT | 7,4 | 32  | 90  | 500 | 190 | <b>162,60</b> |
| 63114PCT | 7,4 | 40  | 110 | 500 | 190 | <b>199,06</b> |
| 63116PCT | 7,4 | 50  | 110 | 500 | 190 | <b>209,73</b> |
| 63118PCT | 7,4 | 63  | 125 | 500 | 190 | <b>227,48</b> |
| 63120PCT | 7,4 | 75  | 140 | 500 | 190 | <b>292,13</b> |
| 63122PCT | 7,4 | 90  | 160 | 500 | 190 | <b>332,82</b> |
| 63124PCT | 7,4 | 110 | 200 | 500 | 190 | <b>444,46</b> |
| 63126PCT | 7,4 | 125 | 225 | 500 | 190 | <b>597,16</b> |



**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

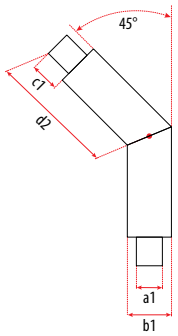
■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

| COD       | SDR | a1  | b1  | d2   | c1  | €/pz           |
|-----------|-----|-----|-----|------|-----|----------------|
| 63112PLT  | 7,4 | 32  | 90  | 1000 | 190 | <b>198,40</b>  |
| 63114PLT  | 7,4 | 40  | 110 | 1000 | 190 | <b>255,01</b>  |
| 63116PLT  | 7,4 | 50  | 110 | 1000 | 190 | <b>263,42</b>  |
| 63118PLT  | 7,4 | 63  | 125 | 1000 | 190 | <b>289,89</b>  |
| 63120PLT  | 7,4 | 75  | 140 | 1000 | 190 | <b>371,29</b>  |
| 63122PLT  | 7,4 | 90  | 160 | 1000 | 190 | <b>439,22</b>  |
| 63124PLT  | 7,4 | 110 | 200 | 1000 | 190 | <b>535,64</b>  |
| 63126PLT  | 7,4 | 125 | 225 | 1000 | 190 | <b>738,40</b>  |
| 63128UPLT | 7,4 | 160 | 250 | 1000 | 190 | <b>1456,84</b> |
| 63130UPLT | 7,4 | 200 | 315 | 1000 | 190 | <b>1941,17</b> |



**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

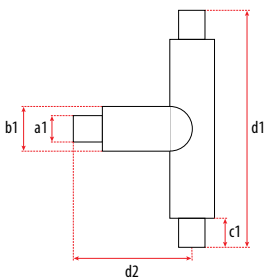
■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

| COD       | SDR | a1  | b1  | d2  | c1  | €/pz          |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| 63512PCT  | 7,4 | 32  | 90  | 500 | 190 | <b>124,22</b> |
| 63514PCT  | 7,4 | 40  | 110 | 500 | 190 | <b>151,82</b> |
| 63516PCT  | 7,4 | 50  | 110 | 500 | 190 | <b>156,56</b> |
| 63518PCT  | 7,4 | 63  | 125 | 500 | 190 | <b>169,99</b> |
| 63520PCT  | 7,4 | 75  | 140 | 500 | 190 | <b>209,21</b> |
| 63522PCT  | 7,4 | 90  | 160 | 500 | 190 | <b>245,70</b> |
| 63524PCT  | 7,4 | 110 | 200 | 500 | 190 | <b>301,03</b> |
| 63526PCT  | 7,4 | 125 | 225 | 500 | 190 | <b>388,17</b> |
| 63528UPCT | 7,4 | 160 | 250 | 500 | 190 | <b>727,97</b> |
| 63530UPCT | 7,4 | 200 | 315 | 500 | 190 | <b>976,79</b> |



**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 | <b>160,54</b>  |
| 64114PCT  | 7,4 | 40  | 110 | 1000 | 500 | 190 | <b>198,60</b>  |
| 64116PCT  | 7,4 | 50  | 110 | 1000 | 500 | 190 | <b>205,22</b>  |
| 64118PCT  | 7,4 | 63  | 125 | 1000 | 500 | 190 | <b>230,05</b>  |
| 64120PCT  | 7,4 | 75  | 140 | 1000 | 500 | 190 | <b>278,38</b>  |
| 64122PCT  | 7,4 | 90  | 160 | 1000 | 500 | 190 | <b>313,36</b>  |
| 64124PCT  | 7,4 | 110 | 200 | 1000 | 500 | 190 | <b>399,79</b>  |
| 64126PCT  | 7,4 | 125 | 225 | 1000 | 500 | 190 | <b>499,59</b>  |
| 64128UPCT | 7,4 | 160 | 250 | 1000 | 500 | 190 | <b>663,38</b>  |
| 64130UPCT | 7,4 | 200 | 315 | 1500 | 750 | 190 | <b>1241,23</b> |

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

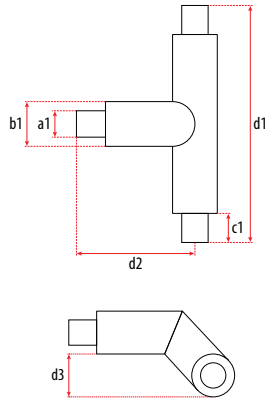
**T CON DESVÍO ISO FIBER-T,**  
realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por 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

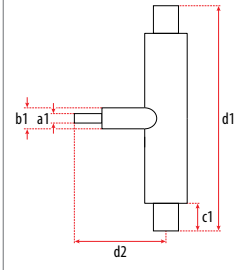
**T REDUCIDA ISO FIBER-T,**  
realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-T cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color verde con franjas rojas hasta Ø 125-225 mm, color blanco con franjas rojas desde Ø 160-250 mm, pre aislado de espuma de PUR, protegido por 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

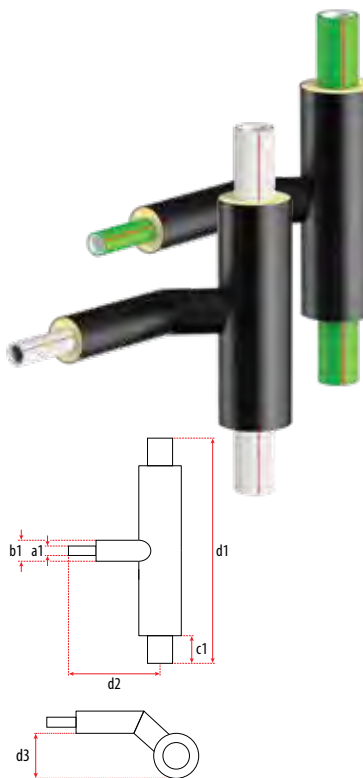
| COD       | SDR | a1       | b1          | d1   | d2  | c1  | €/pz   |
|-----------|-----|----------|-------------|------|-----|-----|--------|
| 642460PCT | 7,4 | 40-32-40 | 110-90-110  | 1000 | 500 | 190 | 177,37 |
| 642500PCT | 7,4 | 50-32-50 | 110-90-110  | 1000 | 500 | 190 | 192,90 |
| 642510PCT | 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

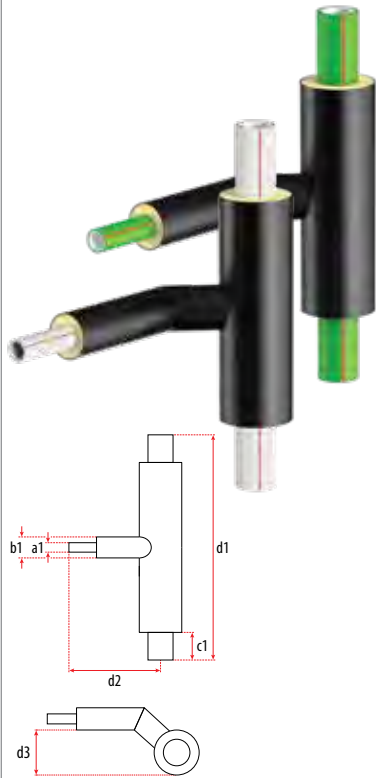
■ Verpackung: 1 Stück

■ 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

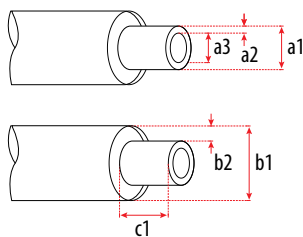


**faser ISO FIBER-COND PIPE,** multilayer pipe with special fibers in the middle layer, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**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**

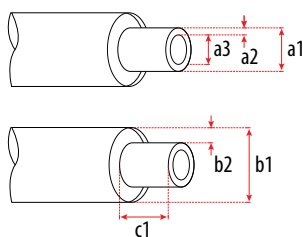
**TUBE faser ISO FIBER-COND**

■ rods length 11,6 m

■ barras de 11,6 m

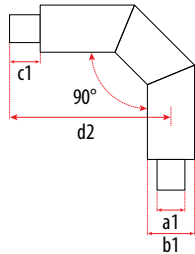
■ Stange 11,6 m

■ 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

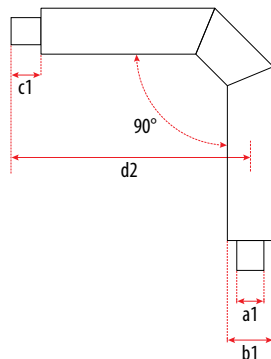
■ Verpackung: 1 Stück

| 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

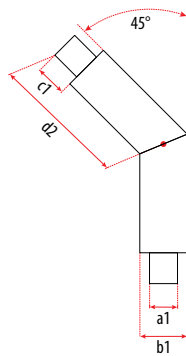
■ Verpackung: 1 Stück

| 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  | 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 |

**CODO 45° ISO FIBER-COND**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-COND cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas grises, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

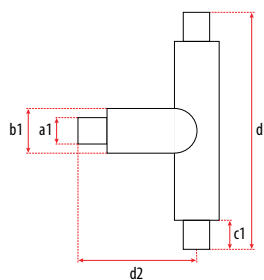
■ Embalaje: 1 pieza

**WINKEL 45° ISO FIBER-COND**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-COND mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

■ Verpackung: 1 Stück

**COUDE 45° ISO FIBER-COND**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-COND renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur blanche avec rayures grises, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce



**ISO FIBER-COND TEE**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

■ Pack: 1 piece

| COD       | SDR | a1  | b1  | d1   | d2  | c1  | €/pz    |
|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-----|---------|
| 64112UPCC | 11  | 32  | 90  | 1000 | 500 | 190 | 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 |

**T ISO FIBER-COND**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-COND cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas grises, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

■ Embalaje: 1 pieza

**T-STÜCK ISO FIBER-COND**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-COND mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

■ Verpackung: 1 Stück

**TÉ ISO FIBER-COND**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-COND renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur blanche avec rayures grises, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce

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

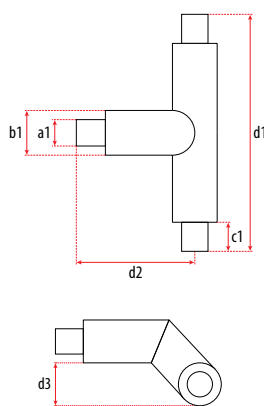


**ISO FIBER-COND OVER RUN TEE,**  
made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**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 |

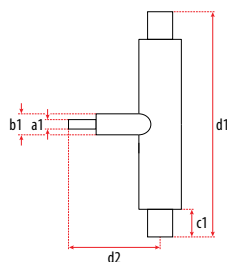


**ISO FIBER-COND REDUCED TEE,**  
made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**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

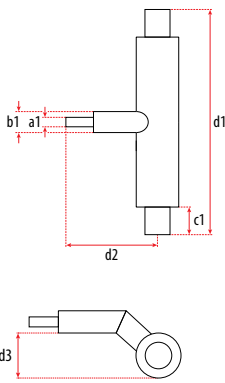
■ Condit.: 1 pièce

| 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         | <b>261,35</b>  |
| 642840UPCC  | 11  | 90-75-90    | 160-140-160 | 1000         | 500 | 190         | <b>261,35</b>  |
| 642854UPCC  | 11  | 110-32-110  | 200-90-200  | 1000         | 500 | 190         | <b>241,01</b>  |
| 642856UPCC  | 11  | 110-40-110  | 200-110-200 | 1000         | 500 | 190         | <b>241,01</b>  |
| 642858UPCC  | 11  | 110-50-110  | 200-110-200 | 1000         | 500 | 190         | <b>241,01</b>  |
| 642860UPCC  | 11  | 110-63-110  | 200-125-200 | 1000         | 500 | 190         | <b>344,27</b>  |
| 642880UPCC  | 11  | 110-75-110  | 200-140-200 | 1000         | 500 | 190         | <b>344,27</b>  |
| 642900UPCC  | 11  | 110-90-110  | 200-160-200 | 1000         | 500 | 190         | <b>344,27</b>  |
| 642930UPCC  | 11  | 125-32-125  | 225-90-225  | 1000         | 500 | 190         | <b>283,09</b>  |
| 642932UPCC  | 11  | 125-40-125  | 225-110-225 | 1000         | 500 | 190         | <b>283,09</b>  |
| 642934UPCC  | 11  | 125-50-125  | 225-110-225 | 1000         | 500 | 190         | <b>283,09</b>  |
| 642936UPCC  | 11  | 125-63-125  | 225-125-225 | 1000         | 500 | 190         | <b>283,09</b>  |
| 642938UPCC  | 11  | 125-75-125  | 225-140-225 | 1000         | 500 | 190         | <b>434,24</b>  |
| 642940UPCC  | 11  | 125-90-125  | 225-160-225 | 1000         | 500 | 190         | <b>434,24</b>  |
| 642960UPCC  | 11  | 125-110-125 | 225-200-225 | 1000         | 500 | 190         | <b>434,24</b>  |
| 642970UPCC  | 11  | 160-32-160  | 250-90-250  | 1000         | 500 | 190         | <b>475,99</b>  |
| 642972UPCC  | 11  | 160-40-160  | 250-110-250 | 1000         | 500 | 190         | <b>475,99</b>  |
| 642974UPCC  | 11  | 160-50-160  | 250-110-250 | 1000         | 500 | 190         | <b>475,99</b>  |
| 642976UPCC  | 11  | 160-63-160  | 250-125-250 | 1000         | 500 | 190         | <b>475,99</b>  |
| 642978UPCC  | 11  | 160-75-160  | 250-140-250 | 1000         | 500 | 190         | <b>475,99</b>  |
| 642980UPCC  | 11  | 160-90-160  | 250-160-250 | 1000         | 500 | 190         | <b>643,72</b>  |
| 642990UPCC  | 11  | 160-110-160 | 250-200-250 | 1000         | 500 | 190         | <b>643,72</b>  |
| 643000UPCC  | 11  | 160-125-160 | 250-225-250 | 1000         | 500 | 190         | <b>643,72</b>  |
| 643004UPCC  | 11  | 200-32-200  | 315-90-315  | 1500         | 750 | 190         | <b>751,15</b>  |
| 643006UPCC  | 11  | 200-40-200  | 315-110-315 | 1500         | 750 | 190         | <b>751,15</b>  |
| 643008UPCC  | 11  | 200-50-200  | 315-110-315 | 1500         | 750 | 190         | <b>751,15</b>  |
| 643010UPCC  | 11  | 200-63-200  | 315-125-315 | 1500         | 750 | 190         | <b>751,15</b>  |
| 643012UPCC  | 11  | 200-75-200  | 315-140-315 | 1500         | 750 | 190         | <b>751,15</b>  |
| 643014UPCC  | 11  | 200-90-200  | 315-160-315 | 1500         | 750 | 190         | <b>751,15</b>  |
| 643016UPCC  | 11  | 200-110-200 | 315-200-315 | 1500         | 750 | 190         | <b>751,15</b>  |
| 643018UPCC  | 11  | 200-125-200 | 315-225-315 | 1500         | 750 | 190         | <b>751,15</b>  |
| 643020UPCC  | 11  | 200-160-200 | 315-250-315 | 1500         | 750 | 190         | <b>1368,75</b> |
| 643044UPCC  | 11  | 250-32-250  | 400-90-400  | 1500         | 750 | 190         | <b>1009,15</b> |
| 643046UPCC  | 11  | 250-40-250  | 400-110-400 | 1500         | 750 | 190         | <b>1009,15</b> |
| 643048UPCC  | 11  | 250-50-250  | 400-110-400 | 1500         | 750 | 190         | <b>1009,15</b> |
| 643050UPCC  | 11  | 250-63-250  | 400-125-400 | 1500         | 750 | 190         | <b>1066,83</b> |
| 643052UPCC  | 11  | 250-75-250  | 400-140-400 | 1500         | 750 | 190         | <b>1066,83</b> |
| 643054UPCC  | 11  | 250-90-250  | 400-160-400 | 1500         | 750 | 190         | <b>1066,83</b> |
| 643056UPCC  | 11  | 250-110-250 | 400-200-400 | 1500         | 750 | 190         | <b>1066,83</b> |
| 643058UPCC  | 11  | 250-125-250 | 400-225-400 | 1500         | 750 | 190         | <b>1066,83</b> |
| 643060UPCC  | 11  | 250-160-250 | 400-250-400 | 1500         | 750 | 190         | <b>1458,50</b> |
| 643070UPCC  | 11  | 250-200-250 | 400-315-400 | 1500         | 750 | 190         | <b>1498,44</b> |
| 643076UPCC  | 11  | 315-32-315  | 450-90-450  | 1500         | 750 | 190         | <b>1840,32</b> |
| 643078UPCC  | 11  | 315-40-315  | 450-110-450 | 1500         | 750 | 190         | <b>1840,32</b> |
| 643080UPCC  | 11  | 315-50-315  | 450-110-450 | 1500         | 750 | 190         | <b>1840,32</b> |
| 643082UPCC  | 11  | 315-63-315  | 450-125-450 | 1500         | 750 | 190         | <b>1840,32</b> |
| 643084UPCC  | 11  | 315-75-315  | 450-140-450 | 1500         | 750 | 190         | <b>1858,71</b> |
| 643086UPCC  | 11  | 315-90-315  | 450-160-450 | 1500         | 750 | 190         | <b>1858,71</b> |
| 643088UPCC  | 11  | 315-110-315 | 450-200-450 | 1500         | 750 | 190         | <b>1858,71</b> |
| 643090UPCC  | 11  | 315-125-315 | 450-225-450 | 1500         | 750 | 190         | <b>1919,96</b> |
| 643092UPCC  | 11  | 315-160-315 | 450-250-450 | 1500         | 750 | 190         | <b>1945,69</b> |
| 643094UPCC  | 11  | 315-200-315 | 450-315-450 | 1500         | 750 | 190         | <b>2007,99</b> |
| 643096UPCC  | 11  | 315-250-315 | 450-400-450 | 1500         | 750 | 190         | <b>2869,13</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**ISO FIBER-COND OVER-RUN REDUCED TEE**,  
made of PP-R fittings and *faser* FIBER-COND multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with grey strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**T REDUCIDA CON DESVÍO ISO FIBER-COND**,  
realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-COND cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas grises, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**REDUZIER-T-STÜCK MIT ABZWEIGBOGEN ISO FIBER-COND**,  
Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-COND mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grauen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

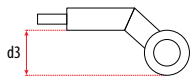
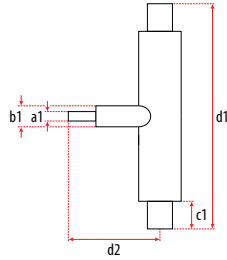
**TÉ RÉDUIT AVEC CHAPEAU DE GENDARME ISO FIBER-COND**,  
réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-COND renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur blanche avec rayures grises, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Pack: 1 piece    ■ Embalaje: 1 pieza    ■ Verpackung: 1 Stück    ■ Condit.: 1 pièce

| COD        | SDR | a1          | b1          | d1   | d2   | d3  | c1  | €/pz   |
|------------|-----|-------------|-------------|------|------|-----|-----|--------|
| 642460UPSC | 11  | 40-32-40    | 110-90-110  | 1000 | 750  | 120 | 190 | 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         | <b>1486,38</b> |
| 643044UPSC  | 11  | 250-32-250  | 400-90-400  | 1500         | 1000 | 410 | 190         | <b>1209,50</b> |
| 643046UPSC  | 11  | 250-40-250  | 400-110-400 | 1500         | 1000 | 410 | 190         | <b>1209,50</b> |
| 643048UPSC  | 11  | 250-50-250  | 400-110-400 | 1500         | 1000 | 410 | 190         | <b>1209,50</b> |
| 643050UPSC  | 11  | 250-63-250  | 400-125-400 | 1500         | 1000 | 410 | 190         | <b>1279,00</b> |
| 643052UPSC  | 11  | 250-75-250  | 400-140-400 | 1500         | 1000 | 410 | 190         | <b>1279,00</b> |
| 643054UPSC  | 11  | 250-90-250  | 400-160-400 | 1500         | 1000 | 410 | 190         | <b>1279,00</b> |
| 643056UPSC  | 11  | 250-110-250 | 400-200-400 | 1500         | 1000 | 410 | 190         | <b>1279,00</b> |
| 643058UPSC  | 11  | 250-125-250 | 400-225-400 | 1500         | 1000 | 410 | 190         | <b>1279,00</b> |
| 643060UPSC  | 11  | 250-160-250 | 400-250-400 | 1500         | 1000 | 410 | 190         | <b>1618,79</b> |
| 643070UPSC  | 11  | 250-200-250 | 400-315-400 | 1500         | 1000 | 410 | 190         | <b>1755,37</b> |
| 643076UPSC  | 11  | 315-32-315  | 450-90-450  | 1500         | 1000 | 460 | 190         | <b>1687,90</b> |
| 643078UPSC  | 11  | 315-40-315  | 450-110-450 | 1500         | 1000 | 460 | 190         | <b>1687,90</b> |
| 643080UPSC  | 11  | 315-50-315  | 450-110-450 | 1500         | 1000 | 460 | 190         | <b>1687,90</b> |
| 643082UPSC  | 11  | 315-63-315  | 450-125-450 | 1500         | 1000 | 460 | 190         | <b>1820,39</b> |
| 643084UPSC  | 11  | 315-75-315  | 450-140-450 | 1500         | 1000 | 460 | 190         | <b>1820,39</b> |
| 643086UPSC  | 11  | 315-90-315  | 450-160-450 | 1500         | 1000 | 460 | 190         | <b>1820,39</b> |
| 643088UPSC  | 11  | 315-110-315 | 450-200-450 | 1500         | 1000 | 460 | 190         | <b>1820,39</b> |
| 643090UPSC  | 11  | 315-125-315 | 450-225-450 | 1500         | 1000 | 460 | 190         | <b>1820,39</b> |
| 643092UPSC  | 11  | 315-160-315 | 450-250-450 | 1500         | 1000 | 460 | 190         | <b>2041,66</b> |
| 643094UPSC  | 11  | 315-200-315 | 450-315-450 | 1500         | 1000 | 460 | 190         | <b>2221,07</b> |
| 643096UPSC  | 11  | 315-250-315 | 450-400-450 | 1500         | 1000 | 460 | 190         | <b>3155,79</b> |

# iso-technik FIBER-LIGHT SDR 17,6

**COMPLETE RANGE OF PREINSULATED PIPES AND FITTINGS WITH PUR FOAM** to convey low temperature drinking water, for heating systems at medium temperatures and pressures

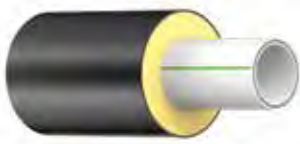
**GAMA COMPLETA DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PREAISLADOS DE PUR,** para el transporte de agua potable a baja temperatura, para sistemas de calefacción a temperatura y presiones medias

**KOMPLETTES SYSTEM VORGEDÄMMTER ROHRE UND FITTINGS, VORGEDÄMMT MIT PUR-SCHAUM,** für den Transport von Trinkwasser mit niedriger Temperatur, für Heizsysteme mit mittlerer Temperatur und mittlerem Druck

**GAMME COMPLÈTE DE TUBES ET RACCORDS PRÉISOLÉS EN PUR,** pour le transport d'eau potable à basse température, pour les systèmes de chauffage à température et à pressions moyennes



Figure Figura Abbildung Figure



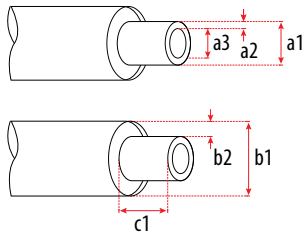
Description Descripción Beschreibung Description

**faser ISO FIBER-LIGHT PIPE,** multilayer pipe with special fibers in the middle layer, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**TUBO faser ISO FIBER-LIGHT,** tubo multicapa con capa intermedia en fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**VERBUNDROHR faser ISO FIBER-LIGHT,** Verbundrohr mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TUBE faser ISO FIBER-LIGHT,** tube multicouche avec une couche intermédiaire renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur blanche avec rayures vertes, pré-isele avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir



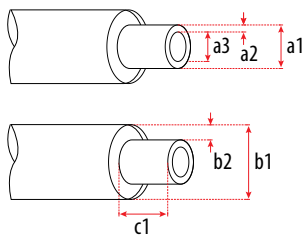
■ rods length 5,8 m

■ 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 | <b>136,33</b> |
| 61478UZPC | 17,6 | 160 | 9,1  | 141,8 | 150 | 250 | 41,4 | 190 | <b>175,95</b> |
| 61480UZPC | 17,6 | 200 | 11,4 | 177,2 | -   | 315 | 53,4 | 190 | <b>253,34</b> |
| 61482UZPC | 17,6 | 250 | 14,2 | 221,6 | 200 | 400 | 70,2 | 190 | <b>430,67</b> |
| 61484UZPC | 17,6 | 315 | 17,9 | 279,2 | 250 | 450 | 62,3 | 190 | <b>532,16</b> |



**faser ISO FIBER-LIGHT PIPE**

**TUBO faser ISO FIBER-LIGHT**

**VERBUNDROHR faser ISO FIBER-LIGHT**

**TUBE faser ISO FIBER-LIGHT**

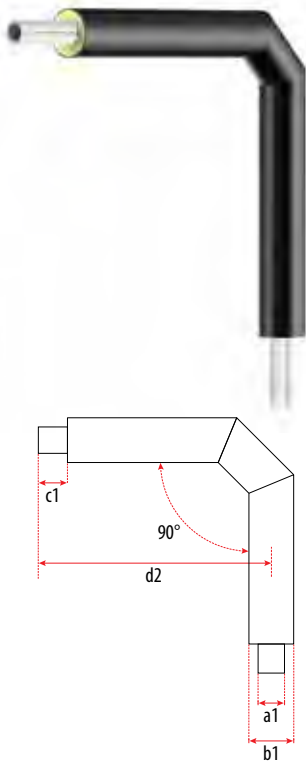
■ rods length 11,6 m

■ barras de 11,6 m

■ Stange 11,6 m

■ barres 11,6 m

| COD       | SDR  | a1  | a2   | a3    | DN  | b1  | b2   | c1  | €/m           |
|-----------|------|-----|------|-------|-----|-----|------|-----|---------------|
| 61476UZPL | 17,6 | 125 | 7,1  | 110,8 | 100 | 225 | 46,6 | 190 | <b>136,33</b> |
| 61478UZPL | 17,6 | 160 | 9,1  | 141,8 | 150 | 250 | 41,4 | 190 | <b>175,95</b> |
| 61480UZPL | 17,6 | 200 | 11,4 | 177,2 | -   | 315 | 53,4 | 190 | <b>253,34</b> |
| 61482UZPL | 17,6 | 250 | 14,2 | 221,6 | 200 | 400 | 70,2 | 190 | <b>430,67</b> |



**ISO FIBER-LIGHT ELBOW 90° LONG,** made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

■ Pack: 1 piece

| COD       | SDR  |
|-----------|------|
| 63126PLZ  | 17,6 |
| 63128UZPL | 17,6 |
| 63130UZPL | 17,6 |
| 63132UZPL | 17,6 |
| 63134UZPL | 17,6 |

**CODO 90° ISO FIBER-LIGHT LARGO,** realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-LIGHT cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

■ Embalaje: 1 pieza

| a1  | b1  |
|-----|-----|
| 125 | 225 |
| 160 | 250 |
| 200 | 315 |
| 250 | 400 |
| 315 | 450 |

**WINKEL 90° ISO FIBER-LIGHT LANG,** Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

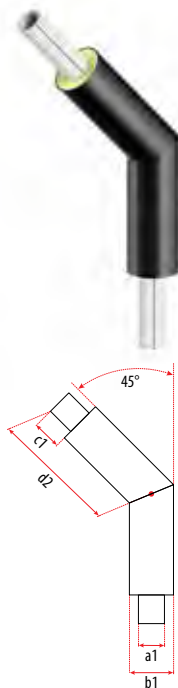
■ Verpackung: 1 Stück

| d2   |
|------|
| 1000 |
| 1000 |
| 1000 |
| 1000 |
| 1000 |

**COUDE 90° ISO FIBER-LIGHT LONG,** réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-LIGHT renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures vertes, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce

| c1  | €/pz           |
|-----|----------------|
| 190 | <b>561,30</b>  |
| 190 | <b>624,56</b>  |
| 190 | <b>864,96</b>  |
| 190 | <b>1187,96</b> |
| 190 | <b>1687,84</b> |



**ISO FIBER-LIGHT ELBOW 45°,** made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

■ Pack: 1 piece

| COD       | SDR  |
|-----------|------|
| 63526PCZ  | 17,6 |
| 63528UZPC | 17,6 |
| 63530UZPC | 17,6 |
| 63532UZPC | 17,6 |
| 63534UZPC | 17,6 |

**CODO 45° ISO FIBER-LIGHT,** realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-LIGHT cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

■ Embalaje: 1 pieza

| a1  | b1  |
|-----|-----|
| 125 | 225 |
| 160 | 250 |
| 200 | 315 |
| 250 | 400 |
| 315 | 450 |

**WINKEL 45° ISO FIBER-LIGHT,** Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

■ Verpackung: 1 Stück

| d2  |
|-----|
| 500 |
| 500 |
| 500 |
| 500 |
| 500 |

**COUDE 45° ISO FIBER-LIGHT,** réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-LIGHT renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures vertes, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce

| c1  | €/pz          |
|-----|---------------|
| 190 | <b>344,80</b> |
| 190 | <b>397,83</b> |
| 190 | <b>463,21</b> |
| 190 | <b>632,87</b> |
| 190 | <b>905,20</b> |

Figure Figura Abbildung Figure

Description Descripción Beschreibung Description



**ISO FIBER-LIGHT TEE**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**T ISO FIBER-LIGHT**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-LIGHT cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**T-STÜCK ISO FIBER-LIGHT**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TÉ ISO FIBER-LIGHT**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-LIGHT renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures vertes, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

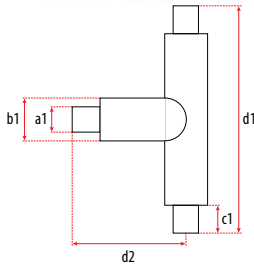
■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

| COD       | SDR  | a1  | b1  | d1   | d2  | c1  | €/pz           |
|-----------|------|-----|-----|------|-----|-----|----------------|
| 64126PCZ  | 17,6 | 125 | 225 | 1000 | 500 | 190 | <b>428,06</b>  |
| 64128UZPC | 17,6 | 160 | 250 | 1000 | 500 | 190 | <b>431,04</b>  |
| 64130UZPC | 17,6 | 200 | 315 | 1000 | 750 | 190 | <b>776,22</b>  |
| 64132UZPC | 17,6 | 250 | 400 | 1000 | 750 | 190 | <b>1100,10</b> |
| 64134UZPC | 17,6 | 315 | 450 | 1000 | 750 | 190 | <b>1455,95</b> |



**ISO FIBER-LIGHT OVER RUN TEE**, made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

**T CON DESVÍO ISO FIBER-LIGHT**, realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-LIGHT cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

**T-STÜCK MIT ABZWEIGBOGEN ISO FIBER-LIGHT**, Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

**TÉ AVEC CHAPEAU DE GENDARME ISO FIBER-LIGHT**, réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-LIGHT renforcé par fibres spécialisés, couche intérieur couleur blanche, couche extérieur couleur blanche avec rayures vertes, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

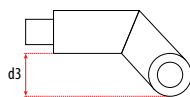
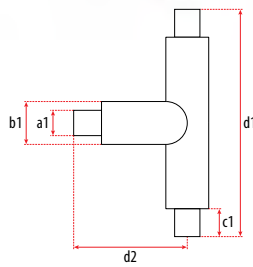
■ Pack: 1 piece

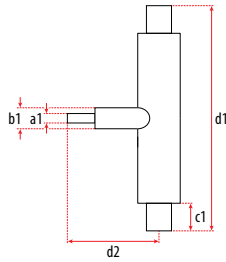
■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

| COD       | SDR  | a1  | b1  | d1   | d2   | d3  | c1  | €/pz           |
|-----------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|----------------|
| 64126PSZ  | 17,6 | 125 | 225 | 1000 | 750  | 235 | 190 | <b>666,96</b>  |
| 64128UZPS | 17,6 | 160 | 250 | 1000 | 750  | 260 | 190 | <b>664,07</b>  |
| 64130UZPS | 17,6 | 200 | 315 | 1500 | 1000 | 325 | 190 | <b>1109,83</b> |
| 64132UZPS | 17,6 | 250 | 400 | 1500 | 1000 | 410 | 190 | <b>1564,78</b> |
| 64134UZPS | 17,6 | 315 | 450 | 1500 | 1000 | 460 | 190 | <b>2384,43</b> |





**ISO FIBER-LIGHT REDUCED TEE,**  
made of PP-R fittings and *faser* FIBER-LIGHT multilayer pipe with special fibers, inner layer white color, outer layer white color with green strips, preinsulated with PUR stiff foam, protected by a PE-HD coating black color

■ Pack: 1 piece

| COD        | SDR  | a1          | b1          | d1   | d2  | c1  | €/pz           |
|------------|------|-------------|-------------|------|-----|-----|----------------|
| 642934PCZ  | 17,6 | 125-50-125  | 225-110-225 | 1000 | 500 | 190 | <b>252,57</b>  |
| 642936PCZ  | 17,6 | 125-63-125  | 225-125-225 | 1000 | 500 | 190 | <b>269,71</b>  |
| 642938PCZ  | 17,6 | 125-75-125  | 225-140-225 | 1000 | 500 | 190 | <b>330,20</b>  |
| 642940PCZ  | 17,6 | 125-90-125  | 225-160-225 | 1000 | 500 | 190 | <b>354,89</b>  |
| 642960PCZ  | 17,6 | 125-110-125 | 225-200-225 | 1000 | 500 | 190 | <b>375,14</b>  |
| 643000UZPC | 17,6 | 160-125-160 | 250-225-250 | 1000 | 500 | 190 | <b>655,50</b>  |
| 643018UZPC | 17,6 | 200-125-200 | 315-225-315 | 1500 | 750 | 190 | <b>849,39</b>  |
| 643020UZPC | 17,6 | 200-160-200 | 315-250-315 | 1500 | 750 | 190 | <b>945,97</b>  |
| 643058UZPC | 17,6 | 250-125-250 | 400-225-400 | 1500 | 750 | 190 | <b>1128,06</b> |
| 643060UZPC | 17,6 | 250-160-250 | 400-250-400 | 1500 | 750 | 190 | <b>1248,67</b> |
| 643070UZPC | 17,6 | 250-200-250 | 400-315-400 | 1500 | 750 | 190 | <b>1272,74</b> |
| 643090UZPC | 17,6 | 315-125-315 | 450-225-450 | 1500 | 750 | 190 | <b>1399,45</b> |
| 643092UZPC | 17,6 | 315-160-315 | 450-250-450 | 1500 | 750 | 190 | <b>1454,58</b> |
| 643094UZPC | 17,6 | 315-200-315 | 450-315-450 | 1500 | 750 | 190 | <b>1686,11</b> |
| 643096UZPC | 17,6 | 315-250-315 | 450-400-450 | 1500 | 750 | 190 | <b>1741,86</b> |

**ATTENTION**  
For items with reducers less than Ø 63 mm, reduced arm in SDR 11

**T REDUCIDA ISO FIBER-LIGHT,**  
realizado por racores en PP-R y tubo *faser* FIBER-LIGHT cargado con fibras especiales, capa interior color blanco, capa exterior color blanco con franjas verdes, pre aislado de espuma de PUR, protegido por un tubo funda casing de PE-HD color negro

■ Embalaje: 1 pieza

**ATENCIÓN**  
Para artículos con reducciones inferiores al Ø 63 mm, brazo reducido en SDR 11

**REDUZIER-T-STÜCK ISO FIBER-LIGHT,**  
Fitting aus PP-R und Verbundrohr *faser* FIBER-LIGHT mit speziellem Fiber, weiße Innenschicht, weiße Außenschicht mit grünen Streifen, vorgedämmt mit PUR-Schaum, Mantelrohr aus PE-HD Farbe schwarz

■ Verpackung: 1 Stück

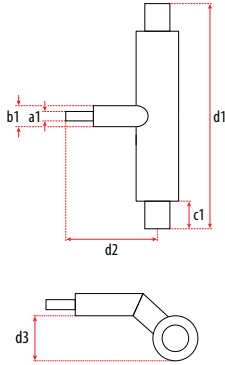
**ACHTUNG**  
Für Artikel mit Reduzierungen unter Ø 63 mm, reduzierter Zweig in SDR 11

**TÉ RÉDUIT ISO FIBER-LIGHT,**  
réalisé par raccords en PP-R et tubes *faser* FIBER-LIGHT renforcé par fibres spécialisés, couche intérieure couleur blanche, couche extérieure couleur blanche avec rayures vertes, pré-isole avec mousse en PUR, protéger dans une gaine en PE-HD couleur noir

■ Condit.: 1 pièce

**ATTENTION**  
Pour les articles 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 |

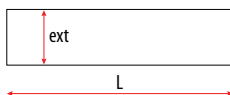
**ATTENTION**  
For items with reducers less than Ø 63 mm, reduced arm in SDR 11

**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

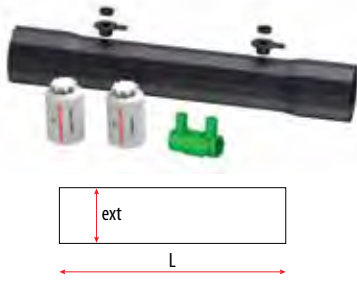
■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

| COD      | SDR | P   |     | Casing |     | €/pz          |
|----------|-----|-----|-----|--------|-----|---------------|
|          |     | Int | Ext | Ext    | L   |               |
| 62012PCZ | 5   | 32  | 90  | 100    | 700 | <b>67,87</b>  |
| 62014PCZ | 5   | 40  | 110 | 120    | 700 | <b>76,59</b>  |
| 62016PCZ | 5   | 50  | 110 | 120    | 700 | <b>77,79</b>  |
| 62018PCZ | 5   | 63  | 125 | 135    | 700 | <b>83,52</b>  |
| 62020PCZ | 5   | 75  | 140 | 150    | 700 | <b>92,45</b>  |
| 62022PCZ | 5   | 90  | 160 | 170    | 700 | <b>134,37</b> |
| 62024PCZ | 5   | 110 | 200 | 215    | 700 | <b>147,35</b> |
| 62026PCZ | 5   | 125 | 225 | 240    | 700 | <b>180,23</b> |
| 62028PCZ | -   | 160 | 250 | 265    | 700 | <b>218,12</b> |
| 62030PCZ | -   | 200 | 315 | 340    | 700 | <b>312,03</b> |
| 62032PCZ | -   | 250 | 400 | 420    | 700 | <b>342,73</b> |
| 62034PCZ | -   | 315 | 450 | 470    | 700 | <b>505,92</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



**SINGLE-SEALING REPAIRING JOINT KIT WITH ELECTRIC COUPLING,**

on-site PUR foam kit consisting of:

- 1 perforated casing pipe (shrink wrap) with butyl sealing rings;
- 1 bi-component dosage (polyol+isocyanate);
- 2 end caps;
- 2 curing caps;
- electric coupling (SDR 5) included

■ Pack: 1 kit

**KIT JUNTA DE REPARACIÓN DE SELLADO SIMPLE CON MANGUITO ELÉCTRICO,**

kit para espumado PUR en la obra, constituido por:

- 1 tubo perforado (funda termorreductora) con bandas sellantes en butilo;
- 1 dosificación de dos componentes (poliol+isocianato);
- 2 tapones de cierre;
- 2 tapones de curado;
- manguito eléctrico (SDR 5) incluido

■ Embalaje: 1 pieza

**KIT SCHRUMPFMUFFEN EINZELVERBINDUNG ELEKTROSCHWEIßMUFFEN,**

Kit für PUR Schaum bestehend aus:

- 1 vorgebohrte Schrumpfmanschette mit innen Butyl-Bänder;
- 1 Dosierung Bi-Komponenten (Polyol+Isocyanat);
- 2 Verschlusskappen;
- 2 Schmelzstopfen;
- Elektroschweißmuffe (SDR 5)

■ Verpackung: 1 Stück

**KIT JOINT DE REPRISE À TENUE SIMPLE AVEC MANCHON ÉLECTRIQUE,**

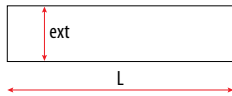
pour moussage PUR sur-site, composé de:

- 1 gaine thermorétractable pré-foré avec bandes adhésives pré-montés à l'intérieur;
- 1 dosage by-composant (polyol+isocyanate);
- 2 bouchons pour trou remplissage;
- 2 bouchons de fermeture;
- manchon électrique (SDR 5)

■ Condit.: 1 pièce

| COD       | SDR | P   |     | Casing |     | €/pz          |
|-----------|-----|-----|-----|--------|-----|---------------|
|           |     | Int | Ext | Ext    | L   |               |
| 62012PCZ1 | 5   | 32  | 90  | 100    | 700 | <b>94,55</b>  |
| 62014PCZ1 | 5   | 40  | 110 | 120    | 700 | <b>102,68</b> |
| 62016PCZ1 | 5   | 50  | 110 | 120    | 700 | <b>105,26</b> |
| 62018PCZ1 | 5   | 63  | 125 | 135    | 700 | <b>123,09</b> |
| 62020PCZ1 | 5   | 75  | 140 | 150    | 700 | <b>130,10</b> |
| 62022PCZ1 | 5   | 90  | 160 | 170    | 700 | <b>169,51</b> |
| 62024PCZ1 | 5   | 110 | 200 | 215    | 700 | <b>214,03</b> |
| 62026PCZ1 | 5   | 125 | 225 | 240    | 700 | <b>251,21</b> |





### DOUBLE-SEALING REPAIRING JOINT KIT,

on-site PUR foam kit consisting of:

- 1 perforated casing pipe (shrink wrap) with butyl sealing rings;
- 2 shrinking bands;
- 1 bi-component dosage (polyol+isocyanate);
- 2 end caps;
- 2 curing caps;
- coupling sleeve (SDR 5) up to Ø 125 mm included, (butt-welding from Ø 160 mm)

■ Pack: 1 kit

### KIT JUNTA DE REPARACIÓN DE DOBLE SELLADO,

kit para espumado PUR en la obra, constituido por:

- 1 tubo perforado (funda termorreductora) con bandas sellantes en butilo;
- 2 bandas termorreductoras;
- 1 dosificación de dos componentes (poliol+isocianato);
- 2 tapones de cierre;
- 2 tapones de curado;
- manguito (SDR 5) hasta Ø 125 mm incluido, (soldadura a tope desde Ø 160 mm)

■ Embalaje: 1 pieza

### KIT SCHRUMPFMUFFEN DOPPELVERBINDUNG,

Kit für PUR Schaum bestehend aus:

- 1 vorgebohrte Schrumpfmanschette mit innen Butyl-Bänder;
- 2 Schrumpfbänder;
- 1 Dosierung Bi-Komponenten (Polyol+Isocyanat);
- 2 Verschlusskappen;
- 2 Entlüftungstopfen;
- Muffe (SDR 5) bis Ø 125 mm (zum Stumpfschweißen bis Ø 160 mm)

■ Verpackung: 1 Stück

### KIT JOINT DE REPRISE À TENUE DOUBLE,

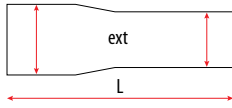
pour moussage PUR sur-site, composé de:

- 1 gaine thermorétractable pré-foré avec bandes adhésives pré-montés à l'intérieur;
- 2 bandes thermo-rétractable;
- 1 dosage by-composant (polyol+isocyanate);
- 2 bouchons de remplissage;
- 2 bouchons de fermeture;
- manchon (SDR 5) inclus maxi a Ø 125 mm, (à souder bout à bout de Ø 160 mm)

■ Condit.: 1 pièce

| COD      | P   |     | Casing |     | €/pz          |
|----------|-----|-----|--------|-----|---------------|
|          | Int | Ext | Ext    | L   |               |
| 62012PCX | 32  | 90  | 100    | 700 | <b>84,96</b>  |
| 62014PCX | 40  | 110 | 120    | 700 | <b>96,09</b>  |
| 62016PCX | 50  | 110 | 120    | 700 | <b>97,23</b>  |
| 62018PCX | 63  | 125 | 135    | 700 | <b>102,69</b> |
| 62020PCX | 75  | 140 | 150    | 700 | <b>129,68</b> |
| 62022PCX | 90  | 160 | 170    | 700 | <b>160,39</b> |
| 62024PCX | 110 | 200 | 215    | 700 | <b>199,22</b> |
| 62026PCX | 125 | 225 | 240    | 700 | <b>205,37</b> |
| 62028PCX | 160 | 250 | 265    | 700 | <b>221,18</b> |
| 62030PCX | 200 | 315 | 340    | 700 | <b>327,33</b> |
| 62032PCX | 250 | 400 | 420    | 700 | <b>457,38</b> |
| 62034PCX | 315 | 450 | 470    | 700 | <b>750,28</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



**SINGLE-SEALING  
REDUCED REPAIRING  
JOINT KIT,**

on-site PUR foam kit consisting of:

- 1 perforated casing pipe (shrink wrap) with butyl sealing rings;
- 1 bi-component dosage (polyol+isocyanate);
- 2 end caps;
- 2 curing caps;
- coupling sleeve and reducer (SDR 5) up to Ø 125 mm;
- reducer (SDR 11) from Ø 160 mm

**KIT JUNTA DE REPARACIÓN  
REDUCIDO DE SELLADO  
SIMPLE,**

kit para espumado PUR en la obra, constituido por:

- 1 tubo perforado (funda termorreductora) con bandas sellantes en butilo;
- 1 dosificación de dos componentes (poliol+isocianato);
- 2 tapones de cierre;
- 2 tapones de curado;
- manguito y reducción (SDR 5) hasta Ø 125 mm;
- reducción (SDR 11) desde Ø 160 mm

**KIT REDUKTIONS-  
SCHRUMPFMUFFEN  
EINZELVERBINDUNG,**

Kit für PUR Schaum bestehend aus:

- 1 vorgebohrte Schrumpfmanschette mit innen Butyl-Bänder;
- 1 Dosierung Bi-Komponenten (Polyol+Isocyanat);
- 2 Verschlusskappen;
- 2 Entlüftungstopfen;
- Muffe und Reduzierung (SDR 5) bis Ø 125 mm;
- Reduzierung (SDR 11) von Ø 160 mm

**KIT JOINT DE REPRISE  
REDUIT À TENUE SIMPLE,**  
pour moussage PUR sur-site, composé de:

- 1 gaine thermorétractable pré-foré avec bandes adhésives pré-montés à l'intérieur;
- 1 dosage by-composant (polyol+isocyanate);
- 2 bouchons de remplissage;
- 2 bouchons de fermeture;
- manchon et réduction (SDR 5) maxi a Ø 125 mm;
- réduction (SDR 11) de Ø 160 mm

■ Pack: 1 kit

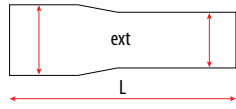
■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

| COD       | SDR  | P       |         | Casing  |     | €/pz   |
|-----------|------|---------|---------|---------|-----|--------|
|           |      | Int     | Ext     | Ø Ext*  | L   |        |
| 62122PCZ  | 5    | 40-32   | 110-90  | 120-100 | 700 | 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><b>HALF-SHELL JUNCTION KIT,</b><br/>consisting of:<br/>2 polyurethane half-shells,<br/>1 coupling sleeve (SDR 5)<br/>up to Ø 125 mm</p> <p>■ Pack: 1 kit</p> | <p><b>JUNTA DE REHABILITACIÓN EN SEMIESFERA,</b><br/>compuesto de dos partes en semiesfera de Poliuretano y manguito (SDR 5) hasta 125 mm</p> <p>■ Embalaje: 1 pieza</p> | <p><b>KIT HALBSCHALEN NACHISOLIER-MUFFEN,</b><br/>bestehend aus:<br/>2 Polyurethans-halbschalen,<br/>1 Muffe (SDR 5)<br/>bis Ø 125 mm</p> <p>■ Verpackung: 1 Stück</p> | <p><b>KIT DE JONCTION COQUILLES,</b><br/>composé de:<br/>2 coquilles de polyuréthan,<br/>1 manchon (SDR 5)<br/>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><b>HALF-SHELL JUNCTION KIT WITH ELECTRIC COUPLING,</b><br/>consisting of:<br/>2 polyurethane half-shells,<br/>1 electric coupling</p> <p>■ Pack: 1 kit</p> | <p><b>JUNTA DE REHABILITACIÓN EN SEMIESFERA CON MANGUITO ELÉCTRICO,</b><br/>compuesto de dos partes en semiesfera de poliuretano y manguito eléctrico</p> <p>■ Embalaje: 1 pieza</p> | <p><b>KIT HALBSCHALEN NACHISOLIER-ELEKTRO-SCHWEIßMUFFEN,</b><br/>bestehend aus:<br/>2 Polyurethans-halbschalen,<br/>1 Elektroschweißmuffe</p> <p>■ Verpackung: 1 Stück</p> | <p><b>KIT DE JONCTION COQUILLES AVEC MANCHON ÉLECTRIQUE,</b><br/>composé de:<br/>2 coquilles de polyuréthan,<br/>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><b>BUTYL TAPE,</b><br/>self-adhesive sealant with Idpe,<br/>for half-shell junction kit</p> | <p><b>CINTA DE BUTILO,</b><br/>sellante autoadhesivo con Idpe,<br/>para juntas de rehabilitación en semiesfera</p> | <p><b>BUTYL TAPE,</b><br/>selbstklebendes Band mit Idpe, für kit Halbschalen Nachisolier-muffen</p> | <p><b>BANDE BUTYLIQUE,</b><br/>autocollante bande avec Idpe,<br/>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   |   |

\* recommended for processing from Ø 160 mm      \* recomendado para procesar desde Ø 160 mm      \* empfohlen für die vorarbeitung ab Ø 160 mm      \* recommandé pour l'usinage à partir de Ø 160 mm



**CASING PIPE,**  
in PE-HD, without holes,  
for half-shell junction kit

**FUNDA CASING,**  
en PE-HD, sin agujeros,  
para junta de rehabilitación  
en semiesfera

**SCHRUMPFMANSCHETTE,**  
aus PE-HD, ohne Löcher,  
für Halbschalen nachisolier-  
muffen

**GAINÉ,**  
en PE-HD, sans trous,  
pour kit de jonction coquilles

■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

| COD     | D     |     | Casing pipe / Funda casing / Mantelrohr / Tube gainé |     | €/pz   |
|---------|-------|-----|--|-----|--------|
|         | Int   | Ext | Ext  | L   |        |
| 62012PC | 32    | 90  | 100  | 700 | 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 Heißschrumpfen

**COLLIER DE FERMETURE,**  
water-stop,  
thermorétractable

■ Pack: 1 piece

■ Embalaje: 1 pieza

■ Verpackung: 1 Stück

■ Condit.: 1 pièce

| COD     | Int | Ext | €/pz   |
|---------|-----|-----|--------|
| 69612PC | 32  | 90  | 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   |
|---|--------|-----------|--------|--|--|---|---|
|    |        |           |        | <b>TAPERED MATRIX,</b><br>to weld the PE end cap<br>for repairing joint              | <b>MATRIZ CÓNICA,</b><br>para soldadura de tapón<br>de cierre de PE<br>para junta de reparación  | <b>SCHWEISSVERSCHLUSS-<br/>KAPPE,</b><br>aus PE,<br>Ersatzteil für Muffen-Kit           | <b>MATRICE CONIQUE,</b><br>pour soudure bouchon<br>de fermeture en PE,<br>pour joint de reprise         |
|   |        |           |        | ■ Pack: 1 piece  | ■ Embalaje: 1 pieza  | ■ Verpackung: 1 Stück   | ■ Condit.: 1 pièce  |
|   |        |           |        | COD  |  | D   | €/pz  |
|   |        |           |        | 52120  |  | 25 mm   | <b>64,38</b>  |
|    |        |           |        | <b>CURING CAP,</b><br>of PE,<br>with vent opening,<br>spare part for repairing joint | <b>TAPÓN DE OBRA,</b><br>de PE,<br>con respiradero,<br>recambio para junta<br>de reparación      | <b>ENTLÜFTUNGSSTOPFEN,</b><br>aus PE,<br>Ersatzteil für Muffen-Kit                      | <b>BOUCHON<br/>DE REMPLISSAGE,</b><br>en PE,<br>rechange pour joint<br>de reprise                       |
|   |        |           |        | ■ Pack: 10 pieces  | ■ Embalaje: 10 piezas  | ■ Verpackung: 10 Stück  | ■ Condit.: 10 pièces  |
|   |        |           |        | COD  |  |   | €/pz  |
|   |        |           |        | 52150  |  |   | <b>1,68</b>   |
|    |        |           |        | <b>END CAP,</b><br>of PE,<br>socket-welding,<br>spare part for repairing joint       | <b>TAPÓN DE CIERRE,</b><br>de PE,<br>soldadura a encaje,<br>recambio para junta<br>de reparacion | <b>VERSCHLUSSKAPPE,</b><br>aus PE,<br>zum Muffenschweißen,<br>Ersatzteil für Muffen-Kit | <b>BOUCHON DE FERMETURE,</b><br>en PE,<br>soudure par emboîtement,<br>rechange pour joint<br>de reprise |
|   |        |           |        | ■ Pack: 10 pieces  | ■ Embalaje: 10 piezas  | ■ Verpackung: 10 Stück  | ■ Condit.: 10 pièces  |
|   |        |           |        | COD  |  |   | €/pz  |
|   |        |           |        | 52152  |  |   | <b>1,68</b>   |
|  |        |           |        | <b>CLEANING LIQUID,</b><br>for all cleaning operations                               | <b>LÍQUIDO LIMPIADOR,</b><br>para todas las operaciones<br>de limpieza                           | <b>REINIGER,</b><br>für alle Reinigungsvorgänge   | <b>LIQUIDE NETTOYANTE,</b><br>pour toute les opération<br>de nettoyage                                  |
|   |        |           |        | ■ Pack: 1 pieces   | ■ Embalaje: 1 pieza  | ■ Verpackung: 1 Stück   | ■ Condit.: 1 pièce  |
|   |        |           |        | COD  |  | D   | €/pz  |
|   |        |           |        | 50330  |  | 1 l   | <b>22,58</b>  |

**WORKING CONDITIONS**  
closed circuit plants,  
heating, air conditioning,  
district heating

**CONDICIONES DE EJERCICIO**  
instalaciones de circuito cerrado, calefacción, acondicionamiento, telecalefacción

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**  
von Anlagen mit geschlossenem Kreislauf, Heizungen, Klimaanlage, Fernheizungen

**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**  
des installations à circuit fermé, chauffage, climatisation, téléchauffage

\* SF=  
Safety factor / Factor de seguridad  
Sicherheitsfaktor / Facteur de sécurité

**Note / Nota / Anmerkung / Remarque 1:**  
For applications with chilled water mixed with ethylene glycol or glycerine, -20°C limit temperature. In this case, separate the lines from the circulators with specific anti-vibration joints.

Para la aplicación con agua refrigerada mezclada con glicol de etileno o glicerina, la temperatura límite es de -20°C. En este caso, separe las líneas de los circuladores, con los acoplamientos anti-vibración correspondientes.

Für Anwendungen mit gekühltem Wasser, das mit Ethylenglykol oder Glycerin vermischt ist, beträgt die Tiefsttemperatur -20°C. In diesem Fall die Leitungen mit entsprechenden schwingungsdämpfenden Verbindern von den Zirkulatoren trennen.

Pour une application avec l'eau réfrigérée, mélangée avec éthylène glycol ou glycérine, température limite -20°C. Dans ce cas, séparer les lignes des circulateurs avec des joints anti-vibrations appropriés.

| Operation time<br>Tiempo de operación<br>Betriebszeitraum<br>Période de fonctionnement   | Temperature<br>Temperatura<br>Temperatur<br>Température | Years of operation<br>Años de operación<br>Betriebsjahre<br>Années de fonctionnement | Single layer and FIRES pipes<br>Tubos monocapa y FIRES<br>Monoschichtrohren und FIRES<br>Tubes monocouche et FIRES |                     |                    | Multilayer fibre-reinforced pipes<br>Tubos multicapa reforzados con fibra<br>Faserverstärkten Mehrschichtrohren<br>Tubes multicouche renforcés de fibres |                    |                      |
|--|---|--|--|---------------------|--------------------|--|--------------------|----------------------|
|  |   |  | SDR 6<br>*SF 1,25  | SDR 7,4<br>*SF 1,25 | SDR 11<br>*SF 1,25 | SDR 7,4<br>*SF 1,25  | SDR 11<br>*SF 1,25 | SDR 17,6<br>*SF 1,25 |
| Constant temperature at 70°C 30 days/year of which<br><i>Temperatura constante a 70°C de los cuales 30 días al año con</i><br>Konstante Temperatur bei 70 °C, davon 30 Tage im Jahr mit<br><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<br><i>Temperatura constante a 70°C de los cuales 60 días al año con</i><br>Konstante Temperatur bei 70 °C, davon 60 Tage im Jahr mit<br><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<br><i>Temperatura constante a 70°C de los cuales 90 días al año con</i><br>Konstante Temperatur bei 70 °C, davon 90 Tage im Jahr mit<br><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<br>Temperatura<br>Temperatur<br>Température | Years of operation<br>Años de operación<br>Betriebsjahre<br>Années de<br>fonctionnement | Single layer pipes<br>Tubos multicapa<br>Monoschichtrohren<br>Tubes monocouche |                    |                   | Multilayer fibre-reinforced pipes<br>Tubos multicapa reforzados con fibra<br>Faserverstärkten Mehrschichtrohren<br>Tubes multicouche renforcés de fibres |                   |                     |
|---|---|--|--------------------|-------------------|--|-------------------|---------------------|
|   |   | SDR 6<br>*SF 1,5   | SDR 7,4<br>*SF 1,5 | SDR 11<br>*SF 1,5 | SDR 7,4<br>*SF 1,5   | SDR 11<br>*SF 1,5 | SDR 17,6<br>*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<br>Temperatura<br>Temperatur<br>Température | Years of operation<br>Años de operación<br>Betriebsjahre<br>Années de fonctionnement | Single layer and FIRES pipes<br>Tubos monocapa y FIRES<br>Monoschichtrohren und FIRES<br>Tubes monocouche et FIRES |                     |                    | Multilayer fibre-reinforced pipes<br>Tubos multicapa reforzados con fibra<br>Faserverstärkten Mehrschichtrohren<br>Tubes multicouche renforcés de fibres |                    |                      |
|---|--|--|---------------------|--------------------|--|--------------------|----------------------|
|   |  | SDR 6<br>*SF 1,25  | SDR 7,4<br>*SF 1,25 | SDR 11<br>*SF 1,25 | SDR 7,4<br>*SF 1,25  | SDR 11<br>*SF 1,25 | SDR 17,6<br>*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 | <b>2,48</b> |
| 84005 | 500 | 6000   | 16 | 16  | 2 | 12  | 0,30 | 12 | <b>2,48</b> |
| 84009 | 400 | 3200   | 20 | 20  | 2 | 16  | 0,40 | 15 | <b>3,28</b> |



**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 | <b>2,19</b> |
| 74507 | 500 | 6000   | 16 | 16  | 2 | 12  | 0,20 | 12 | <b>2,19</b> |
| 74511 | 400 | 3200   | 20 | 20  | 2 | 16  | 0,20 | 15 | <b>2,96</b> |



**POLIPERT PIPE,**  
of PE-RT,  
with antioxygen barrier  
in EVOH, class 4  
**in rolls, natural color  
semitransparent**

**TUBO POLIPERT,**  
en PE-RT,  
con barrera antioxígeno  
en EVOH, clase 4  
**en rollos, color natural  
semitransparente**

**POLIPERT ROHR,**  
aus PE-RT,  
sauerstoffdicht aus EVOH,  
Klasse 4  
**in Ringen, Farbe  
transluzent**

**TUBE POLIPERT,**  
en PE-RT, avec barrière  
anti-oxygène en EVOH,  
classe 4, **en couronnes,  
couleur naturelle  
semi-transparente**

| COD   | Ø   | Length | D  | Ext | T | Int | DN | €/m         |
|-------|-----|--------|----|-----|---|-----|----|-------------|
| 75005 | 250 | 4500   | 16 | 16  | 2 | 12  | 12 | <b>1,97</b> |
| 75007 | 500 | 5000   | 16 | 16  | 2 | 12  | 12 | <b>1,97</b> |
| 75011 | 400 | 2400   | 20 | 20  | 2 | 16  | 15 | <b>2,51</b> |



**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 |  |  |  | <b>2,96</b> |
| 91122 | 5      | 70     | for pipe / para tubo / für Rohr / pour tube Ø 20    |  |  |  | <b>3,43</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

|  |  |  |  |           |           |                        |
|--|--|--|--|-----------|-----------|------------------------|
| <b>THERMAL INSULATING PANEL,</b><br>of shaped EPS 200,<br>with antivapour barrier,<br>density 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>shapes distance 5 cm | <b>PLACA TERMOAISLANTE,</b><br>de EPS 200 perfilado,<br>con barrera humedad,<br>densidad 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>paso múltiple de 5 cm | <b>NOPPENPLATTE,</b><br>mit Dampfsperrenfolie,<br>EPS 200-Isolierdichte<br>30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>Verlegeabstand 5 cm | <b>PLAQUE THERMO-<br/>ISOLANTE,</b><br>en EPS 200 façonné,<br>avec barrière anti-vapeur,<br>densité 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>pas multiple de 5 cm |           |           |                        |
| <b>COD</b>   | <b>m<sup>2</sup></b>   | <b>L</b>   | <b>W</b>   | <b>Tm</b> | <b>Tt</b> | <b>€/m<sup>2</sup></b> |
| 91230  | 10   | 1400   | 800  | 15        | 44        | <b>27,52</b>           |
| 91232  | 10   | 1400   | 800  | 25        | 54        | <b>30,30</b>           |
| 91220  | 10   | 1400   | 800  | 30        | 59        | <b>31,74</b>           |
| 91222  | 10   | 1400   | 800  | 42        | 71        | <b>36,95</b>           |



|   |   |  |   |           |           |           |                        |
|---|---|--|---|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| <b>THERMAL SOUND-<br/>INSULATING PANEL,</b><br>of shaped EPS 200,<br>with antivapour barrier,<br>density 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>shapes distance 5 cm | <b>PLACA TERMOAISLANTE<br/>INSONORA,</b><br>de EPS 200 perfilado,<br>con barrera humedad,<br>densidad 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>paso múltiple de 5 cm | <b>NOPPENPLATTE,</b><br>mit Trittschalldämmung<br>mit Dampfsperrenfolie,<br>EPS 200-Isolierdichte<br>30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>Verlegeabstand 5 cm | <b>PLAQUE THERMO-<br/>ISOLANTE INSONORISÉ,</b><br>en EPS 200 façonné,<br>avec barrière anti-vapeur,<br>densité 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>pas multiple de 5 cm |           |           |           |                        |
| <b>COD</b>  | <b>m<sup>2</sup></b>  | <b>L</b>   | <b>W</b>  | <b>Tm</b> | <b>Ts</b> | <b>Tt</b> | <b>€/m<sup>2</sup></b> |
| 91340   | 10  | 1400   | 800   | 15        | 22        | 66        | <b>72,39</b>           |
| 91344   | 10  | 1400   | 800   | 30        | 22        | 81        | <b>76,19</b>           |



|   |  |  |  |           |           |                        |
|---|--|--|--|-----------|-----------|------------------------|
| <b>THERMAL INSULATING<br/>PANEL,</b><br>of shaped EPS 200,<br>without antivapour barrier,<br>industrial use,<br>density 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>shapes distance 10 cm | <b>PLACA TERMOAISLANTE,</b><br>de EPS 200 perfilado,<br>sin barrera humedad,<br>densidad 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>uso industrial,<br>paso múltiple de 10 cm | <b>NOPPENPLATTE,</b><br>ohne Dampfsperrenfolie,<br>für den Einsatz<br>in der Industrie,<br>EPS 200-Isolierdichte<br>30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>Verlegeabstand 10 cm | <b>PLAQUE THERMO-<br/>ISOLANTE,</b><br>en EPS 200 façonné, s<br>ans barrière anti-vapeur,<br>pour usage industriel,<br>densité 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>pas multiple de 10 cm |           |           |                        |
| <b>COD</b>  | <b>m<sup>2</sup></b>   | <b>L</b>   | <b>W</b>   | <b>Tm</b> | <b>Tt</b> | <b>€/m<sup>2</sup></b> |
| 91235   | 10   | 1350   | 750  | 25        | 56        | <b>33,01</b>           |
| 91237   | 10   | 1350   | 750  | 42        | 73        | <b>53,03</b>           |



**Tm:**  
minimum thickness  
espesor mínimo  
Mindeststärke  
épaisseur minimale

**Tt:**  
total thickness  
épaisseur minimale  
Gesamtdicke  
épaisseur totale

|  |  |  |   |           |           |                        |
|--|--|--|---|-----------|-----------|------------------------|
| <b>INSULATING<br/>THERMOFORMED PANEL,</b><br>of EPS 200,<br>with antivapour barrier,<br>density 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>shapes distance 5 cm | <b>PLACA AISLANTE<br/>TERMOINYECTADA,</b><br>de EPS 200,<br>con barrera humedad,<br>densidad 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>paso múltiple de 5 cm | <b>NOPPENPLATTE,</b><br>Oberfläche aus Polystyrol,<br>EPS 200-Isolierdichte,<br>30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>Verlegeabstand: 5 cm | <b>PLAQUE ISOLANTE<br/>THERMO-FORMÉ,</b><br>en EPS 200,<br>avec barrière anti-vapeur,<br>densité 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>pas multiple de 5 cm |           |           |                        |
| <b>COD</b>   | <b>m<sup>2</sup></b>   | <b>L</b>   | <b>W</b>  | <b>Tm</b> | <b>Tt</b> | <b>€/m<sup>2</sup></b> |
| 91350  | 10   | 1400   | 800   | 10        | 34        | <b>35,29</b>           |
| 91352  | 10   | 1400   | 800   | 20        | 44        | <b>41,63</b>           |
| 91353  | 10   | 1400   | 800   | 25        | 49        | <b>47,04</b>           |
| 91354  | 10   | 1400   | 800   | 30        | 54        | <b>47,93</b>           |
| 91356  | 10   | 1400   | 800   | 42        | 62        | <b>54,74</b>           |



|  |  |  |   |           |           |           |                        |
|--|--|--|---|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| <b>THERMOFORMED<br/>SOUND-INSULATING<br/>PANEL,</b><br>of EPS 200, with antivapour<br>barrier, density 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>shapes, distance 5 cm | <b>PLACA AISLANTE<br/>TERMOINYECTADA<br/>INSONORA,</b><br>de EPS 200, con barrera<br>humedad, densidad 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>paso múltiple de 5 cm | <b>NOPPENPLATTE,</b><br>Oberfläche aus Polystyrol,<br>mit Trittschalldämmung,<br>EPS 200-Isolierdichte,<br>30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>Verlegeabstand 5 cm | <b>PLAQUE ISOLANTE<br/>THERMO-FORMÉ<br/>INSONORISÉ,</b><br>en EPS 200, avec barrière<br>anti-vapeur, densité 30 kg/m <sup>3</sup> ,<br>pas multiple de 5 cm |           |           |           |                        |
| <b>COD</b>   | <b>m<sup>2</sup></b>   | <b>L</b>   | <b>W</b>  | <b>Tm</b> | <b>Ts</b> | <b>Tt</b> | <b>€/m<sup>2</sup></b> |
| 91360  | 10   | 1400   | 800   | 10        | 22        | 56        | <b>77,80</b>           |
| 91362  | 10   | 1400   | 800   | 20        | 22        | 66        | <b>84,13</b>           |
| 91364  | 10   | 1400   | 800   | 30        | 22        | 76        | <b>92,26</b>           |

**Tm:** minimum thickness  
**Ts:** soundproofing thickness  
**Tt:** total thickness

**Tm:** espesor mínimo  
**Ts:** espesor insonorización  
**Tt:** espesor total

**Tm:** Mindeststärke  
**Ts:** Stärke Schalldämmung  
**Tt:** Gesamtdicke

**Tm:** épaisseur minimale  
**Ts:** épaisseur insonorisation  
**Tt:** épaisseur totale

Figure Figura Abbildung Figure



**THERMAL INSULATING PANEL,**  
in smooth EPS 200,  
with antivapour barrier,  
density 30 kg/m<sup>3</sup>

**PLACA TERMOAISLANTE,**  
de EPS 200 liso,  
con barrera humedad,  
densidad 30 kg/m<sup>3</sup>

**TACKERPLATTE,**  
EPS 200-Isolierdichte,  
30 kg/ m<sup>3</sup>

**PLAQUE THERMOISOLANTE,**  
en EPS 200 lisse,  
avec barrière anti-vapeur,  
densité 30 kg/m<sup>3</sup>

| COD   | m <sup>2</sup> | L    | W   | T  | €/m <sup>2</sup> |
|-------|----------------|------|-----|----|------------------|
| 91240 | 10             | 1400 | 800 | 25 | <b>34,47</b>     |
| 91242 | 10             | 1400 | 800 | 42 | <b>46,97</b>     |



**MESH THERMOFORMED PANEL,**  
in PP, perpendicular shapes  
distance 5 cm,  
diagonal distance 7,5 cm

**PANEL TERMOFORMADO DE MALLA,**  
en PP, distancia de las formas  
perpendiculares 5 cm,  
distancia diagonal 7,5 cm

**MESH THERMOFORMED PANEL,**  
in PP, senkrechte Formen  
Abstand 5 cm,  
diagonaler Abstand 7,5 cm

**PLAQUE THERMOFORMÉ EN MAILLE,**  
en PP, distance entre formes  
perpendiculaires 5 cm,  
diagonales 7,5 cm

| COD   | m <sup>2</sup> | L   | W   | T  | €/m <sup>2</sup> |
|-------|----------------|-----|-----|----|------------------|
| 91370 | 9,60           | 600 | 800 | 18 | <b>42,73</b>     |
| 91372 | 9,60           | 600 | 800 | 18 | <b>57,22</b>     |



**INSULATING BOARD,**  
perimetric,  
in polyethylene self adhesive,  
with connection board

**ZÓCALO TERMOAISLANTE,**  
de perímetro,  
de polietileno autoadhesivo,  
con banda de racor

**RANDDÄMMSTREIFEN,**  
aus Polyethylen,  
selbstklebend

**PETITE PLINTHE THERMOISOLANTE,**  
au périmètre, en polythylène  
autoadhésif, avec bande de  
raccord

| COD   | Ø  | H   | T | €/m         |
|-------|----|-----|---|-------------|
| 91250 | 50 | 150 | 6 | <b>2,42</b> |
| 91251 | 50 | 250 | 6 | <b>4,00</b> |



**INSULATING FOIL,**  
in PE, for humidity barrier,  
surface covered  
by a roll 200 m<sup>2</sup>

**FUNDA AISLANTE,**  
en PE, para barrera  
humedad, superior cubierta  
para rollo 200 m<sup>2</sup>

**PE-FOLIE,**  
aus PE,  
2 mm in Rollen 200 m<sup>2</sup>

**GAINÉ ISOLANTE,**  
en PE, pour barrière humidité,  
surface couverte,  
pour rouleau de 200 m<sup>2</sup>

| COD   | Ø   | L    | T   | €/m         |
|-------|-----|------|-----|-------------|
| 91255 | 200 | 1000 | 0,2 | <b>3,10</b> |



**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 | <b>8,65</b> |



















**FIXING NAIL,**  
for mesh thermofomed  
panel without adhesive

**FIJACIÓN DE LA UÑA,**  
para panel termoformado  
de malla sin adhesivo

**FIXIEREN DER NÄGEL,**  
für Mesh Thermodormed  
Panel ohne Kleberstoff

**FIXATION DU NAIL,**  
pour feuille la plaque  
thermoformé en malle  
sans adhésif

| COD   | Icon | C     | €/pz        |
|-------|------|-------|-------------|
| 90200 | 100  | 91370 | <b>0,20</b> |

| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung  | Description   |
|---|--------|-----------|--------|---|--|---|---|
|    |        |           |        | <b>KLIPS,</b><br>for manual fixing  | <b>CLIPS,</b><br>de fijación manual  | <b>TACKERNADEL</b>  | <b>CLIPS,</b><br>de fixation manuelle   |
|   |        |           |        | COD <br>90210 100  |  | D<br>Ø 16-20  | €/pz<br>0,20  |
|    |        |           |        | <b>KLIPS,</b><br>for fixing machine   | <b>CLIPS,</b><br>para fijadora   | <b>TACKERNADEL</b>  | <b>CLIPS,</b><br>pour agrafeuse   |
|   |        |           |        | COD <br>90230 100  |  | D<br>Ø 16-20  | C<br>50203<br>€/pz<br>0,20  |
|    |        |           |        | <b>LINED KLIPS</b>  | <b>CLIPS DE RIEL</b>   | <b>CLIPSCHIENE</b>  | <b>CLIPS À RAIL</b>   |
|   |        |           |        | COD <br>90260 100  |  | D<br>Ø 16   | L<br>300<br>€/pz<br>2,30  |
|    |        |           |        | <b>KLIPS,</b><br>for manual fixing  | <b>CLIPS,</b><br>de fijación manual  | <b>TACKERNADEL</b>  | <b>CLIPS,</b><br>de fixation manuelle   |
|   |        |           |        | COD <br>90265 50   |  | distance / distancia / Abstand / entraxe<br>75  | €/pz<br>0,55  |
|  |        |           |        | <b>KLIPS,</b><br>to fix metal strips<br>(code 90280)  | <b>CLIPS,</b><br>de fijación en tira metálica<br>(art. 90280)  | <b>ROHRCLIP,</b><br>für die Montageschiene<br>(Art. 90280)  | <b>CLIPS,</b><br>de fixation sur bande<br>en métal (art. 90280)   |
|   |        |           |        | COD <br>90270 50 |  | D<br>Ø 16-20  | C<br>90280<br>€/pz<br>0,20  |
|   |        |           |        | <b>METAL STRIP,</b><br>zinc-plated sheet,<br>modular,<br>industrial use,<br>distance 5 cm           | <b>BARRA METÁLICA,</b><br>de chapa galvanizada,<br>de módulo componible,<br>para instalaciones<br>industriales,<br>paso múltiplo de 5 cm | <b>METALLSCHIENE<br/>VERZINKT,</b><br>zur Aufnahme<br>von Rohrclipsen Art. 90270,<br>Abstand 5 cm | <b>BARRE EN MÉTAL,</b><br>en tôle galvanisée,<br>à module composable,<br>pour installations<br>industrielles,<br>pas multiple de 5 cm |
|   |        |           |        | COD <br>90280 2  |  | L<br>200  | W<br>40<br>H<br>18<br>€/m<br>7,34   |
|  |        |           |        | <b>THERMAL ADDITIVE VHF,</b><br>for cement mixing,<br>mixing according<br>to the instruction use    | <b>ADITIVO TÉRMICO,</b><br>para bloques de hormigón,<br>mezcla según las<br>instrucciones de utilización                                 | <b>ESTRICHDISPERSION VHF</b>  | <b>ADDITIF THERMIQUE VHF,</b><br>pour chapes ciment,<br>dosage selon instruction  |
|   |        |           |        | COD <br>91265 1  |  | D<br>10 kg  | €/pz<br>65,80   |
|  |        |           |        | <b>SYNTHETIC FIBRES,</b><br>in polypropylene,<br>for concrete,<br>dose 0,6 kg/m³                    | <b>FIBRA SINTETICA,</b><br>en polipropileno,<br>para revestimiento,<br>dosis 0,6 kg/m³   | <b>PLASTIFIZIERMITTEL<br/>AUS PP,</b><br>zur Beimengung in Estrich,<br>1 Beutel auf 0,6 kg/m³     | <b>FIBRE SYNTHETIQUE,</b><br>en polypropylène,<br>pour beton,<br>dose 0,6 kg/m³   |
|   |        |           |        | COD <br>91270 1  |  | D<br>0,6 kg   | €/pz<br>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 Einzel-  
segmenten, 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,  
étrier de fixation courte.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
détendeurs micrométriques  
et étriers de fixation,  
pour boîte 71460

| COD   |   | CON | L     | H     | W    | €/pz          |
|-------|---|-----|-------|-------|------|---------------|
| 97504 | 1 | 4   | 267,0 | 255,0 | 91,0 | <b>172,62</b> |
| 97505 | 1 | 5   | 326,0 | 255,0 | 91,0 | <b>212,67</b> |
| 97506 | 1 | 6   | 385,0 | 255,0 | 91,0 | <b>252,73</b> |
| 97507 | 1 | 7   | 444,0 | 255,0 | 91,0 | <b>292,77</b> |
| 97508 | 1 | 8   | 503,0 | 255,0 | 91,0 | <b>332,82</b> |

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos  
de entrega

Rufen Sie uns für  
die Lieferzeit an

Demander pour les temps  
de livraison



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 26 mm,  
output Ø 16 mm,  
short locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
flowmeters  
and locking brackets,  
for case 71460

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 26 mm,  
salida Ø 16 mm,  
fijaciones cortas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
medidores de caudal  
y fijaciones,  
para panel 71460

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 26 mm,  
Anschluß Ø 16 mm,  
kurze Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten 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

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 26 mm,  
sortie Ø 16 mm,  
étrier de fixation courte.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
mesureurs de débit  
avec fermeture  
et étriers de fixation,  
pour boîte 71460

| COD   |   | CON | L     | H     | W    | €/pz          |
|-------|---|-----|-------|-------|------|---------------|
| 97514 | 1 | 4   | 267,0 | 255,0 | 91,0 | <b>196,15</b> |
| 97515 | 1 | 5   | 326,0 | 255,0 | 91,0 | <b>242,25</b> |
| 97516 | 1 | 6   | 385,0 | 255,0 | 91,0 | <b>288,30</b> |
| 97517 | 1 | 7   | 444,0 | 255,0 | 91,0 | <b>334,40</b> |
| 97518 | 1 | 8   | 503,0 | 255,0 | 91,0 | <b>380,48</b> |

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos  
de entrega

Rufen Sie uns für  
die Lieferzeit an

Demander pour les temps  
de livraison



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 26 mm,  
eurocone output,  
short locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
flowmeters  
and locking brackets,  
for case 71460,  
without eurocone fittings

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 26 mm,  
salida eurocono,  
fijaciones cortas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
medidores de caudal  
y fijaciones,  
para panel 71460,  
sin racores eurocono

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 26 mm,  
Anschluß Eurokonus,  
kurze Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
Durchflussmessern  
0,5-5,0 l/min, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150,  
montiert auf 2 Halterungen,  
für UP-Schränke 71460,  
Abstand: 60 mm, ohne  
Klemmverschraubungen  
Eurokonus

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 26 mm,  
sortie eurocone,  
etrier de fixation courte.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
mesureurs de débit  
avec fermeture  
et etriers de fixation,  
pour boîte 71460,  
sans raccord eurocone

| COD   |   | CON | L     | H     | W    | €/pz          |
|-------|---|-----|-------|-------|------|---------------|
| 97644 | 1 | 4   | 267,0 | 255,0 | 91,0 | <b>187,93</b> |
| 97645 | 1 | 5   | 326,0 | 255,0 | 91,0 | <b>233,28</b> |
| 97646 | 1 | 6   | 385,0 | 255,0 | 91,0 | <b>278,63</b> |
| 97647 | 1 | 7   | 444,0 | 255,0 | 91,0 | <b>323,99</b> |
| 97648 | 1 | 8   | 503,0 | 255,0 | 91,0 | <b>369,34</b> |

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos  
de entrega

Rufen Sie uns für  
die Lieferzeit an

Demander pour les temps  
de livraison



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 26 mm,  
output Ø 16 mm,  
long locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
micrometric holders  
and locking brackets,  
for case 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 26 mm,  
salida Ø 16 mm,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
detentores micrométricos  
y fijaciones,  
para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 26 mm,  
Anschluß Ø 16 mm,  
lange Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
voreinstellbaren  
Absperrventilen, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150,  
montiert auf 2 Halterungen,  
für UP-Schränke  
Nr: 71462-64-66,  
Abstand: 60 mm

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 26 mm,  
sortie Ø 16 mm,  
etrier de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
détendeurs micrométriques  
et etriers de fixation,  
pour boîte 71462-64-66

| COD   |   | CON | L     | H     | W    | €/pz          |
|-------|---|-----|-------|-------|------|---------------|
| 97534 | 1 | 4   | 267,0 | 440,0 | 98,0 | <b>180,91</b> |
| 97535 | 1 | 5   | 326,0 | 440,0 | 98,0 | <b>220,94</b> |
| 97536 | 1 | 6   | 385,0 | 440,0 | 98,0 | <b>261,00</b> |
| 97537 | 1 | 7   | 444,0 | 440,0 | 98,0 | <b>301,04</b> |
| 97538 | 1 | 8   | 503,0 | 440,0 | 98,0 | <b>341,09</b> |

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos  
de entrega

Rufen Sie uns für  
die Lieferzeit an

Demander pour les temps  
de livraison



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 26 mm,  
output Ø 16 mm,  
long locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
flowmeters  
and locking brackets,  
for cases 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 26 mm,  
salida Ø 16 mm,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
medidores de caudal  
y fijaciones,  
para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 26 mm,  
Anschluß Ø 16 mm,  
lange Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
Durchflussmessern  
0,5-5,0 l/min, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150,  
montiert auf 2 Halterungen,  
für UP-Schränke  
Nr: 71462-64-66,  
Abstand: 60 mm

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 26 mm,  
sortie Ø 16 mm,  
étrier de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
mesureurs de débit  
avec fermeture  
et étriers de fixation,  
pour boîtes 71462-64-66

| COD   |   | CON | L     | H     | W    | €/pz          |
|-------|---|-----|-------|-------|------|---------------|
| 97554 | 1 | 4   | 267,0 | 440,0 | 98,0 | <b>204,02</b> |
| 97555 | 1 | 5   | 326,0 | 440,0 | 98,0 | <b>250,10</b> |
| 97556 | 1 | 6   | 385,0 | 440,0 | 98,0 | <b>296,20</b> |
| 97557 | 1 | 7   | 444,0 | 440,0 | 98,0 | <b>342,26</b> |
| 97558 | 1 | 8   | 503,0 | 440,0 | 98,0 | <b>388,33</b> |

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos de entrega

Rufen Sie uns für die Lieferzeit an

Demander pour les temps de livraison



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 32 mm,  
output Ø 16 mm,  
long locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
micrometric holders  
and locking brackets,  
for cases 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 32 mm,  
salida Ø 16 mm,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
detentores micrométricos  
y fijaciones,  
para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 32 mm,  
Anschluß Ø 16 mm,  
lange Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
voreinstellbaren  
Absperrventilen, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150,  
montiert auf 2 Halterungen,  
für UP-Schränke  
Nr: 71462-64-66,  
Abstand: 65 mm

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 32 mm,  
sortie Ø 16 mm,  
étrier de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
detendeurs micrométriques  
et étriers de fixation,  
pour boîtes 71462-64-66

| COD   |   | CON | L     | H     | W     | €/pz          |
|-------|---|-----|-------|-------|-------|---------------|
| 97524 | 1 | 4   | 284,0 | 440,0 | 103,5 | <b>193,82</b> |
| 97525 | 1 | 5   | 347,0 | 440,0 | 103,5 | <b>237,11</b> |
| 97526 | 1 | 6   | 409,5 | 440,0 | 103,5 | <b>280,40</b> |
| 97527 | 1 | 7   | 472,0 | 440,0 | 103,5 | <b>323,66</b> |
| 97528 | 1 | 8   | 534,5 | 440,0 | 103,5 | <b>366,95</b> |
| 97529 | 1 | 9   | 597,0 | 440,0 | 103,5 | <b>410,25</b> |
| 97530 | 1 | 10  | 659,5 | 440,0 | 103,5 | <b>453,49</b> |
| 97531 | 1 | 11  | 722,0 | 440,0 | 103,5 | <b>496,79</b> |
| 97532 | 1 | 12  | 784,5 | 440,0 | 103,5 | <b>540,09</b> |

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos de entrega

Rufen Sie uns für die Lieferzeit an

Demander pour les temps de livraison

Figure Figura Abbildung Figure



**VALURAPID MANIFOLD**, in PA-M, safety system Ø 32 mm, output Ø 16 mm, long locking brackets. Assembled with manual valves (aimed for electrical heads), flowmeters and locking brackets, for cases 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID**, en PA-M, sistema safety Ø 32 mm, salida Ø 16 mm, fijaciones largas. Montado completo con válvulas manuales (preparado para el montaje de cabezas termoeléctricas), medidores de caudal y fijaciones, para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-HEIZKREISVERTEILER**, aus PA-M, System safety Ø 32 mm, Anschluß Ø 16 mm, lange Halterungen. Bestehend aus: vormontierten Einzelsegmenten, Vorlauf mit Durchflussmessern 0,5-5,0 l/min, Rücklauf mit Thermostatventilen und Handradverstellung, geeignet für Stellantriebe Art. 92150, montiert auf 2 Halterungen, für UP-Schränke Nr: 71462-64-66, Abstand: 65 mm

**COLLECTEUR VALURAPID**, en PA-M, système safety Ø 32 mm, sortie Ø 16 mm, etrier de fixation longue. Assemblé complet avec vannes à commande manuel (préparé pour montage tête thermoélectrique), mesureurs de débit avec fermeture et etriers de fixation, pour boîtes 71462-64-66

| COD   |   | CON | L     | H     | W     | €/pz          |
|-------|---|-----|-------|-------|-------|---------------|
| 97544 | 1 | 4   | 284,0 | 440,0 | 103,5 | <b>206,04</b> |
| 97545 | 1 | 5   | 347,0 | 440,0 | 103,5 | <b>252,97</b> |
| 97546 | 1 | 6   | 409,5 | 440,0 | 103,5 | <b>299,84</b> |
| 97547 | 1 | 7   | 472,0 | 440,0 | 103,5 | <b>346,74</b> |
| 97548 | 1 | 8   | 534,5 | 440,0 | 103,5 | <b>393,61</b> |
| 97549 | 1 | 9   | 597,0 | 440,0 | 103,5 | <b>440,53</b> |
| 97550 | 1 | 10  | 659,5 | 440,0 | 103,5 | <b>487,39</b> |
| 97551 | 1 | 11  | 722,0 | 440,0 | 103,5 | <b>534,28</b> |
| 97552 | 1 | 12  | 784,5 | 440,0 | 103,5 | <b>581,18</b> |

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos de entrega

Rufen Sie uns für die Lieferzeit an

Demander pour les temps de livraison



**VALURAPID MANIFOLD**, in PA-M, safety system Ø 32 mm, eurocone output, long locking brackets. Assembled with manual valves (aimed for electrical heads), micrometric holders and locking brackets, for cases 71462-64-66, without eurocone fittings

**COLECTOR VALURAPID**, en PA-M, sistema safety Ø 32 mm, salida eurocono, fijaciones largas. Montado completo con válvulas manuales (preparado para el montaje de cabezas termoeléctricas), detentores micrométricos y fijaciones, para paneles 71462-64-66, sin racores eurocono

**VALURAPID-HEIZKREISVERTEILER**, aus PA-M, System safety Ø 32 mm, Anschluß Eurokonus, lange Halterungen. Bestehend aus: vormontierten Einzelsegmenten, Vorlauf mit voreinstellbaren Absperrventilen, Rücklauf mit Thermostatventilen und Handradverstellung, geeignet für Stellantriebe Art. 92150, montiert auf 2 Halterungen, für UP-Schränke Nr: 71462-64-66, Abstand: 65 mm ohne Klemmverschraubungen Eurokonus

**COLLECTEUR VALURAPID**, en PA-M, système safety Ø 32 mm, sortie eurocone, etrier de fixation longue. Assemblé complet avec vannes à commande manuel (préparé pour montage tête thermoélectrique), détendeurs micrométriques et etriers de fixation, pour boîtes 71462-64-66, sans raccord eurocone

| COD   |   | CON | L     | H     | W     | €/pz          |
|-------|---|-----|-------|-------|-------|---------------|
| 97564 | 1 | 4   | 284,0 | 440,0 | 103,5 | <b>189,67</b> |
| 97565 | 1 | 5   | 347,0 | 440,0 | 103,5 | <b>231,91</b> |
| 97566 | 1 | 6   | 409,5 | 440,0 | 103,5 | <b>274,17</b> |
| 97567 | 1 | 7   | 472,0 | 440,0 | 103,5 | <b>316,40</b> |
| 97568 | 1 | 8   | 534,5 | 440,0 | 103,5 | <b>358,67</b> |
| 97569 | 1 | 9   | 597,0 | 440,0 | 103,5 | <b>400,90</b> |
| 97570 | 1 | 10  | 659,5 | 440,0 | 103,5 | <b>443,14</b> |
| 97571 | 1 | 11  | 722,0 | 440,0 | 103,5 | <b>485,40</b> |
| 97572 | 1 | 12  | 784,5 | 440,0 | 103,5 | <b>527,64</b> |

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos de entrega

Rufen Sie uns für die Lieferzeit an

Demander pour les temps de livraison



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 32 mm,  
eurocone output,  
long locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
flowmeters  
and locking brackets,  
for cases 71462-64-66  
without eurocone fittings

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 32 mm,  
salida eurocono,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
medidores de caudal  
y fijaciones,  
para paneles 71462-64-66  
sin racores eurocono

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 32 mm,  
Anschluß Eurokonus,  
Lange Halterungen.  
Bestehend aus: vormon-  
tierten Einzelsegmenten,  
Vorlauf mit Durchfluss-  
messern 0,5-5,0 l/min,  
Rücklauf mit Thermostat-  
ventilen und Handrad-  
verstellung, geeignet für  
Stellantriebe Art. 92150,  
montiert auf 2 Halterungen,  
für UP-Schränke Nr: 71462-  
64-66, Abstand: 65 mm  
ohne Klemmverschraubungen  
Eurokonus

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 32 mm,  
sortie eurocone,  
étrier de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
mesureurs de débit,  
étriers de fixation,  
pour boîtes 71462-64-66,  
sans raccord eurocone

| COD   |   | CON | L     | H     | W     | €/pz          |
|-------|---|-----|-------|-------|-------|---------------|
| 97584 | 1 | 4   | 284,0 | 440,0 | 103,5 | <b>202,34</b> |
| 97585 | 1 | 5   | 347,0 | 440,0 | 103,5 | <b>248,29</b> |
| 97586 | 1 | 6   | 409,5 | 440,0 | 103,5 | <b>294,28</b> |
| 97587 | 1 | 7   | 472,0 | 440,0 | 103,5 | <b>340,25</b> |
| 97588 | 1 | 8   | 534,5 | 440,0 | 103,5 | <b>386,19</b> |
| 97589 | 1 | 9   | 597,0 | 440,0 | 103,5 | <b>432,20</b> |
| 97590 | 1 | 10  | 659,5 | 440,0 | 103,5 | <b>478,15</b> |
| 97591 | 1 | 11  | 722,0 | 440,0 | 103,5 | <b>524,12</b> |
| 97592 | 1 | 12  | 784,5 | 440,0 | 103,5 | <b>570,07</b> |

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos de entrega

Rufen Sie uns für die Lieferzeit an

Demander pour les temps de livraison



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 32 mm,  
output 20 mm,  
long locking brackets.  
Assembled with manual  
valves  
(aimed for electrical heads),  
micrometric holders  
and locking brackets  
for cases 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 32 mm,  
salida 20 mm,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
detentores micrométricos y  
fijaciones,  
para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 32 mm,  
Anschluß 20 mm,  
lange Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
voreinstellbaren  
Absperrventilen, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150, montiert auf  
2 Halterungen, für UP-  
Schränke Nr: 71462-64-66,  
Abstand: 65 mm

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety,  
Ø 32 mm-sortie 20 mm,  
console de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
détendeurs micrométriques  
et étriers de fixation,  
pour boîtes 71462-64-66

| COD   |   | CON | L     | H     | W     | €/pz          |
|-------|---|-----|-------|-------|-------|---------------|
| 97604 | 1 | 4   | 284,0 | 440,0 | 103,5 | <b>195,07</b> |
| 97605 | 1 | 5   | 347,0 | 440,0 | 103,5 | <b>238,66</b> |
| 97606 | 1 | 6   | 409,5 | 440,0 | 103,5 | <b>282,26</b> |
| 97607 | 1 | 7   | 472,0 | 440,0 | 103,5 | <b>325,85</b> |
| 97608 | 1 | 8   | 534,5 | 440,0 | 103,5 | <b>369,45</b> |
| 97609 | 1 | 9   | 597,0 | 440,0 | 103,5 | <b>413,06</b> |
| 97610 | 1 | 10  | 659,5 | 440,0 | 103,5 | <b>456,67</b> |
| 97611 | 1 | 11  | 722,0 | 440,0 | 103,5 | <b>500,25</b> |
| 97612 | 1 | 12  | 784,5 | 440,0 | 103,5 | <b>543,87</b> |

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos de entrega

Rufen Sie uns für die Lieferzeit an

Demander pour les temps de livraison

Figure Figura Abbildung Figure



**VALURAPID MANIFOLD,**  
in PA-M,  
safety system Ø 32 mm,  
output 20 mm,  
long locking brackets.  
Assembled with  
manual valves  
(aimed for electrical heads),  
and locking brackets,  
for cases 71462-64-66

**COLECTOR VALURAPID,**  
en PA-M,  
sistema safety Ø 32 mm,  
salida 20 mm,  
fijaciones largas.  
Montado completo  
con válvulas manuales  
(preparado para el montaje  
de cabezas termoeléctricas),  
medidores de caudal  
y fijaciones,  
para paneles 71462-64-66

**VALURAPID-  
HEIZKREISVERTEILER,**  
aus PA-M,  
System safety Ø 32 mm,  
Anschluß 20 mm,  
lange Halterungen.  
Bestehend aus:  
vormontierten Einzel-  
segmenten, Vorlauf mit  
Durchflussmessern  
0,5-5,0 l/min, Rücklauf  
mit Thermostatventilen  
und Handradverstellung,  
geeignet für Stellantriebe  
Art. 92150, montiert auf  
2 Halterungen, für UP-  
Schränke Nr: 71462-64-66,  
Abstand: 65 mm

**COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety Ø 32 mm,  
sortie 20 mm,  
etrier de fixation longue.  
Assemblé complet avec  
vannes à commande manuel  
(préparé pour montage tête  
thermoélectrique),  
mesureurs de débit  
avec fermeture  
et etriers de fixation,  
pour boîtes 71462-64-66

| COD   |   | CON | L     | H     | W     | €/pz          |
|-------|---|-----|-------|-------|-------|---------------|
| 97624 | 1 | 4   | 284,0 | 440,0 | 103,5 | <b>208,59</b> |
| 97625 | 1 | 5   | 347,0 | 440,0 | 103,5 | <b>256,10</b> |
| 97626 | 1 | 6   | 409,5 | 440,0 | 103,5 | <b>303,64</b> |
| 97627 | 1 | 7   | 472,0 | 440,0 | 103,5 | <b>351,17</b> |
| 97628 | 1 | 8   | 534,5 | 440,0 | 103,5 | <b>398,68</b> |
| 97629 | 1 | 9   | 597,0 | 440,0 | 103,5 | <b>446,23</b> |
| 97630 | 1 | 10  | 659,5 | 440,0 | 103,5 | <b>493,77</b> |
| 97631 | 1 | 11  | 722,0 | 440,0 | 103,5 | <b>541,30</b> |
| 97632 | 1 | 12  | 784,5 | 440,0 | 103,5 | <b>588,81</b> |

Ask for delivery times

Preguntar para tiempos de entrega

Rufen Sie uns für die Lieferzeit an

Demander pour les temps de livraison



**WALL MODULE,**  
with PA-M manifolds,  
modular,  
Length 55 cm,  
Height 100 cm,  
0,50 m²,  
pipe Ø 16 mm,  
connection 20 mm,  
heating yield 134 W/m²  
with input a 40°C

**MÓDULO A PARED,**  
con colectores en PA-M,  
modulares,  
Longitud 55 cm,  
Altura 100 cm,  
0,50 m²,  
tubo Ø 16 mm,  
unión 20 mm,  
rendimiento en calefacción  
134 W/m² con caudal a 40°C

**WANDHEIZUNGSMODUL,**  
mit PA-M Verteiler,  
modular,  
Länge 55 cm,  
Höhe 100 cm,  
0,50 m²,  
Rohr Ø 16 mm,  
Anschluß 20 mm,  
Heizleistung 134 W/m²,  
bei Vorlauftemperatur 40°C

**MODULE MURAL,**  
avec collecteurs en PA-M,  
modulaires,  
Longueur 55 cm,  
Hauteur 100 cm,  
0,50 m²,  
raccord Ø 16 mm,  
raccord 20 mm,  
rendement de chauffage  
134 W/m²,  
avec départ de 40°C

| COD    |   | L   | H    | W  | €/pz          |
|--------|---|-----|------|----|---------------|
| 97900* | 1 | 550 | 1000 | 33 | <b>212,88</b> |

\* 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 m<sup>2</sup>,  
pipe Ø 16 mm,  
connection 20 mm,  
heating yield 134 W/m<sup>2</sup>  
with input a 40°C

**MÓDULO A PARED,**  
con colectores en PA-M,  
modulares,  
Longitud 55 cm,  
Altura 200 cm,  
1 m<sup>2</sup>,  
tubo Ø 16 mm,  
unión 20 mm,  
rendimiento en calefacción  
134 W/m<sup>2</sup> con caudal a 40°C

**WANDHEIZUNGSMODUL,**  
mit PA-M Verteiler,  
modular,  
Länge 55 cm,  
Höhe 200 cm,  
1 m<sup>2</sup>,  
Rohr Ø 16 mm,  
Kreise 20 mm,  
Heizleistung 134 W/m<sup>2</sup>  
bei Vorlauftemperatur 40°C

**MODULE MURAL,**  
avec collecteurs en PA-M,  
modulaires,  
Longueur 55 cm,  
Hauteur 200 cm,  
1 m<sup>2</sup>,  
raccord Ø 16 mm,  
raccord 20 mm,  
Rendement de chauffage  
134 W/m<sup>2</sup> avec départ  
de 40°C

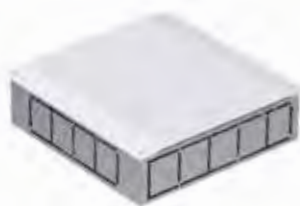
| COD      | L   | H    | W  | €/pz   |
|----------|-----|------|----|--------|
| 97910* 1 | 550 | 2000 | 33 | 360,40 |

\*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* 1 | 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 1 | max 4  | 450 | 500  | 110 | 153,88 |
| 71464 1 | max 8  | 450 | 750  | 110 | 180,63 |
| 71466 1 | 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 1 | 71462 | 48,22 |
| 71484 1 | 71464 | 56,67 |
| 71486 1 | 71466 | 59,16 |





| Figure  | Figura  | Abbildung   | Figure | Description  | Descripción  | Beschreibung   | Description  |
|---|---|---|--------|--|--|--|--|
|  |   |   |        | <b>LOCKING BRACKET,</b><br>of plastics,<br>for multirapid and valurapid<br>manifolds<br>with collars and screw | <b>FIJACIÓN,</b><br>de plástico,<br>para colector multirapid<br>y valurapid<br>con abrazaderas y tornillos | <b>VERTEILERHALTER,</b><br>aus Kunststoff,<br>für multirapid und valurapid<br>Verteiler,<br>mit Rohrschelle<br>und Schrauben | <b>ETRIER DE FIXATION,</b><br>en plastique,<br>pour collecteur multirapid<br>et valurapid<br>avec collier et vis |
| <b>COD</b>  |  |  |        | <b>D</b>   | <b>C</b>   |  | <b>€/pz</b>  |
| 73582*  | 2   | 60  |        | 26   | 71460  |  | <b>5,40</b>  |
| 73583   | 2   | 20  |        | 26   | 71462-71464-71466  |  | <b>9,02</b>  |
| 73584   | 2   | 20  |        | 32   | 71462-71464-71466  |  | <b>9,02</b>  |
| 73585   | 2   |   |        | 40   | 71462-71464-71466  |  | <b>14,79</b>   |

|   |   |   |  |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|--|---|---|
|  |   |   |  | <b>GRIPPING NET,</b><br>for inspection case | <b>RED DE TELA PARA FIJAR,</b><br>para panel de inspección | <b>METALLGITTER,</b><br>für UP-Schränke | <b>GRILLAGE D'ACCROCHE,</b><br>pour panneaux d'inspection |
| <b>COD</b>  |  |  |  | <b>L</b>                                    | <b>H</b>   |   | <b>€/pz</b>   |
| 71470   | 1   | 15  |  | 2300  | 150  |   | <b>22,72</b>  |

|  |   |  |  |  |   |  |  |
|--|---|--|--|--|---|--|--|
|  |   |  |  | <b>CASE COVER,</b><br>in white painted steel sheet | <b>TAPA DE PANEL,</b><br>de chapa de acero pintada<br>de blanco | <b>SCHRANKTÜR,</b><br>für UP-Schrank,<br>Lackierung: weiss | <b>COUVERCLE BOÎTE,</b><br>en tôle d'acier<br>peint en blanc |
| <b>COD</b>   |  |  |  | <b>C</b>   |   |  | <b>€/pz</b>  |
| 73552  | 1   |  |  | 71462  |   |  | <b>50,07</b>   |
| 73554  | 1   |  |  | 71464  |   |  | <b>68,78</b>   |
| 73556  | 1   |  |  | 71466  |   |  | <b>86,62</b>   |
| 73560*   | 1   |  |  | 71460  |   |  | <b>36,19</b>   |

|   |   |  |  |                                      |  |                                     |   |
|---|---|--|--|--------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
|  |   |  |  | <b>FRAME,</b><br>for inspection case | <b>MARCO,</b><br>para panel inspección | <b>TÜRRAHMEN,</b><br>für UP-Schrank | <b>CORNICHE,</b><br>pour boîte d'inspection |
| <b>COD</b>  |  |  |  | <b>C</b>                             |  |                                     | <b>€/pz</b>                                 |
| 73572   | 1   |  |  | 71462                                |  |                                     | <b>27,35</b>                                |
| 73574   | 1   |  |  | 71464                                |  |                                     | <b>28,64</b>                                |
| 73576   | 1   |  |  | 71466                                |  |                                     | <b>40,33</b>                                |

|   |   |  |  |   |  |                                  |   |
|---|---|--|--|---|--|----------------------------------|---|
|  |   |  |  | <b>FORMWORK,</b><br>for inspection case | <b>ENCOFRADO,</b><br>para panel inspección | <b>KÖRPUS,</b><br>für UP-Schrank | <b>COFFRAGE,</b><br>pour boîte d'inspection |
| <b>COD</b>  |  |  |  | <b>C</b>                                |  |                                  | <b>€/pz</b>                                 |
| 73590   | 1   |  |  | 71458                                   |  |                                  | <b>50,79</b>                                |
| 73592   | 1   |  |  | 71460                                   |  |                                  | <b>79,67</b>                                |
| 73594   | 1   |  |  | 71462                                   |  |                                  | <b>76,81</b>                                |
| 73596   | 1   |  |  | 71464                                   |  |                                  | <b>85,94</b>                                |
| 73598   | 1   |  |  | 71466                                   |  |                                  | <b>120,98</b>                               |



**Manifolds accessories**

**Accesorios para colectores**

**Zubehör für Verteiler**

**Accessoires pour collecteurs**

Figure Figura Abbildung Figure



**COMPLANAR MANIFOLD,**  
safety system,  
of PA-M,  
modular

**COLECTOR EN PARALELO,**  
sistema safety,  
de PA-M,  
montable

**KREUZUNGSFREIER VERTEILER,**  
System safety,  
aus PA-M, modular,  
zweiseitiger Abgang 16 mm

**COLLECTEUR COPLANAIRE,**  
système safety,  
en PA-M,  
composable

| COD   |   |    | D                  | P           | R  | €/pz         |
|-------|---|----|--------------------|-------------|----|--------------|
| 81658 | 1 | 20 | sm26 - sm16 - sf26 | 26-3 - 16-2 | 26 | <b>23,30</b> |



**DERIVATION MANIFOLD,**  
safety system,  
of PA-M

**COLECTOR CON DERIVACION,**  
sistema safety,  
de PA-M

**KREUZUNGSFREIER VERTEILER,**  
System safety,  
aus PA-M, modular,  
einseitiger Abgang 16 mm

**COLLECTEUR DE DERIVATION,**  
système safety,  
en PA-M

| COD   |   |    | D                  | P           | R  | €/pz         |
|-------|---|----|--------------------|-------------|----|--------------|
| 81685 | 1 | 25 | sm20 - sm16 - sm20 | 20-2 - 16-2 | 20 | <b>15,95</b> |
| 81689 | 1 | 25 | sm26 - sm16 - sm26 | 26-3 - 16-2 | 26 | <b>21,01</b> |



**COMPLANAR MANIFOLD M/F,**  
safety system,  
of PA-M,  
modular

**COLECTOR EN PARALELO M/H,**  
sistema safety,  
de PA-M,  
montable

**KREUZUNGSFREIER VERTEILER SM/SF,**  
System safety,  
aus PA-M,  
modular,  
zweiseitiger Abgang 16 mm

**COLLECTEUR COPLANAIRE M/F,**  
système safety,  
en PA-M,  
composable

| COD   |   |    | D                  | P           | R  | €/pz         |
|-------|---|----|--------------------|-------------|----|--------------|
| 81745 | 1 | 25 | sm20 - sm16 - sf20 | 20-2 - 16-2 | 20 | <b>14,85</b> |




**VALURAPID MANIFOLD BODY,**  
of PA-M,  
safety system,  
for valurapid manifolds  
with 3/8" valve connection  
from code 95316 to 95318;  
with 1/2" valve connection  
from code 95322 to 95334;  
with 1" valve connection  
for code 95336


**CUERPO COLECTOR VALURAPID,**  
de PA-M,  
sistema safety,  
para colector valurapid,  
con unión llave paso 3/8"  
desde art. 95316  
hasta 95318;  
con unión llave paso 1/2"  
desde art. 95322  
hasta 95334;  
con unión llave paso 1"  
para art. 95336


**VERTEILERKÖRPER VALURAPID,**  
aus PA-M,  
für valurapid Verteiler,  
Segment Ø 26 mm - IG 3/8"  
Art: 95314 bis 95318;  
Segment Ø 32 mm - IG 1/2"  
Art: 95322 bis 95334;  
Segment Ø 40 mm - IG 1"  
Art. 95336 zur Aufnahme  
verschiedener Ventile,  
Durchflussmesser und  
Verschluss-Stopfen

**CORP COLLECTEUR VALURAPID,**  
en PA-M,  
système safety,  
pour collecteurs valurapid,  
avec connexion F 3/8"  
de art. 95314 à 95318;  
avec connexion 1/2"  
de art. 95322 à 95334;  
avec connexion F 1"  
pour art. 95336

| COD   |   |    | D                  | P             | R  | €/pz         |
|-------|---|----|--------------------|---------------|----|--------------|
| 95314 | 5 | 80 | sf26 - sm14 - sm26 | 26-3 - 14-2   | 26 | <b>7,21</b>  |
| 95316 | 5 | 80 | sf26 - sm16 - sm26 | 26-3 - 16-2   | 26 | <b>7,46</b>  |
| 95318 | 5 | 80 | sf26 - sm18 - sm26 | 26-3 - 18-2   | 26 | <b>7,58</b>  |
| 95322 | 5 | 60 | sf32 - sm16 - sm32 | 32-3 - 16-2   | 32 | <b>9,02</b>  |
| 95324 | 5 | 60 | sf32 - sm18 - sm32 | 32-3 - 18-2   | 32 | <b>9,13</b>  |
| 95326 | 5 | 60 | sf32 - sm20 - sm32 | 32-3 - 20-2   | 32 | <b>9,39</b>  |
| 95334 | 1 | 30 | sf40 - sm20 - sm40 | 40-3,5 - 20-2 | 40 | <b>11,72</b> |
| 95336 | 1 | 25 | sf40 - sm26 - sm40 | 40-3,5 - 26-3 | 40 | <b>13,21</b> |

| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description  | Descripción   | Beschreibung   | Description  |
|---|--------|-----------|--------|--|---|--|--|
|  |        |           |        | <b>VALURAPID MANIFOLD BODY</b> ,<br>of PA-M,<br>safety system,<br>eurocone output,<br>for valurapid manifolds,<br>with 3/8" valve connection<br>for code 95480;<br>with 1/2" valve connection<br>for code 95482;<br>without eurocone fitting | <b>CUERPO COLECTOR VALURAPID</b> ,<br>de PA-M,<br>sistema safety,<br>salida eurocono,<br>para colector valurapid,<br>con unión llave paso 3/8"<br>para art. 95480;<br>con unión llave paso 1/2"<br>para art. 95482;<br>sin racor eurocono | <b>VERTEILERKÖRPER VALURAPID</b> ,<br>aus PA-M,<br>Anschluß Eurokonus,<br>zur Aufnahme verschiedener<br>Ventile, Durchflussmesser<br>und Verschluss-Stopfen,<br>Art. 95480<br>Segment Ø 26 mm-IG 3/8",<br>Art. 95482<br>Segment Ø 32 mm-IG 1/2",<br>ohne<br>Klemmingverschraubung<br>Eurokonus | <b>CORP COLLECTEUR VALURAPID</b> ,<br>en PA-M,<br>système safety,<br>sortie eurocone,<br>pour collecteur valurapid,<br>avec connexion 3/8"<br>pour art. 95480;<br>avec connexion 1/2"<br>pour art. 95482;<br>sans écrou eurocone |
| <b>COD</b>  |        |           |        | <b>D</b>   | <b>P</b>  | <b>R</b>   | <b>€/pz</b>  |
| 95480   | 5      | 100       |        | sf26 - euroc. - sm26   | 26-3 - euroc.   | 26   | <b>6,86</b>  |
| 95482   | 5      | 60        |        | sf32 - euroc. - sm32   | 32-3 - euroc.   | 32   | <b>8,52</b>  |

|  |   |    |  |   |  |  |  |
|--|---|----|--|---|--|--|--|
|  |   |    |  | <b>VALURAPID MANIFOLD</b> ,<br>of PA-M,<br>safety system,<br>with flowmeter,<br>modular | <b>COLECTOR VALURAPID</b> ,<br>de PA-M,<br>sistema safety,<br>con medidor de caudal,<br>montable | <b>VERTEILERSEGMENT VALURAPID</b> ,<br>aus PA-M,<br>mit Durchflussmesser,<br>modular | <b>COLLECTEUR VALURAPID</b> ,<br>en PA-M,<br>système safety,<br>avec mesureur de débit<br>composable |
| <b>COD</b>   |   |    |  | <b>D</b>  | <b>P</b>   | <b>R</b>   | <b>€/pz</b>  |
| 95492  | 1 | 50 |  | sf26 - sm16 - sm26  | 26-3 - 16-2  | 26   | <b>21,66</b>   |
| 95500  | 1 | 30 |  | sf32 - sm16 - sm32  | 32-3 - 16-2  | 32   | <b>25,26</b>   |
| 95508  | 1 | 20 |  | sf40 - sm26 - sm40  | 40-3,5 - 26-3  | 40   | <b>35,15</b>   |

|   |   |    |  |  |   |   |   |
|---|---|----|--|--|---|---|---|
|  |   |    |  | <b>VALURAPID MANIFOLD</b> ,<br>of PA-M,<br>safety system,<br>eurocone output,<br>with flowmeter,<br>without eurocone fitting,<br>modular | <b>COLECTOR VALURAPID</b> ,<br>de PA-M,<br>sistema safety,<br>salida eurocono,<br>con medidor de caudal,<br>sin racor eurocono,<br>montable | <b>VERTEILERSEGMENT VALURAPID</b> ,<br>aus PA-M,<br>Anschluß Eurokonus,<br>mit Durchflussmesser, ohne<br>Klemmingverschraubung<br>Eurokonus,<br>modular | <b>COLLECTEUR VALURAPID</b> ,<br>en PA-M,<br>système safety,<br>sortie eurocone,<br>avec mesureur de débit,<br>sans écrou eurocone,<br>composable |
| <b>COD</b>  |   |    |  | <b>DN</b>  | <b>P</b>  | <b>R</b>  | <b>€/pz</b>   |
| 95520   | 1 | 50 |  | sf26 - euroc. - sm26   | 26-3 - euroc.   | 26  | <b>21,05</b>  |
| 95522   | 1 | 40 |  | sf32 - euroc. - sm32   | 32-3 - euroc.   | 32  | <b>24,71</b>  |


|   |   |    |  |   |   |  |   |
|---|---|----|--|---|---|--|---|
|  |   |    |  | <b>VALURAPID MANIFOLD</b> ,<br>of PA-M,<br>safety system,<br>for Ø 26 and 32 mm<br>output Ø 16 mm,<br>for Ø 40 mm<br>output Ø 20 mm,<br>with micrometric holder,<br>modular | <b>COLECTOR VALURAPID</b> ,<br>de PA-M,<br>sistema safety,<br>para Ø 26 y 32 mm<br>salida Ø 16 mm,<br>para Ø 40 mm<br>salida Ø 20 mm,<br>con detentor micrométrico,<br>montable | <b>VERTEILERSEGMENT VALURAPID</b> ,<br>aus PA-M,<br>Ø 26 und 32 mm<br>Anschluß Ø 16 mm,<br>Ø 40 mm Anschluß 20 mm,<br>mit voreinstellbaren<br>Absperrentil,<br>modular | <b>COLLECTEUR VALURAPID</b> ,<br>en PA-M,<br>système safety,<br>pour Ø 26 et 32 mm<br>sortie Ø 16 mm,<br>pour Ø 40 mm<br>sortie Ø 20 mm, avec<br>detendeur micrométrique,<br>composable |
| <b>COD</b>  |   |    |  | <b>D</b>  | <b>P</b>  | <b>R</b>   | <b>€/pz</b>   |
| 95592   | 1 | 60 |  | sf26 - sm16 - sm26  | 26-3 - 16-2   | 26   | <b>19,24</b>  |
| 95600   | 1 | 40 |  | sf32 - sm16 - sm32  | 32-3 - 16-2   | 32   | <b>20,87</b>  |
| 95608   | 1 | 20 |  | sf40 - sm20 - sm40  | 40-3,5 - 20-2   | 40   | <b>23,62</b>  |

Figure Figura Abbildung Figure



**VALURAPID MANIFOLD**,  
of PA-M,  
safety system,  
eurocone output,  
with micrometric holder,  
without eurocone fitting,  
modular

**COLECTOR VALURAPID**,  
de PA-M,  
sistema safety,  
salida eurocono,  
con detentor micrometrico,  
sin racor eurocono,  
montable

**VERTEILERSEGMENT VALURAPID**,  
aus PA-M,  
Anschluß Eurokonus,  
mit voreinstellbaren  
Absperrventil, ohne  
Klemmingverschraubung  
Eurokonus

**COLLECTEUR VALURAPID**,  
en PA-M,  
système safety,  
sortie eurocone,  
avec detendeur  
micrométrique,  
sans écrou eurocone,  
composable

| COD   |   |    | D                    | P             | R  | €/pz         |
|-------|---|----|----------------------|---------------|----|--------------|
| 95620 | 1 | 50 | sf26 - euroc. - sm26 | 26-3 - euroc. | 26 | <b>18,64</b> |
| 95622 | 1 | 40 | sf32 - euroc. - sm32 | 32-3 - euroc. | 32 | <b>20,34</b> |



**VALURAPID MANIFOLD**,  
of PA-M,  
safety system,  
for Ø 26 and 32 mm,  
output Ø 20 mm  
for Ø 40 mm  
output Ø 20 mm,  
with manual valve,  
modular

**COLECTOR VALURAPID**,  
de PA-M,  
sistema safety,  
para Ø 26 y 32 mm  
salida Ø 16 mm,  
para Ø 40 mm  
salida Ø 20 mm ,  
con válvula manual,  
montable

**VERTEILERSEGMENT VALURAPID**,  
aus PA-M,  
Ø 26 und 32 mm  
Anschluß 16 mm,  
Ø 40 mm Anschluß 20 mm,  
mit Absperrventil

**COLLECTEUR VALURAPID**,  
en PA-M,  
système safety,  
pour Ø 26 et 32 mm  
sortie Ø 16 mm,  
pour Ø 40 mm  
sortie Ø 20 mm, avec  
valve à commande manuel,  
composable

| COD   |   |    | D                  | P             | R  | €/pz         |
|-------|---|----|--------------------|---------------|----|--------------|
| 95692 | 1 | 50 | sf26 - sm16 - sm26 | 26-3 - 16-2   | 26 | <b>21,21</b> |
| 95700 | 1 | 30 | sf32 - sm16 - sm32 | 32-3 - 16-2   | 32 | <b>22,84</b> |
| 95708 | 1 | 20 | sf40 - sm20 - sm40 | 40-3,5 - 20-2 | 40 | <b>25,62</b> |



**VALURAPID MANIFOLD**,  
of PA-M,  
safety system,  
eurocone output,  
with manual valve,  
without eurocone fitting,  
modular

**COLECTOR VALURAPID**,  
de PA-M,  
sistema safety,  
salida eurocono,  
con válvula manual,  
sin racor eurocono,  
montable

**VERTEILERSEGMENT VALURAPID**,  
aus PA-M,  
Anschluß Eurokonus,  
mit Absperrventil, ohne  
Klemmingverschraubung  
Eurokonus

**COLLECTEUR VALURAPID**,  
en PA-M,  
système safety,  
sortie eurocone,  
avec commande manuel,  
sans écrou eurocone,  
composable

| COD   |   |    | D                    | P             | R  | €/pz         |
|-------|---|----|----------------------|---------------|----|--------------|
| 95720 | 1 | 50 | sf26 - euroc. - sm26 | 26-3 - euroc. | 26 | <b>20,61</b> |
| 95722 | 1 | 40 | sf32 - euroc. - sm32 | 32-3 - euroc. | 32 | <b>22,31</b> |



**VALURAPID MANIFOLD**,  
of PA-M, safety system,  
with shut-off valve,  
modular

**COLECTOR MONTABLE**,  
de PA-M, sistema safety,  
con válvula de cierre y  
volantín,  
montable

**VALURAPID VERTEILER**,  
aus PA-M, System  
safety, mit integriertem  
Absperrventil, Handrad rot,  
modular

**COLLECTEUR VALURAPID**,  
en PA-M, système safety,  
avec robinet d'arrêt volantín,  
composable

| COD   |   |    | D                  | P             | R  | €/pz         |
|-------|---|----|--------------------|---------------|----|--------------|
| 95740 | 1 | 20 | sf40 - sm26 - sm40 | 40-3,5 - 26-3 | 40 | <b>62,75</b> |






**CLOSING CAP M**,  
safety-clima,  
of PA-M




**TAPÓN DE CIERRE M**,  
safety-clima,  
de PA-M



**ENDSTOPFEN**,  
safety-clima,  
aus PA-M




**BOUCHON DE FERMETURE M**,  
safety-clima,  
en PA-M,

| COD   |   |     | D    | P    | €/pz        |
|-------|---|-----|------|------|-------------|
| 80908 | 5 | 200 | sm26 | 26-3 | <b>5,84</b> |
| 80910 | 5 | 100 | sm32 | 32-3 | <b>7,31</b> |

| Figure  | Figura  | Abbildung   | Figure | Description                                       | Descripción   | Beschreibung                                   | Description   |
|---|---|---|--------|---|---|--|---|
|  |   |   |        | <b>CLOSING CAP F,</b><br>safety-clima,<br>of PA-M | <b>TAPÓN DE CIERRE H,</b><br>sistema safety,<br>de PA-M | <b>ENDKAPPE,</b><br>System safety,<br>aus PA-M | <b>BOUCHON DE FERMETURE F,</b><br>système safety,<br>en PA-M, |
| <b>COD</b>  |  |  |        | <b>D</b>  | <b>R</b>  |  | <b>€/pz</b>   |
| 80952   | 10  | 500   |        | sf16  | 16  |  | <b>1,31</b>   |
| 80956   | 10  | 500   |        | sf20  | 20  |  | <b>1,38</b>   |
| 80958   | 5   | 300   |        | sf26  | 26  |  | <b>2,72</b>   |
| 80960   | 5   | 200   |        | sf32  | 32  |  | <b>3,40</b>   |

|   |   |   |  |  |   |   |  |
|---|---|---|--|--|---|---|--|
|  |   |   |  | <b>REDUCING CAP,</b><br>safety-system,<br>of PA-M, safety manifold,<br>only for vent and drain set<br>code 92322-92332 | <b>TAPÓN REDUCTOR,</b><br>sistema safety,<br>de PA-M, colectores safety,<br>solo para válvula de salida<br>y de descarga<br>art.92322-92332 | <b>ENDSTOPFEN,</b><br>System safety,<br>aus PA-M, für Verteiler,<br>nür für Entlüfter<br>art. 92322-92332 | <b>BOUCHON,</b><br>système safety,<br>en PA-M, collecteur safety,<br>seulement pour vanne<br>d'évacuation et vanne de<br>décharge art. 92322-92332 |
| <b>COD</b>  |  |  |  | <b>D</b>   | <b>P</b>  | <b>C</b>  | <b>€/pz</b>  |
| 81064   | 5   | 200   |  | F½" - sm26   | 26-3  | 92322-92332   | <b>4,51</b>  |
| 81066   | 1   | 150   |  | F½" - sm32   | 32-3  | 92322-92332   | <b>5,00</b>  |

|  |   |  |  |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|--|--|---|
|  |   |  |  | <b>DERIVATION FITTING,</b><br>of PA-M,<br>with PA-M thread<br>and turning cup,<br>with thermometer | <b>RACOR DE DERIVACIÓN,</b><br>de PA-M,<br>con alma de PA-M<br>y rosca móvil,<br>completo con termómetro | <b>ÜBERGANG SF/SM MIT<br/>ABGANG IG<br/>UND THERMOMETER,</b><br>aus PA-M,<br>Gewinde aus PA-M, drehbar | <b>RACCORD DE DERIVATION,</b><br>en PA-M,<br>avec filet en PA-M,<br>à écrou tournant,<br>avec thermomètre |
| <b>COD</b>   |  |  |  | <b>DN</b>  | <b>P</b>   | <b>R</b>   | <b>€/pz</b>   |
| 81846  | 1   |  |  | sf26 - F½" - sm26  | 26-3   | 26   | <b>30,47</b>  |
| 81850  | 1   |  |  | sf32 - F½" - sm32  | 32-3   | 32   | <b>37,38</b>  |

|  |   |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|--|--|
|   |   |   |  | <b>DERIVATION FITTING,</b><br>safety-clima,<br>of PA-M,<br>with PA-M thread<br>and turning cup                  | <b>RACOR DE DERIVACIÓN,</b><br>safety-clima,<br>de PA-M,<br>con rosca de PA-M,<br>con rosca móvil | <b>ÜBERGANG SF/SM MIT<br/>ABGANG IG,</b><br>safety-clima,<br>aus PA-M,<br>Gewinde aus PA-M drehbar | <b>RACCORD DE DERIVATION,</b><br>safety-clima,<br>en PA-M,<br>avec filet en PA-M,<br>à écrou tournant |   |  |  |  |
| <b>COD</b>   |  |  |  | <b>D</b>  | <b>P</b>  | <b>R</b>   | <b>€/pz</b>   |   |  |  |  |
| 81806  | 1   | 50  |  | sf26 - F½" - sm26   | 26-3  | 26   | <b>14,30</b>  |   |  |  |  |
| 81810  | 1   | 50  |  | sf32 - F½" - sm32   | 32-3  | 32   | <b>15,48</b>  |   |  |  |  |
| <b>NB</b> Not compatible with standard ½" male threads. Use only with the suitable thermometer code 93464.                         |   |   |  | <b>NB</b> No compatible con roscas macho estándar de ½". Utilizar sólo con el termómetro adecuado código 93464. |   |  |   | <b>NB</b> Nicht kompatibel mit Standard ½" Außengewinden. Nur mit dem passenden Thermometer Code 93464 verwenden. |  |  |  |
| <b>NB</b> Non compatible avec les filets mâles standard de ½". A utiliser uniquement avec le thermomètre correspondant code 93464. |   |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  |

|   |   |  |  |   |   |                                   |  |
|---|---|--|--|---|---|-----------------------------------|--|
|  |   |  |  | <b>THERMOMETER WITH CONNECTION,</b><br>for derivation fitting | <b>TERMÓMETRO CON REGISTRO,</b><br>para racor de derivación | <b>THERMOMETER MIT TAUCHHÜLSE</b> | <b>THERMOMÈTRE AVEC DOIGT DE GANT,</b><br>pour raccord de derivation |
| <b>COD</b>  |  |  |  | <b>D</b>  | <b>C</b>  |                                   | <b>€/pz</b>  |
| 93464   | 1   |  |  | M½"   | 81846-81850   |                                   | <b>19,54</b>   |



|   |   |  |  |   |  |                    |   |
|---|---|--|--|---|--|--------------------|---|
|  |   |  |  | <b>THERMOMETER,</b><br>for derivation fitting | <b>TERMÓMETRO,</b><br>para racor de derivación | <b>THERMOMETER</b> | <b>THERMOMÈTRE,</b><br>pour raccord de derivation |
| <b>COD</b>  |  |  |  | <b>C</b>                                      |  |                    | <b>€/pz</b>                                       |
| 93492   | 1   |  |  | 93464   |  |                    | <b>10,09</b>                                      |

Figure Figura Abbildung Figure



| Description   | Descripción  | Beschreibung                      | Description  |       |       |
|---|--|-----------------------------------|--|-------|-------|
| <b>CONNECTION,</b><br>of alloy,<br>for derivation fitting | <b>REGISTRO,</b><br>de aleación,<br>para racor de derivación | <b>TAUCHHÜLSE,</b><br>aus Messing | <b>DOIGT DE GANT,</b><br>en alliage,<br>pour raccord de derivation |       |       |
| COD   | D  | L                                 | C  | €/pz  |       |
| 94340   | 1  | M1/2"                             | 40   | 93464 | 10,16 |



| COMPLETE DRAIN AND AUTOMATIC VENT SET,<br>body of PA-M,<br>drain valve of PA-M<br>safety connection | GRUPO DE DESCARGA Y SALIDA AUTOMÁTICO,<br>cuerpo de PA-M, válvula de descarga de Pa-M,<br>unión safety | ENTLÜFTUNG-u. ENTLEERUNGS-SET MIT AUTOMATISCHEM ENTLÜFTER,<br>Körper aus PA-M,<br>Auslaufventil aus PA-M | GRUPE DE DÉCHARGE ET D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE,<br>corp en PA-M,<br>vanne de décharge en PA-M,<br>système safety |      |       |
|---|--|--|---|------|-------|
| COD   | D  | P  | €/pz  |      |       |
| 82500   | 1  | 30   | sm26  | 26-3 | 28,96 |
| 82502   | 1  | 30   | sm32  | 32-3 | 29,21 |



| COMPLETE DRAIN AND AUTOMATIC VENT SET,<br>of alloy,<br>safety connection | GRUPO DE DESCARGA Y SALIDA AUTOMÁTICO,<br>de aleación,<br>unión safety | ENTLÜFTUNG-u. ENTLEERUNGS-SET MIT AUTOMATISCHEM ENTLÜFTER,<br>aus Messing | GRUPE DE DÉCHARGE ET D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE,<br>en alliage,<br>système safety |        |       |
|--|--|---|---|--------|-------|
| COD  | D  | P   | €/pz  |        |       |
| 92301  | 1  | 30  | sm40  | 40-3,5 | 63,94 |




| COMPLETE DRAIN AND AUTOMATIC VENT SET,<br>body of PA-M,<br>safety connection,<br>with turning cap | GRUPO DE DESCARGA Y SALIDA AUTOMÁTICO,<br>cuerpo de PA-M,<br>unión safety,<br>con rosca loca | ENTLÜFTUNG-u. ENTLEERUNGS-SET MIT AUTOMATISCHEM ENTLÜFTER,<br>Körper aus PA-M,<br>drehbar | GRUPE DE DÉCHARGE ET D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE,<br>corp en PA-M,<br>système safety,<br>à écrou tournant |    |       |
|---|--|---|--|----|-------|
| COD   | D  | R   | €/pz   |    |       |
| 82510   | 1  | 30  | sf26   | 26 | 32,28 |
| 82512   | 1  | 30  | sf32   | 32 | 33,46 |




| BODY FOR COMPLETE DRAIN SET,<br>of PA-M,<br>safety connection,<br>for drain and automatic vent set | CUERPO PARA GRUPO DE DESCARGA,<br>de PA-M,<br>unión safety,<br>para grupo de descarga y salida automático | VERTEILERENDSTÜCK,<br>aus PA-M, | CORP POUR GROUPE DE DÉCHARGE ET D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE,<br>en PA-M,<br>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 |



| BODY FOR COMPLETE DRAIN SET,<br>of PA-M,<br>safety connection,<br>for drain and automatic vent set,<br>with turning cap | CUERPO PARA GRUPO DE DESCARGA,<br>de PA-M,<br>unión safety,<br>para grupo de descarga y salida automático con rosca loca | VERTEILERENDSTÜCK,<br>aus PA-M,<br>drehbar | CORP POUR GROUPE DE DÉCHARGE ET D'ÉVACUATION AUTOMATIQUE,<br>en PA-M,<br>raccord safety,<br>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   |             |
|--------|--------|---|--------|---|---|--|---|-------------|
|        |        |  |        | <b>EUROCONE FITTING,</b><br>of alloy,<br>for valurapid manifolds<br>serie 97564-584<br>and for code 95480-482-<br>520-522-620-622-720-722 | <b>RACOR EUROCONO,</b><br>de aleación,<br>para colector valurapid<br>serie 97564-584<br>y para art. 95480-482-520-<br>522-620-622-720-722 | <b>KLEMMRING-<br/>VERSCHRAUBUNG,</b><br>aus Messing,<br>Eurokonus für valurapid<br>Verteiler Serie 97564-584<br>und für Art. 95480-482-520-<br>522-620-622-720-722 | <b>ÉCROU EUROCONE,</b><br>en alliage,<br>pour collecteur valurapid<br>série 97564-584<br>et pour art. 95480-482-520-<br>522-620-622-720-722 |             |
|        |        |   |        | <b>COD</b>  |   |  | <b>P</b>  | <b>€/pz</b> |
|        |        |   |        | 73046   | 2   | 300  | 14-2  | <b>5,24</b> |
|        |        |   |        | 73048   | 2   | 300  | 16-2  | <b>5,44</b> |
|        |        |   |        | 73049   | 2   | 300  | 17-2  | <b>5,44</b> |
|        |        |   |        | 73057   | 2   | 300  | 18-2  | <b>5,57</b> |
|        |        |   |        | 73059   | 2   | 300  | 20-2  | <b>5,87</b> |
|        |        |   |        | <b>EUROCONE FITTING,</b><br>of alloy,<br>eurocone 1/2"  | <b>RACOR EUROCONO,</b><br>de aleación,<br>eurocono 1/2"   | <b>EUROKONUS KLEMMRING-<br/>VERSCHRAUBUNG,</b><br>aus Messing,<br>Eurokonus 1/2"   | <b>ÉCROU EUROCONE,</b><br>en alliage,<br>eurocone 1/2"  |             |
|        |        |   |        | <b>COD</b>  |   |  | <b>P</b>  | <b>€/pz</b> |
|        |        |   |        | 73062   | 2   | 300  | for pipe / para tubo / f ür Rohr / pour tube<br>Ø 16 - 2 mm   | <b>7,15</b> |

|  |  |  |  |   |  |  |   |
|--|--|--|--|---|--|--|---|
|  |  |  |  | <b>FLOW METER,</b><br>0,5 ÷ 5 l/min,<br>for valurapid manifolds                                       | <b>MEDIDOR DE CAUDAL,</b><br>0,5 ÷ 5 l/min,<br>para colector valurapid                                       | <b>DURCHFLUSSMESSER,</b><br>0,5 ÷ 5 l/min,<br>geschlossen,<br>für valurapid Verteiler  | <b>MESUREUR DE DÉBIT,</b><br>0,5 ÷ 5 l/min,<br>pour collecteur valurapid                                |
|  |  |  |  | <b>COD</b>  |  | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>   |
|  |  |  |  | 92198   | 5  | 3/8"<br>for serie / para serie / für Serie / pour série:<br>97514-97554<br>for code / para articulo / für Artikel / pour article:<br>95314-95316-95318-95480             | <b>14,20</b>  |
|  |  |  |  | 92200   | 5  | 1/2"<br>for serie / para serie / für Serie / pour série:<br>97544-97584-97624<br>for code / para articulo / für Artikel / pour article:<br>95322-95324-95326-95334-95482 | <b>16,18</b>  |
|  |  |  |  | <b>FLOW METER,</b><br>0,5 ÷ 5 l/min,<br>for valurapid manifolds Ø<br>40 mm,<br>completed with adapter | <b>MEDIDOR DE CAUDAL,</b><br>0,5 ÷ 5 l/min,<br>para colector valurapid Ø<br>40 mm,<br>completo con adaptador | <b>DURCHFLUSSMESSER,</b><br>0,5 ÷ 5 l/min,<br>geschlossen, für valurapid<br>Verteiler Ø 40 mm,<br>komplett mit Adapter   | <b>MESUREUR DE DÉBIT,</b><br>0,5 ÷ 5 l/min,<br>pour collecteur valurapid<br>Ø 40 mm,<br>avec adaptateur |
|  |  |  |  | <b>COD</b>  |  | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>   |
|  |  |  |  | 92202   | 5  | 1/2"<br>for code/para art./für Art./pour art. 95336  | <b>25,26</b>  |

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



**NEEDLE SCREW,**  
of alloy,  
for valurapid manifolds,  
valves aimed to assembly  
electrical heads  
code 92150 and 92155

**TORNILLO SIN FIN  
DE VÁSTAGO,**  
de aleación,  
para válvulas colector  
valurapid,  
predisposición para  
el montaje de cabezas  
eléctricas art. 92150 y 92155

**THERMOSTATVENTIL,**  
aus Messing,  
wahlweise,  
für Handradverstellung  
Art. 22190  
oder Stellantriebe  
Art. 92150, 92155

**VIS À POINTE,**  
en alliage,  
pour vanne collecteurs  
valurapid,  
prévue pour le montage  
des têtes  
art. 92150 et 92155

| COD   |   | D   | €/pz         |
|-------|---|---|--------------|
|       |   | $\frac{3}{8}$ "   |              |
| 92208 | 5 | for serie / para serie / für Serie / pour série:<br>97504-97514-97534-97554<br>for code / para articulo / für Artikel / pour article:<br>95314-95316-95318-95480                  | <b>11,36</b> |
|       |   | $\frac{1}{2}$ "   |              |
| 92210 | 5 | for serie / para serie / für Serie / pour série:<br>97524-97544-97564-97584-97604-97624<br>or code / para articulo / für Artikel / pour article:<br>95322-95324-95326-95334-95482 | <b>11,36</b> |



**MICROMETRIC HOLDER,**  
of alloy,  
for valurapid manifolds  
balancing,  
with blind cap

**DETENTOR  
MICROMÉTRICO,**  
de aleación,  
para calibrados del colector  
valurapid completo,  
con rosca ciega

**VOREINSTELLBARES  
ABSPERRVENTIL,**  
aus Messing,  
Einsatz im Vorlauf

**VIS MICROMÉTRIQUE,**  
en alliage,  
pour équilibrage collecteurs  
valurapid,  
avec écrou borgne  
de fermeture

| COD   |   | D  | €/pz         |
|-------|---|--|--------------|
|       |   | $\frac{3}{8}$ "  |              |
| 92218 | 5 | for serie / para serie / für Serie / pour série<br>97504-97534<br>or code / para articulo / für Artikel / pour article:<br>95314-95316-95318-95480             | <b>11,29</b> |
|       |   | $\frac{1}{2}$ "  |              |
| 92220 | 5 | for serie / para serie / für Serie / pour série<br>97524-97564-97604<br>or code / para articulo / für Artikel / pour article:<br>95322-95324-95326-95334-95482 | <b>11,29</b> |



**AUGER,**  
of alloy,  
for valurapid manifolds

**TORNILLO CON MANETA,**  
de aleación,  
para colectores valurapid

**VENTILEINSATZ,**  
aus Messing,  
mit roten Handrad

**VOLANT,**  
en alliage,  
pour collecteur valurapid

| COD    |   | C     | €/pz         |
|--------|---|-------|--------------|
| 22888* | 1 | 95740 | <b>47,48</b> |








**HANDWHEEL,**  
of alloy,  
for valurapid manifolds

**VOLANTÍN,**  
de aleación,  
para colectores valurapid

**HANDRAD,**  
aus Messing,  
für Ventileinsatz

**VOLANT,**  
en alliage,  
pour collecteur valurapid

| COD    |   | C     | €/pz        |
|--------|---|-------|-------------|
| 40993* | 1 | 95740 | <b>4,04</b> |

| Figure | Figura | Abbildung   | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung   | Description  |
|--------|--------|---|--------|---|--|--|--|
|        |        |    |        | <b>GASKET,</b><br>of plastics,<br>for needle screw manual<br>control,<br>for valurapid manifold                               | <b>VOLANTÍN,</b><br>de plástico,<br>para tornillo sin fin de<br>vástago comando manual,<br>para colector valurapid   | <b>MONTAGE-SET,</b><br>aus Kunststoff,<br>für Thermostatventil,<br>mit Handantrieb,<br>für valurapid Verteiler   | <b>VOLANT,</b><br>en plastique,<br>pour vis à pointe,<br>commande manuelle<br>pour collecteurs valurapid   |
|        |        |   |        | COD   |  |  | €/pz   |
|        |        |   |        | 22190   | 5  |  | 2,21   |
|        |        |    |        | <b>ELECTRICAL HEAD,</b><br>230V~50/60 Hz,<br>opening time about<br>3 min. on-off,<br>for valurapid manifold                   | <b>CABEZA ELÉCTRICA,</b><br>alimentada 230V~50/60 Hz,<br>tiempo de abertura<br>sobre 3 min. on-off,<br>para colector valurapid   | <b>ELEKTRISCHER<br/>STELLANTRIEB,</b><br>mit Adapter 230V~50/60 Hz,<br>stromlos geschlossen,<br>für valurapid Verteiler  | <b>TÊTE ÉLECTRIQUE,</b><br>alimentée 230V~50/60 Hz,<br>temps d'ouverture environ<br>3 minutes on-off,<br>pour collecteurs valurapid                                    |
|        |        |   |        | COD   |  |  | €/pz   |
|        |        |   |        | 92150   | 1  |  | 39,22  |
|        |        |   |        | <b>ELECTRICAL HEAD,</b><br>230V~50/60 Hz,<br>opening time about 3 min.,<br>with limit micro-switch,<br>for valurapid manifold | <b>CABEZA ELÉCTRICA,</b><br>alimentada 230V~50/60 Hz,<br>tiempo de abertura<br>sobre 3 minutos,<br>con microinterruptor<br>de final de carrera,<br>para colector valurapid | <b>ELEKTRISCHER<br/>STELLANTRIEB,</b><br>mit Adapter 230V~50/60 Hz,<br>stromlos geschlossen<br>mit Endschalter,<br>für valurapid Verteiler                       | <b>TÊTE ÉLECTRIQUE,</b><br>alimentée 230V~50/60 Hz,<br>temps d'ouverture environ<br>3 minutes,<br>avec microrupteur<br>de fin de course,<br>pour collecteurs valurapid |
|        |        |   |        | COD   |  |  | €/pz   |
|        |        |   |        | 92155   | 1  |  | 53,89  |
|        |        |  |        | <b>DRAIN VALVE,</b><br>of PA-M,<br>with cap,<br>with threaded drain M 3/4"  | <b>VÁLVULA DE DESCARGA,</b><br>de PA-M,<br>completa con tapón y<br>descarga roscada M 3/4"   | <b>AUSLAUFVENTIL DREHBAR,</b><br>aus PA-M,<br>zum Entlüften Befüllen,<br>Entleeren,<br>mit Schutzkappe und<br>integrierten Vierkant<br>Schlauchanschluss AG 3/4" | <b>VANNE DE DÉCHARGE,</b><br>en PA-M,<br>avec bouchon et décharge<br>fileté M 3/4"   |
|        |        |   |        | COD   |  | D  | €/pz   |
|        |        |   |        | 93370   | 1  | M 1/2"   | 12,49  |
|        |        |  |        | <b>AUTOMATIC VENT VALVE,</b><br>of alloy  | <b>VÁLVUL DE SALIDA AIRE<br/>AUTOMÁTICA,</b><br>de aleación  | <b>AUTOMATISCHER<br/>ENTLÜFTER,</b><br>aus Messing   | <b>PURGEUR AUTOMATIQUE,</b><br>en alliage  |
|        |        |   |        | COD   |  |  | €/pz   |
|        |        |   |        | 92320   | 1  | 100  | 12,75  |
|        |        |   |        | 92322   | 1  | 100  | 12,75  |
|        |        |  |        | <b>MANUAL VENT VALVE,</b><br>of alloy   | <b>VÁLVULA DE SALIDA AIRE<br/>MANUAL,</b><br>de aleación   | <b>HANDENTLÜFTUNG,</b><br>aus Messing  | <b>PURGEUR MANUEL,</b><br>en alliage   |
|        |        |   |        | COD   |  |  | €/pz   |
|        |        |   |        | 92330   | 1  | 500  | 4,32   |
|        |        |   |        | 92332   | 1  | 500  | 5,14   |



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



| <b>REDUCER,</b><br>of alloy,<br>EN 10226-1 thread in alloy |   | <b>REDUCCIÓN,</b><br>de aleación,<br>rosca EN 10226-1<br>de aleación |             | <b>VERTEILER-ENDSTÜCK,</b><br>aus Messing,<br>EN 10226-1 Gewinde<br>aus Messing |              | <b>REDUCTION,</b><br>en alliage,<br>filet EN 10226-1 en alliage |  |
|--|---|--|-------------|---|--------------|---|--|
| COD  |   |  | D           | P   | €/pz         |   |  |
| 92279  | 1 | 100  | F 1" - sm26 | 26-3  | <b>17,79</b> |   |  |
| 92280  | 1 | 100  | F 1" - sm32 | 32-3  | <b>23,59</b> |   |  |
| 92281  | 1 | 100  | F 1" - sm40 | 40-3,5  | <b>33,63</b> |   |  |



| <b>CAP,</b><br>of alloy |   | <b>TAPÓN,</b><br>de aleación |              | <b>ENDSTOPFEN,</b><br>aus Messing |  | <b>BOUCHON,</b><br>en alliage |  |
|-------------------------|---|------------------------------|--------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|--|
| COD                     |   | D                            | €/pz         |                                   |  |                               |  |
| 93350                   | 1 | 1"                           | <b>6,05</b>  |                                   |  |                               |  |
| 93360                   | 1 | 1 1/4"                       | <b>11,72</b> |                                   |  |                               |  |



| <b>BLIND CAP,</b><br>of alloy |   | <b>TAPA CIEGA,</b><br>de aleación          |             | <b>VERSCHLUSSKAPPE,</b><br>aus Messing |  | <b>ÉCROU BORGNE,</b><br>en alliage |  |
|-------------------------------|---|--|-------------|--|--|------------------------------------|--|
| COD                           |   | D  | €/pz        |  |  |                                    |  |
| 93340                         | 1 | eurocone / eurocono / Eurokonus / eurocone | <b>3,17</b> |  |  |                                    |  |



| <b>CAP,</b><br>of alloy,<br>for safety manifold,<br>with o-ring |   | <b>TAPÓN,</b><br>de aleación,<br>para colector safety,<br>completo con juntas tóricas |        | <b>ENDSTOPFEN,</b><br>aus Messing,<br>komplett mit O-Ring |             | <b>BOUCHON,</b><br>en alliage,<br>avec joint torique |  |
|---|---|---|--------|---|-------------|--|--|
| COD   |   |   | D      | C   | €/pz        |  |  |
| 22876*  | 5 | 500   | M 3/8" | 95314-95316-95318   | <b>1,65</b> |  |  |
| 22902*  | 5 | 500   | M 1/2" | 95322-95324-95326-95334                                   | <b>1,60</b> |  |  |
| 22904*  | 5 | 200   | M 1"   | 95336   | <b>8,16</b> |  |  |



| <b>REDUCER CAP,</b><br>of alloy,<br>for safety manifold |   | <b>TAPÓN REDUCCIÓN,</b><br>de aleación,<br>para colector safety |       | <b>ENDSTOPFEN FÜR<br/>VERTEILERSEGMENT,</b><br>aus Messing |  | <b>BOUCHON REDUCTEUR,</b><br>en alliage |  |
|---|---|---|-------|--|--|---|--|
| COD   |   | D   | C     | €/pz   |  |   |  |
| 22910*  | 5 | M 1" - F 1/2"   | 95336 | <b>8,17</b>  |  |   |  |



| <b>THREADED JOINT M/F,</b><br>safety-metal<br>of alloy,<br>EN 10226-1 thread in alloy |   | <b>RACOR ROSCA M/H,</b><br>safety-metal<br>de aleación,<br>rosca EN 10226-1<br>de aleación |                 | <b>ÜBERGANGS-<br/>VERSCHRAUBUNG AG/IG,</b><br>safety-metal<br>aus Messing, EN 10226-1<br>Gewinde aus Messing |              | <b>RACCORD FILETÉ M/F,</b><br>safety-metal<br>en alliage,<br>filet EN 10226-1 en alliage |  |
|---|---|--|-----------------|--|--------------|--|--|
| COD   |   |  | D               | R  | €/pz         |  |  |
| 30045*  | 5 | 100  | M 3/4" - sf26   | 26   | <b>21,74</b> |  |  |
| 30046*  | 5 | 100  | M 3/4" - sf32   | 32   | <b>23,47</b> |  |  |
| 30048*  | 5 | 100  | M 1" - sf26     | 26   | <b>22,36</b> |  |  |
| 30047*  | 5 | 100  | M 1" - sf32     | 32   | <b>23,51</b> |  |  |
| 30050*  | 1 | 50   | M 1 1/4" - sf40 | 40   | <b>25,56</b> |  |  |

Figure Figura Abbildung Figure



| Description   |  | Descripción  |   | Beschreibung |  | Description |          |          |              |
|---|--|--|---|--------------|--|-------------|----------|----------|--------------|
| <b>THREADED JOINT M,</b><br>safety-metal,<br>of alloy,<br>EN 10226-1 thread in alloy<br>for manifolds<br>Ø 26 and 32 mm | <b>RACOR ROSCA M,</b><br>safety-metal,<br>de aleación,<br>rosca EN 10226-1<br>de aleación<br>for colector Ø 26 y 32 mm | <b>VERTEILERENDSTÜCK M,</b><br>safety-metal,<br>aus Messing,<br>EN 10226-1 Gewinde aus<br>Messing,<br>für Verteiler Ø 26 und 32 mm | <b>RACCORD FILETE M,</b><br>safety-metal,<br>en alliage,<br>filet EN 10226-1 en alliage<br>pour collecteur<br>Ø 26 et 32 mm | <b>COD</b>   |  |             | <b>D</b> | <b>R</b> | <b>€/pz</b>  |
| 30070*  | 1  | 100  | M 1" - sf26   | 26           |  |             |          |          | <b>21,56</b> |
| 30072*  | 1  | 100  | M 1¼" - sf32  | 32           |  |             |          |          | <b>24,89</b> |



| Description  |  | Descripción  |   | Beschreibung |  | Description |          |          |              |
|--|--|--|---|--------------|--|-------------|----------|----------|--------------|
| <b>THREADED JOINT F/F,</b><br>safety-metal,<br>of alloy,<br>EN 10226-1 thread in alloy | <b>RACOR ROSCA H/H,</b><br>safety-metal,<br>de aleación,<br>osca EN 10226-1<br>de aleación | <b>ÜBERGANGS-<br/>VERSCHRAUBUNG IG/IG,</b><br>safety-metal,aus Messing,<br>EN 10226-1 Gewinde aus<br>Messing,I | <b>RACCORD FILETÉ F/F,</b><br>safety-metal,<br>en alliage,<br>filet EN 10226-1 en alliage | <b>COD</b>   |  |             | <b>D</b> | <b>R</b> | <b>€/pz</b>  |
| 30107*   | 5  | 100  | F ½" - sf26   | 26           |  |             |          |          | <b>19,96</b> |
| 30108*   | 5  | 100  | F ¾" - sf26   | 26           |  |             |          |          | <b>20,36</b> |
| 30109*   | 5  | 100  | F ¾" - sf32   | 32           |  |             |          |          | <b>23,56</b> |
| 30110*   | 5  | 100  | F 1" - sf32   | 32           |  |             |          |          | <b>24,45</b> |
| 30111*   | 5  | 100  | F ½" - sf32   | 32           |  |             |          |          | <b>24,89</b> |

Figure Figura Abbildung Figure



**CLIMARAPID PF**

Fixed point mixer group with valurapid manifolds, with:

- circulating appliance 230V;
- pump lodging set, complete with full-flow interceptions;
- valurapid manifolds with micrometric regulation for low temperature circuit (*till 8 connections* Ø 26 - 16 mm; *from 9 till 12 connections* Ø 32 - 16 mm);
- valurapid manifolds (Ø 26 - 16 mm) with 2 outputs for high temperature circuit with shut-off valve;
- air relief and drain sets;
- delivery thermometer;
- 2-ways thermostatic valve with immersion capillary;
- adjustable by-pass;
- locking brackets;
- adjustable inspection case:
  - ▶ *till 8 connections:* height 96 cm-width 80 cm-adjustable depth 11-15 cm;
  - ▶ *from 9 till 12 connections:* height 96 cm-width 110 cm-adjustable depth 11-15 cm;
- connections to the low and high temperature circuits: safety Ø 16 mm (for coupling)
- connections to the primary supply: safety Ø 26 mm (for coupling)

**CLIMARAPID PF**

Grupo de mezcla por punto fijo con colectores valurapid, completo con:

- circulador 230V;
- alojamiento grupo bomba completo con interceptaciones a paso total;
- colectores valurapid de regulación micrométrica para circuito a baja temperatura (*hasta 8 uniones* Ø 26 - 16 mm; *desde 9 hasta 12 uniones* Ø 32 - 16 mm);
- colectores valurapid con 2 salidas para circuito de alta temperatura con llave de paso (Ø 26 - 16 mm);
- kit salida aire y descarg;
- termometro de llegada;
- válvula termostática 2 vías con capilar de inmersión;
- by-pass regulable;
- fijaciones;
- paneles inspección regulables:
  - ▶ *hasta 8 uniones:* altura 96 cm-anch. 80 cm-prof. regulable 11-15 cm;
  - ▶ *desde 9 hasta 12 uniones:* altura 96 cm-anch. 110 cm-prof. regulable 11-15 cm;
- conexiones a los circuitos de alta y baja temperatura: safety Ø 16 mm (para abocardar);
- conexiones a la alimentación primaria: safety Ø 26 mm (para abocardar)

**CLIMARAPID PF**

Mischbatterie mit festem Punkt mit valurapid Verteiler, ausgestattet mit:

- UPS 25-60 (230V);
- Pumpengehäuseaggregat komplett mit Absperrungen mit vollständigem Durchfluss;
- valurapid Verteiler für Niedertemperaturkreis mit Feineinstellung (*bis zu 8 Anschlußen* Ø 26 - 16 mm; *von 9 bis 12 Anschlußen* Ø 32 - 16 mm);
- valurapid Verteiler (Ø 26 mm - 16 mm) bis 2 Anschlußen für Hochtemperaturkreis mit Absperrung;
- Entlüftungs- und Entleerungsset;
- Vorlauftemperatur-messegerät;
- Thermostatisches Zweiwege-Ventil mit Kapillar;
- Einstellbarer Bypass;
- Verteilerhalter;
- Kasten mit einstellbarem Rahmen:
  - ▶ *bis zu 8 Anschlußstutzen:* Höhe 96 cm-Breite 80 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm;
  - ▶ *von 9 bis 12 Anschlußstutzen:* Höhe 96 cm-Breite 110 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm;
- Anschluße Nieder- und Hochtemperaturkreis: safety Ø 16 mm;
- Anschluße Heizung VL/RL safety Ø 26 mm

**CLIMARAPID PF**

Groupe de mélange au point fixe avec des collecteurs valurapid, comprenant:

- circulateur 230V;
- logement groupe pompe avec des interceptions au passage total;
- collecteurs valurapid avec régulation micrométrique pour circuits à basse température (*jusqu'à 8 raccords* Ø 26 - 16 mm; *de 9 jusqu'à 12 raccords* Ø 32 - 16 mm);
- collecteurs valurapid à 2 sorties pour circuit haute température avec robinet d'arrêt (Ø 26 mm - 16 mm);
- kits évacuation de l'aire et décharge de l'installation;
- thermomètre de reflux;
- vanne thermostatique 2 voies avec capillaire à immersion;
- by-pass différentiel;
- étriers de fixation;
- boîte d'inspection réglable:
  - ▶ *jusqu'à 8 raccords:* haut. 96 cm-larg. 80 cm-prof. réglable 11-15 cm;
  - ▶ *de 9 à 12 raccords:* haut. 96 cm-larg. 110 cm-prof. réglable 11-15 cm;
- connexions aux circuits de haute et basse température: safety Ø 16 mm (à emboîture);
- connexions au circuit d'alimentation primaire: safety Ø 26 mm (à emboîture)

| COD   | CON | €/pz    |
|-------|-----|---------|
| 93434 | 4   | 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;
- Vorlaufthermostatische Zweiwege-Ventil mit Kapillar;
- Einstellbarer Bypass;
- Verteilerhalter;
- Kasten mit einstellbarem Rahmen:

▶ bis zu 8 Anschlußstutzen: Höhe 96 cm-Breite 80 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm,  
▶ von 9 bis 12 Anschlußstutzen: Höhe 96 cm-Breite 110 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm;

- Anschlüsse Nieder- und Hochtemperaturkreis: safety Ø 16 mm;
- Anschluß Heizung VL/RL safety Ø 26 mm

**CLIMARAPID PF-MP**

Groupe de mélange au point fixe avec des collecteurs valurapid et mesureurs de débit, comprenant:

- circulateur 230V;
- logement groupe pompe avec des interceptions au passage total;
- collecteurs valurapid avec régulation micrométrique pour circuit à basse température avec mesureurs de débit (jusqu'à 8 raccords Ø 26 - 16 mm; de 9 jusqu'à 12 raccords Ø 32 - 16 mm);
- collecteurs valurapid à 2 sorties pour circuit haute température avec robinet d'arrêt (Ø 26 mm - 16 mm);
- kits évacuation de l'aire et décharge de l'installation;
- thermomètre de refoulement;
- vanne thermostatique 2 voies avec capillaire à immersion;
- by-pass différentiel;
- étriers de fixation;
- boîte d'inspection réglable:

▶ jusqu'à 8 raccords: haut. 96 cm-larg. 80 cm-prof. réglable 11-15 cm,  
▶ de 9 à 12 raccords: haut. 96 cm-larg. 110 cm-prof. réglable 11-15 cm;

- connexions aux circuits de haute et basse température: safety Ø 16 mm (à emboîture);
- connexions au circuit d'alimentation primaire: safety Ø 26 mm (à emboîture)

| COD   |   | CON | €/pz    |
|-------|---|-----|---------|
| 93504 | 1 | 4   | 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 Absperungen mit vollständigem Durchfluss;
- valurapid Verteiler Eurokonus für Niedertemperaturkreis (Ø 32 mm - Eurokonus);
- valurapid Verteiler Eurokonus (Ø 26 mm - Eurokonus) bis 2 AnschluBen für Hochtemperaturkreis mit Absperung;
- Entlüftungs- und Entleerungsset;
- Vorlaufthermometermessgerät;
- Thermostatisches Zweiwege-Ventil mit Kapillar;
- Einstellbarer Bypass;
- Verteilerhalter;
- Kasten mit einstellbarem Rahmen:

▶ *bis zu 8 Anschlußstutzen:* Höhe 96 cm-Breite 80 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm,

▶ *von 9 bis 12 Anschlußstutzen:* Höhe 96 cm-Breite 110 cm-einstellbare Tiefe 11-15 cm;

- AnschluBe Nieder-temperatur: Eurokonus
- AnschluBe Hoch-temperaturkreis: Eurokonus
- AnschluB Heizung VL/RL safety Ø 26 mm

ohne Klemmverschraubungen Eurokonus

**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 1 | 4   | 2753,26 |
| 93545 1 | 5   | 2816,35 |
| 93546 1 | 6   | 2879,44 |
| 93547 1 | 7   | 2942,53 |
| 93548 1 | 8   | 3005,61 |
| 93549 1 | 9   | 3179,13 |
| 93550 1 | 10  | 3252,07 |
| 93551 1 | 11  | 3316,13 |
| 93552 1 | 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



**MIXER GROUP UM3**, with:

- 3 ways valve;
- winter servo-control (230V~±10% - 1,5VA);
- circulation pump;
- interception valves;
- go-and-back thermometers;
- threaded joint for immersion probe (only for code 94330);
- metal collars threaded F;
- insulating shall;
- connection adapter
- 4 pipe unions (1¼" for code 94330; 1½" for code 94332)

**GRUPO DE MEZCLA UM3**, para instalaciones de calefacción, completo con:

- mezclador de tres vías;
- invierno servocontrol (230V~±10% - 1,5VA);
- bomba de circulación;
- válvulas de interceptación;
- termómetros A-R;
- conector roscado para sonda de inmersión (solamente para art. 94330);
- colares metálicos roscados H;
- casco aislante;
- adaptator registro
- 4 bridas (1¼" para art. 94330; 1½" para art. 94332)

**PUMPENGRUPPE UM3**, bestehend aus:

- 3-Wegemischer
- Stellmotor
- Umwälzpumpe 230 Volt
- Kugelhahne

Verschraubungen

- Termometer rot/blau
- einschließlich Anschluss für Fühler (nur bei Art. 94330)
- Pumpenschraubungen IG
- Isolierung
- Anschluß für Tauchhülse
- 4 Anschlußverschraubungen (1¼" für Art. 94330; 1½" für Art. 94332)

**GRUPE DE MÉLANGE UM3**, comprenant:

- soupape de mélange à 3 voies;
- servocommande hiver (230V~± 10% -1,5VA);
- circulateur;
- vannes de sectionnement;
- thermomètres A-R;
- prise fileté pour sonde à immersion (uniquement pour art. 94330);
- colliers en métal filetés F;
- boîtier isolant;
- adaptateur pour doigt de gant
- 4 tubulures de raccordement (1¼" pour art. 94330; 1½" pour art. 94332)

| COD   |   | D   | H   | W   |     | €/pz           |
|-------|---|---|-----|-----|-----|----------------|
| 94330 | 1 | 1"<br>circulating / circulador / Pumpe / circulateur:   | 410 | 170 | 125 | <b>2610,89</b> |
| 94332 | 1 | 1¼"<br>circulating / circulador / Pumpe / circulateur:<br>230V<br>without adapter and connection / sin adaptator y registro<br>ohne Anschluß und Tauchhülse / sin adaptateur et doigt de gant | 445 | 170 | 125 | <b>2857,60</b> |

centre to centre distance

distancia entre ejes

Abstand

entraxe



**MIXER GROUP UM3**, with:

- 3 ways valve;
- winter servo-control (230V~±10% - 1,5VA);
- circulation pump;
- interception valves;
- go-and-back thermometers;
- threaded joint for immersion probe (only for code 94330);
- metal collars threaded F;
- insulating shall;
- connection adapter
- 4 pipe unions (1¼" for code 94330; 1½" for code 94332)

**GRUPO DE MEZCLA UM3**, para instalaciones de calefacción, completo con:

- mezclador de tres vías;
- invierno servocontrol (230V~±10% - 1,5VA);
- bomba de circulación;
- válvulas de interceptación;
- termómetros A-R;
- conector roscado para sonda de inmersión (solamente para art. 94330);
- colares metálicos roscados H;
- casco aislante;
- adaptator registro
- 4 bridas (1¼" para art. 94330; 1½" para art. 94332)

**PUMPENGRUPPE UM3**, bestehend aus:

- 3-Wegemischer
- Stellmotor
- Umwälzpumpe 230 Volt
- Kugelhahne

Verschraubungen

- Termometer rot/blau
- einschließlich Anschluss für Fühler (nur bei Art. 94330)
- Pumpenschraubungen IG
- Isolierung
- Anschluß für Tauchhülse
- 4 Anschlußverschraubungen (1¼" für Art. 94330; 1½" für Art. 94332)

**GRUPE DE MÉLANGE UM3**, comprenant:

- soupape de mélange à 3 voies;
- servocommande hiver (230V~± 10% -1,5VA);
- circulateur;
- vannes de sectionnement;
- thermomètres A-R;
- prise fileté pour sonde à immersion (uniquement pour art. 94330);
- colliers en métal filetés F;
- boîtier isolant;
- adaptateur pour doigt de gant
- 4 tubulures de raccordement (1¼" pour art. 94330; 1½" pour art. 94332)

Servo-control not included

No incluye servocomando

Stellmotor nicht inbegriffen

Sauf servocommande

| COD   |   | D   | H   | W   |     | €/pz           |
|-------|---|---|-----|-----|-----|----------------|
| 94331 | 1 | 1"<br>circulating / circulador / Pumpe / circulateur:   | 410 | 170 | 125 | <b>2152,52</b> |
| 94333 | 1 | 1¼"<br>circulating / circulador / Pumpe / circulateur:<br>230V<br>without adapter and connection / sin adaptator y registro<br>ohne Anschluß und Tauchhülse / sin adaptateur et doigt de gant | 445 | 170 | 125 | <b>2362,40</b> |

centre to centre distance

distancia entre ejes

Abstand

entraxe





| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description   | Descripción   | Beschreibung   | Description   |
|---|--------|-----------|--------|---|---|--|---|
|    |        |           |        | <b>INTERCEPTION BALL VALVE,</b><br>of alloy,<br>for manifold,<br>EN ISO 228-1 thread  | <b>VÁLVULA DE BOLA DE INTERCEPCIÓN,</b><br>de aleación,<br>completa con brida,<br>rosca EN ISO 228-1  | <b>KUGELHAHN MIT VERSCHRAUBUNG,</b><br>vernickelt aus Messing,<br>EN ISO 228-1 Gewinde   | <b>VANNE À SPHÈRE DE SECTIONNEMENT,</b><br>en alliage, pour collecteurs,<br>avec droit écrou,<br>filet EN ISO 228-1                                   |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |   | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 93453 1   |   | F 3/4" - M 3/4"  | <b>35,10</b>  |
|   |        |           |        | 93455 1   |   | F 1" - M 1"  | <b>39,84</b>  |
|   |        |           |        | 93457 1   |   | F 1 1/4" - M 1 1/4"  | <b>66,64</b>  |
|    |        |           |        | <b>ANGLE BALL VALVE,</b><br>of alloy,<br>with thermometer and tang<br>EN ISO 228-1 thread   | <b>VÁLVULA DE BOLA A ESCUADRA,</b><br>de aleación,<br>con termómetro y brida,<br>rosca EN ISO 228-1   | <b>ECK-KUGELHAHN,</b><br>aus Messing,<br>mit Thermometer,<br>für Heizkreisverteiler,<br>EN ISO 228-1 Gewinde                   | <b>VANNE A SPHERE COURBÉE,</b><br>en alliage,<br>avec thermomètre,<br>filet EN ISO 228-1  |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |   | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 93460 1   |   | F 3/4" - M 3/4"  | <b>68,79</b>  |
|   |        |           |        | 93462 1   |   | F 1" - M 1"  | <b>88,45</b>  |
|    |        |           |        | <b>BUTTERFLY HANDLE,</b><br>of alloy,<br>for ball valve   | <b>MANETA A MARIPOSA,</b><br>de aleación,<br>para válvula de bola   | <b>SCHMETTERLINGSFRIFF,</b><br>aus Messing,<br>für Kugelhahn   | <b>PAPILLON,</b><br>en alliage,<br>pour vanne spherique   |
|   |        |           |        | <b>COD</b>    |   | <b>C</b>   | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 22852* 1  |   | 93453-93455-93457  | <b>3,76</b>   |
|  |        |           |        | <b>THERMOMETER,</b><br>for angle ball valve   | <b>TERMÓMETRO,</b><br>para válvula de bola a escuadra   | <b>THERMOMETER,</b><br>für Eck-Kugelhahn   | <b>THERMOMETRE,</b><br>pour vanne a sphere  |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |   | <b>C</b>   | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 93490 1   |   | 93460-93462  | <b>19,18</b>  |
|  |        |           |        | <b>LOCAL VALVE,</b><br>of alloy,<br>two way out,<br>without electric head,<br>total flow, with union pipe,<br>EN ISO 228-1 thread       | <b>VÁLVULA DE ZONA,</b><br>de aleación,<br>de dos vías, sin cabeza<br>eléctrica, de paso total,<br>con brida,<br>rosca EN ISO 228-1           | <b>ZONENVENTIL-D,</b><br>aus Messing,<br>ohne Stellmotor,<br>freier Durchgang<br>mit Verschraubung,<br>EN ISO 228-1 Gewinde    | <b>VANNE DE ZONE,</b><br>en alliage,<br>a deux voies, sans tête<br>électrique, à passage<br>intégral, avec droit écrou,<br>filet EN ISO 228-1         |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |   | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 94302 1   |   | F 1" - M 1"  | <b>91,46</b>  |
|   |        |           |        | 94304 1   |   | F 1 1/4" - M 1 1/4"  | <b>167,91</b>   |
|  |        |           |        | <b>ANGLE LOCAL VALVE,</b><br>of alloy,<br>two way out,<br>without electric head,<br>total flow, with union pipe,<br>EN ISO 228-1 thread | <b>VÁLVULA DE ZONA EN ANGULO,</b><br>de aleación,<br>de dos vías, sin cabeza<br>eléctrica, de paso total,<br>con brida,<br>rosca EN ISO 228-1 | <b>ZONENVENTIL-ECK,</b><br>aus Messing,<br>ohne Stellmotor,<br>freier Durchgang,<br>mit Verschraubung,<br>EN ISO 228-1 Gewinde | <b>VANNE DE ZONE COURBÉE,</b><br>en alliage,<br>a deux voies, sans tête<br>électrique, à passage<br>intégral, avec droit écrou,<br>filet EN ISO 228-1 |
|   |        |           |        | <b>COD</b>   |   | <b>D</b>   | <b>€/pz</b>   |
|   |        |           |        | 94300 1   |   | F 3/4" - F 1"  | <b>107,46</b>   |
|   |        |           |        | 94301 1   |   | F 3/4" - F 1 1/4"  | <b>125,66</b>   |



Figure Figura Abbildung Figure



**SERVOMOTOR,**  
powered 230V~50 Hz,  
opening time 45 sec./90°,  
for local valve

**SERVOMOTOR,**  
alimentado 230V~50 Hz,  
tiempo de abertura  
45 sec./90°,  
para válvula de zona

**STELLMOTOR,**  
230V~50 Hz,  
Stellzeit 45 sec./90°

**SERVOMOTEUR,**  
230V~50 Hz,  
temps d'ouverture  
45 sec./90°  
pour vanne de zone

| COD   |   | H  | W   | T  | C                      | €/pz          |
|-------|---|----|-----|----|------------------------|---------------|
| 94172 | 1 | 60 | 113 | 76 | 94300-301<br>94302-304 | <b>201,81</b> |



**SERVOMOTOR,**  
for climatic group  
3 ways control,  
for climarapid

**SERVOMOTOR,**  
para grupo climático  
comando de 3 vías,  
para climarapid

**STELLMOTOR,**  
für Regelstation  
3 Wegemischer,  
für climarapid

**SERVOMOTEUR,**  
pour group de mélange  
3 voies,  
pour climarapid

| COD   |   | D     | €/pz          |
|-------|---|-------|---------------|
| 94176 | 1 | 24 V  | <b>414,67</b> |
| 94178 | 1 | 230 V | <b>414,67</b> |



**SERVO-CONTROL  
FOR GROUP UM3,**  
for 3 ways valve  
with adapter

**SERVOCOMANDO  
GRUPO UM3,**  
para válvulas de 3 vías  
con adaptator

**STELLMOTOR,**  
für 3-Wegemischer  
Pumpenbaugruppe UM3  
mit Adapter

**SERVOMOTEUR  
GROUP UM3,**  
pour vanne de zone  
avec adaptateur

| COD   |   | D   | C                          | €/pz          |
|-------|---|---|----------------------------|---------------|
| 96000 | 1 | winter / invierno / Winter / hiver<br>230V ~ 50 Hz                          | 94331-94333<br>94330-94332 | <b>502,05</b> |
| 96010 | 1 | summer-winter / verano-invierno<br>Sommer-Winter / été-hiver<br>24V ~ 50 Hz | 94331-94333<br>94330-94332 | <b>751,13</b> |



**NIPLES,**  
of alloy,  
for junction M-M

**CASQUILLO,**  
de aleación,  
de unión M-M

**KUPPLUNG,**  
aus Messing,  
für Heizkreisverteiler

**MAMELON,**  
en alliage,  
d'union M-M

| COD   |   | D         | €/pz         |
|-------|---|-----------|--------------|
| 93320 | 1 | 1" - 1"   | <b>10,01</b> |
| 93322 | 1 | 1¼" - 1¼" | <b>14,79</b> |















**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" | <b>60,51</b> |

| Figure  | Figura  | Abbildung | Figure | Description  | Descripción  | Beschreibung  | Description  |                                    |
|---|---|-----------|--------|--|--|---|--|------------------------------------|
|    |   |           |        | <b>THERMOMETER SEAT,</b><br>of alloy,<br>to measure $\Delta t$<br>of heating system,<br>with pipe union,<br>EN ISO 228-1 thread  | <b>RACOR PORTA<br/>TERMÓMETRO,</b><br>de aleación,<br>para mediciones del $\Delta t$<br>del circuito de calefacción,<br>completo con unión colector,<br>rosca EN ISO 228-1   | <b>THERMOMETER-<br/>ANSCHLUSS,</b><br>aus Messing,<br>für $\Delta t$ Messung<br>mit Verschraubung,<br>EN ISO 228-1 Gewinde  | <b>RACCORD PORTE<br/>THERMOMÈTRE,</b><br>en alliage,<br>pour mesurage $\Delta t$<br>du circuit de chauffage,<br>avec droit écrou,<br>filet EN ISO 228-1  |                                    |
| <b>COD</b>  |    |           |        | <b>93470</b>   | <b>1</b>   | <b>D</b>  | <b>€/pz</b>  |                                    |
|   |   |           |        |  |  | eurocono/Eurokonus/eurocone   | <b>52,80</b>   |                                    |
|   |   |           |        | <i>Till selling out</i>  |  | <i>Hasta fin de existencia</i>  | <i>Solange der Vorrat reicht</i>   | <i>Jusqu'à épuisement escortes</i> |
|    |   |           |        | <b>SAFETY IMMERSION<br/>THERMOSTAT,</b><br>with connection 100 mm  | <b>TERMOSTATO<br/>DE SEGURIDAD<br/>DE INMERSIÓN,</b><br>con registro 100 mm  | <b>SICHERHEITS-<br/>THERMOSTAT MIT FÜHLER,</b><br>mit Tauchhülse 100 mm   | <b>THERMOSTAT<br/>DE SÉCURITÉ<br/>À IMMERSION,</b><br>avec doigt de gant 100 mm  |                                    |
| <b>COD</b>  |    |           |        | <b>94465</b>   | <b>1</b>   |   | <b>€/pz</b>  |                                    |
|   |   |           |        |  |  |   | <b>75,44</b>   |                                    |
|   |   |           |        | <b>INSUTATING SHELL,</b><br>for mixing group UM3   | <b>CASCO AISLANTE,</b><br>para grupo de mezcla UM3   | <b>ISOLIERUNG,</b><br>für Pumpengruppe UM3  | <b>COUILLE ISOLANTE,</b><br>pour groupe de mélange<br>UM3  |                                    |
| <b>COD</b>  |   |           |        | <b>96020</b>   | <b>1</b>   | <b>D</b>  | <b>€/pz</b>  |                                    |
|   |   |           |        | <b>96030</b>   | <b>1</b>   | 1"  | <b>131,17</b>  |                                    |
|   |   |           |        |  |  | 1¼"   | <b>143,61</b>  |                                    |
|  |   |           |        | <b>VTC APPLIANCE,</b><br>daily and weekly<br>• powered 230V;<br>• function selector;<br>• graph of heating curves;<br>• regulating potentiometers;<br>• external probe;<br>• delivery probe;<br>• probe connection | <b>CENTRALITA VTC,</b><br>con programación<br>diaria-semanal<br>• alimentada 230V;<br>• selector funciones;<br>• diagrama curvas<br>calefacción;<br>• potenciómetros de control;<br>• sonda externa;<br>• sonda de impulsión;<br>• registro para sonda | <b>WITTERUNGSGEFÜHRTE<br/>REGELUNG VTC,</b><br>Programmwähler<br>Tag/Woche<br>• 230V;<br>• Programmschalter;<br>• Funktionschalter zum<br>Einstellen der Heizkurve;<br>• Potenziometer;<br>• Außenfühler;<br>• Vorlauffühler;<br>• Tauchhülse | <b>UNITÉ CENTRALE VTC,</b><br>avec programmation<br>quotidienne-hebdomadaire<br>• alimentée 230V;<br>• sélecteur fonctions;<br>• diagramme courbes<br>chauffage;<br>• potentiomètres<br>de commande;<br>• sonde extérieure;<br>• sonde de refoulement;<br>• doigt de gant pour sonde |                                    |
| <b>COD</b>  |  |           |        | <b>94338</b>   | <b>1</b>   |   | <b>€/pz</b>  |                                    |
|   |   |           |        |  |  |   | <b>881,66</b>  |                                    |
|  |   |           |        | <b>EXTERNAL PROBE,</b><br>for VTC appliance  | <b>SONDA EXTERNA,</b><br>para centralita VTC   | <b>AUßENFÜHLER,</b><br>für Witterungsgeführte<br>Regelung VTC   | <b>SONDE EXTERIEURE,</b><br>pour unité centrale VTC  |                                    |
| <b>COD</b>  |  |           |        | <b>94334</b>   | <b>1</b>   |   | <b>€/pz</b>  |                                    |
|   |   |           |        |  |  |   | <b>112,20</b>  |                                    |
|  |   |           |        | <b>DELIVERY PROBE,</b><br>by immersion,<br>for group UM3   | <b>SONDA DE IMPULSIÓN,</b><br>de inmersión,<br>para grupo de UM3   | <b>VORLAUFFÜHLER,</b><br>für Pumpengruppe UM3   | <b>SONDE DE REFOULEMENT,</b><br>à immersion,<br>pour groupe UM3  |                                    |
| <b>COD</b>  |  |           |        | <b>94336</b>   | <b>1</b>   |   | <b>€/pz</b>  |                                    |
|   |   |           |        |  |  |   | <b>41,69</b>   |                                    |

| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description  | Descripción   | Beschreibung   | Description  |              |
|---|--------|-----------|--------|--|---|--|--|--------------|
|  |        |           |        | <b>CONNECTION,</b><br>of alloy,<br>for immersion delivery probe                | <b>REGISTRO,</b><br>de aleación,<br>para sonda de impulsión<br>de inmersión                   | <b>TAUCHHÜLSE,</b><br>aus Messing,<br>für Vorlauffühler                      | <b>DOIGT DE GANT,</b><br>en alliage,<br>pour sonde de refoulement<br>à immersion                   |              |
|   |        |           |        | COD  |              | D  | L  | €/pz         |
|   |        |           |        | 94337  | 1   | M 1/2" - Ø 7   | 58   | <b>24,79</b> |
|  |        |           |        | <b>CONNECTION ADAPTER,</b><br>of alloy,<br>immersion delivery probe            | <b>ADAPTATOR REGISTRO,</b><br>de aleación,<br>sonda de impulsión<br>de inmersión              | <b>ANSCHLUSS FÜR<br/>TAUCHHÜLSE,</b><br>aus Messing,<br>für Pumpengruppe UM3 | <b>ADAPTATEUR<br/>POUR DOIGT DE GANT,</b><br>en alliage,<br>sonde de refoulement<br>à immersion    |              |
|   |        |           |        | COD  |              | D  |  | €/pz         |
|   |        |           |        | 93480  | 1   | 1"   |  | <b>19,12</b> |
|   |        |           |        | 93482  | 1   | 1 1/4"   |  | <b>34,45</b> |
|  |        |           |        | <b>METAL COLLAR,</b><br>of alloy,<br>threaded F,<br>to connect mixer group UM3 | <b>COLLAR DE METAL,</b><br>de aleación,<br>roscado H;<br>para conexión grupo<br>de mezcla UM3 | <b>PUMPEN-<br/>VERSCHRAUBUNG,</b><br>aus Messing,<br>für Pumpengruppe UM3    | <b>COLLIER EN MÉTAL,</b><br>en alliage,<br>fileté F,<br>pour raccordement<br>groupe de mélange UM3 |              |
|   |        |           |        | COD  |              | D  |  | €/pz         |
|   |        |           |        | 93485  | 1   | 1"   |  | <b>31,59</b> |
|   |        |           |        | 93487  | 1   | 1 1/4"   |  | <b>44,76</b> |

**Control appliances for Heating and Cooling radiant panels**

**Sistemas de regulación para Calefacción y Refrescamiento mediante paneles radiantes**

**Reglungssysteme für Heizung und Klima**

**Systèmes de réglage pour Chauffage et Rafraîchissement 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.

Gestion:

- 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 | <b>1315,50</b> |



**INTEL**, station up to 7 zones, powered 24V, with functions **summer-winter**

- weekly times;
- holidays.

Management of:

- heater/chiller;
- dehumidifiers DRY;
- circulation pump;
- mixing valve;
- local valve.

With:

- ▶ electronic card with integrated keyboard and back-lighted display;
- ▶ 1 room probe T/H (active);
- ▶ delivery probe;
- ▶ out-side probe;
- ▶ connection;
- ▶ spaced required: 18 modules DIN

**INTEL**, centralita programable hasta 7 zonas, alimentada por 24V, con las funciones **verano-invierno**

- franja horaria semanal;
- vacaciones.

Gestión:

- caldera/enfriadora;
- deshumidificaciones DRY;
- bomba de circulación;
- válvula de mezcla;
- válvula de zona;
- 5 zonas T/H.

Completa con:

- ▶ cuadro electrónico con llave integrada y display retroiluminado;
- ▶ 1 sensor de ambiente piloto T/H (activo);
- ▶ sensor de caudal;
- ▶ sensor externo;
- ▶ registro;
- ▶ espacio necesario: 18 módulos DIN

**INTEL**, Bis auf 7 Bereiche einstellbare Vermittlungsstelle, 24V Versorgung, mit den Funktionen **Sommer-Winter**

- Wöchentliche Zeitspannen;
- Ferienverwaltung.

Verwaltung:

- Kessel/Prozesskühler;
- Entfeuchtere DRY;
- Umlaufpumpe;
- Mischventil;
- Zonenventil.

Ausgestattet mit:

- ▶ elektronische Platine mit eingebauter Tastatur und hintergrundbeleuchtetem Display;
- ▶ 1 Feuchtigkeitsfühler T/H (aktiv);
- ▶ Zufuhrfühler;
- ▶ Außenfühler;
- ▶ Tauchhülse;
- ▶ Platzbedarf: 18 Module DIN

**INTEL**, unité centrale programmable jusqu'à 7 zones, alimentée 24V, avec fonctions **été-hiver**

- plages horaires hebdomadaires;
- vacances.

Gestion:

- chaudière/refroidisseur;
- déshumidificateurs DRY;
- pompe de circulation;
- soupape de mélange;
- vanne de zone.

Complète de:

- ▶ carte électronique avec clavier intégré et afficheur rétro-éclairé module d'expansion;
- ▶ 1 sonde ambiante T/H (active);
- ▶ sonde de refoulement;
- ▶ sonde extérieure;
- ▶ doigt de gant;
- ▶ espace requis: 18 modules DIN

**Aimed to 5 T/H probes by including the expansion module (code 98040)**

**Predisposición 5 sonda T/H si se incluye el módulo de expansion (art. 98040)**

**Voreinstellung 5 Fühler T/H einschließlich das Expansionsmodul (Art. 98040)**

**Predisposition 5 sondes d'extension (art. 98040)**

| COD   |   | H   | W   | T  | €/pz           |
|-------|---|-----|-----|----|----------------|
| 98010 | 1 | 110 | 315 | 60 | <b>2876,33</b> |

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 eingebaute Tastatur und hintergrundbeleuchtetem Display;
- ▶ elektronische Platine 2;
- ▶ 1 Feuchtigkeitsfühler T/H (aktiv);
- ▶ Zufuhrfühler;
- ▶ Außenfühler;
- ▶ Tauchhülse;
- ▶ Platzbedarf:

18 Module DIN

**BRAIN,**  
unité centrale programmable  
jusqu'à 17 zones,  
alimentée 24V,  
avec fonctions  
**été-hiver**

- plages horaires hebdomadaires;
- vacances.

Gestion:

- chaudière/refroidisseur;
- déshumidificateurs DRY;
- pompe de circulation;
- soupape de mélange;
- vanne de zone.

Complète de:

- ▶ carte électronique n°1 avec clavier intégré et afficheur rétro-éclairé module d'expansion;
- ▶ carte électronique n°2
- ▶ 1 sonde ambiante T/H (active);
- ▶ sonde de refoulement;
- ▶ sonde extérieure;
- ▶ doigt de gant;
- ▶ espace requis:

18 modules DIN

**Aimed to 7 T/H probes by including the expansion module (code 98040)**

**Predisposición 7 sonda TH si se incluye el módulo de expansion (art. 98040)**

**Voreinstellung 7 Fühler T/H einschließlich das Expansionsmodul (Art. 98040)**

**Predisposition 7 sondes d'extension (art. 98040)**

| COD   |   | H   | W   | T  | €/pz           |
|-------|---|-----|-----|----|----------------|
| 98020 | 1 | 110 | 315 | 60 | <b>5075,36</b> |



**AMBIENT PROBE,**  
for temperature,  
for exceeding zones,  
(passive NTC)

**SENSOR DE AMBIENTE,**  
de temperatura,  
para zonas sucesivas  
(NTC pasiva)

**TEMPERATURUM-  
GEBUNGS-FÜHLER,**  
für spätere Bereiche  
(NTC passiv)

**SONDE AMBIANTE,**  
de température  
pour zones successives  
(NTC passive)

| COD   |   | H  | W   | T  | €/pz         |
|-------|---|----|-----|----|--------------|
| 98030 | 1 | 80 | 127 | 30 | <b>87,87</b> |

**T/H PROBE,**  
for humidity,  
for pilot probe (active)

**SENSOR T/H,**  
de humedad,  
para ambiente (activa)

**FEUCHTIGKEITSFÜHLER  
T/H,**  
für Steuerbereich (aktiv)

**SONDE T/H,**  
d'humidité,  
pour locaux (active)

| COD   |   | H  | W   | T  | €/pz          |
|-------|---|----|-----|----|---------------|
| 98032 | 1 | 80 | 127 | 30 | <b>340,74</b> |



**PROBE,**  
delivery,  
Ø connection 6 mm,  
length 6 m,  
(NTC passive)

**SENSOR,**  
de caudal,  
Ø registro 6 mm,  
longitud 6 m,  
(NTC pasiva)

**ZUFUHRFÜHLER,**  
Ø Kugel 6 mm,  
Gesamtlänge 6 m,  
(NTC passiv)

**SONDE,**  
de refoulement,  
Ø bulbe 6 mm,  
longueur 6 m,  
(NTC passive)

| COD   |   | L   | €/pz         |
|-------|---|-----|--------------|
| 98034 | 1 | 600 | <b>48,37</b> |















| Figure | Figura | Abbildung   | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung  | Description   |             |
|--------|--------|---|--------|---|--|---|---|-------------|
|        |        |    |        | <b>PROBE,</b><br>external temperature   | <b>SENSOR,</b><br>temperatura externa  | <b>FÜHLER,</b><br>Außentemperatur   | <b>SONDE,</b><br>température extérieure   |             |
|        |        |   |        | <b>COD</b>   | <b>H</b>   | <b>W</b>  | <b>T</b>  | <b>€/pz</b> |
|        |        |   |        | 98036 1   | 170  | 98  | 44  | 131,87      |
|        |        |    |        | <b>EXPANSION MODULE,</b><br>for humidity,<br>for INTEL (up to 5 zones)<br>and BRAIN (up to 7 zones),<br>4 modules DIN   | <b>MÓDULO DE EXPANSION,</b><br>de humedad,<br>para ambiente para<br>INTEL (hasta 5 zonas) y<br>BRAIN (hasta 7 zonas),<br>4 módulos DIN   | <b>EXPANSIONSMODUL,</b><br>Umgebungsfeuchtigkeits-<br>Erfassung,<br>für INTEL (bis 5 Bereiche)<br>und BRAIN (bis 7 Bereiche),<br>4 Module DIN   | <b>MODULE D'EXPANSION,</b><br>enregistrement de<br>l'humidité ambiante,<br>pour INTEL (à 5 zones)<br>et BRAIN (à 7 zones),<br>4 modules DIN   |             |
|        |        |   |        | <b>COD</b>   | <b>H</b>   | <b>W</b>  | <b>T</b>  | <b>€/pz</b> |
|        |        |   |        | 98040 1   | 110  | 70  | 60  | 444,64      |
|        |        |    |        | <b>CARD 1,</b><br>with integrated keyboard<br>and back-lighted display,<br>for INTEL and BRAIN,<br>18 modules DIN   | <b>CUADRO 1,</b><br>con clave integrada y<br>display retroriluminado,<br>para INTEL y BRAIN,<br>18 módulos DIN   | <b>PLATINE 1,</b><br>mit eingebauter Tastatur und<br>hintergrundbeleuchtetem<br>Display,<br>für INTEL und BRAIN,<br>18 Module DIN   | <b>CARTE 1,</b><br>avec clavier intégré<br>et afficheur rétroéclairé,<br>pour INTEL et BRAIN,<br>18 modules DIN   |             |
|        |        |   |        | <b>COD</b>    | <b>H</b>   | <b>W</b>  | <b>T</b>  | <b>€/pz</b> |
|        |        |   |        | 98050 1   | 110  | 315   | 60  | 2620,08     |
|        |        |  |        | <b>CARD 2,</b><br>for BRAIN,<br>18 modules DIN  | <b>CUADRO 2,</b><br>para BRAIN,<br>18 módulos DIN  | <b>PLATINE 2,</b><br>für BRAIN,<br>18 Module DIN  | <b>CARTE 2,</b><br>pour BRAIN,<br>18 modules DIN  |             |
|        |        |   |        | <b>COD</b>   | <b>H</b>   | <b>W</b>  | <b>T</b>  | <b>€/pz</b> |
|        |        |   |        | 98052 1   | 110  | 315   | 60  | 2287,23     |
|        |        |  |        | <b>DRY 200 P,</b><br>direct input dehumidifier<br>powered, built-in,<br>with white painted<br>wooden grid,<br>white enamelled and case,<br>dehumidification capacity:<br>14,0 l/24h | <b>DRY 200 P,</b><br>deshumidificador<br>con immisión directa,<br>enganche a la pared,<br>con rejilla en madera lacada<br>en blanco y carcasa,<br>capacidad de<br>deshumidificación:<br>14,0 l/24h | <b>DRY 200 P,</b><br>Entfeuchter mit direkter<br>Zufuhr, Wandeinbau,<br>mit weiß lackiertem<br>Holzgitterrostpaneel<br>und Korpus für UP-Schrank,<br>Entfeuchtungsleistung:<br>14,0 l/24h | <b>DRY 200 P,</b><br>déshumidificateur<br>à arrivée directe, encastrable<br>dans le mur, avec panneau<br>à grille en bois laqué blanc<br>et contrechâssis,<br>capacité de<br>déshumidification:<br>14,0 l/24h |             |
|        |        |   |        | <b>COD</b>   | <b>H</b>   | <b>W</b>  | <b>T</b>  | <b>€/pz</b> |
|        |        |   |        | 98198 1   | 622  | 402   | 203   | 2884,98     |
|        |        |   |        | <b>COD</b>   | <b>H</b>   | <b>W</b>  | <b>T</b>  | <b>€/pz</b> |
|        |        |   |        | 98200 1   | 732  | 730   | 203   | 4033,42     |

Figure Figura Abbildung Figure





| Description   | Descripción   | Beschreibung   | Description   |                |
|---|---|--|---|----------------|
| <b>DRY 400 PI</b> ,<br>direct input dehumidifier,<br>powered 230 V,<br>built-in,<br>with white painted<br>wooden grid,<br>white enamelled and case,<br>dehumidification capacity:<br>34,0 l/24h | <b>DRY 400 PI</b> ,<br>deshumificador<br>con imisión directa,<br>enganche a la pared,<br>con rejilla en madera lacada<br>en blanco y carcasa,<br>capacidad de<br>deshumidificación:<br>34,0 l/24h | <b>DRY 400 PI</b> ,<br>Entfeuchter mit direkter<br>Zufuhr,<br>Wandeinbau,<br>mit weiß lackiertem<br>Holzgitterrostpaneel<br>und Korpus für UP-Schrank,<br>Entfeuchtungsleistung:<br>34,0 l/24h | <b>DRY 400 PI</b> ,<br>déshumificateur<br>à arrivée directe, encastrable<br>dans le mur, avec panneau<br>à grille en bois laqué blanc<br>et contrechâssis,<br>capacité de<br>déshumidification:<br>34,0 l/24h |                |
| <b>with integration W 1600</b>  | <b>con integración W 1600</b>   | <b>Erzeugt auch W 1600</b>   | <b>avec intégration W 1600</b>  |                |
| COD    | H   | W  | T   | €/pz           |
| 98206 1   | 732   | 730  | 203   | <b>4981,63</b> |



|   |  |  |   |                |
|---|--|--|---|----------------|
| <b>DRY 400 S</b> ,<br>wall/ceiling dehumidifier<br>in zinc-plated grid,<br>powered 230V,<br>dehumidification<br>with cooling:<br>34,0 l/24h | <b>DRY 400 S</b> ,<br>deshumificador techo<br>en hoja zincada,<br>alimentado 230V,<br>capacidad de<br>deshumidificación:<br>34,0 l/24h | <b>DRY 400 S</b> ,<br>Deckenentfeuchter<br>aus verzinktem Blech,<br>230V Versorgung,<br>Entfeuchtungsleistung:<br>34,0 l/24h | <b>DRY 400 S</b> ,<br>déshumificateur mural/<br>pour plafond,<br>en tôle galvanisée,<br>alimenté 230V,<br>capacité de<br>déshumidification:<br>34,0 l/24h |                |
| COD    | H  | W  | T   | €/pz           |
| 98245 1   | 260  | 803  | 662   | <b>5194,94</b> |



|  |   |   |  |                |
|--|---|---|--|----------------|
| <b>DRY 400 SI</b> ,<br>wall/ceiling dehumidifier<br>in zinc-plated grid,<br>powered 230V,<br>dehumidification<br>with cooling:<br>34,0 l/24h | <b>DRY 400 SI</b> ,<br>deshumificador techo<br>en hoja zincada,<br>alimentado 230V,<br>capacidad de<br>deshumidificación:<br>34,0 l/24h | <b>DRY 400 SI</b> ,<br>Deckenentfeuchter<br>aus verzinktem Blech,<br>230V Versorgung,<br>Entfeuchtungsleistung:<br>34,0 l/24h | <b>DRY 400 SI</b> ,<br>déshumificateur mural/<br>pour plafond,<br>en tôle galvanisée,<br>alimenté 230V,<br>capacité de<br>déshumidification:<br>34 l/24h |                |
| <b>with integration W 1600</b>   | <b>con integración W 1600</b>   | <b>Erzeugt auch W 1600</b>  | <b>avec intégration W 1600</b>   |                |
| COD   | H   | W   | T  | €/pz           |
| 98250 1  | 260   | 803   | 662  | <b>7125,29</b> |






|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>DRY 200 P</b> ,<br>direct input dehumidifier,<br>built-in,<br>without case<br>and grid panel | <b>DRY 200 P</b> ,<br>deshumificador<br>con imisión directa,<br>sin placa y carcasa | <b>DRY 200 P</b> ,<br>Entfeuchter mit direkter<br>Zufuhr,<br>ohne Korpus für UP-Schrank<br>und Gitterrostpaneel | <b>DRY 200 P</b> ,<br>déshumificateur<br>à arrivée directe,<br>sans panneau<br>ni contre-châssis |
| COD          | C   | €/pz  |  |
| 98208 1   | 98198   | <b>2073,89</b>  |  |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>DRY 400 P</b> ,<br>direct input dehumidifier,<br>built-in,<br>without case<br>and grid panel | <b>DRY 400 P</b><br>deshumificador<br>con imisión directa,<br>sin placa y carcasa | <b>DRY 400 P</b> ,<br>Entfeuchter mit direkter<br>Zufuhr,<br>ohne Korpus für UP-Schrank<br>und Gitterrostpaneel | <b>DRY 400 P</b> ,<br>déshumificateur<br>à arrivée directe,<br>sans panneau<br>ni contre-châssis |
| COD          | C   | €/pz  |  |
| 98210 1   | 98200   | <b>2913,46</b>  |  |



| Figure | Figura | Abbildung   | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung  | Description  |
|--------|--------|---|--------|---|--|---|--|
|        |        |  |        | <b>DRY 400 PI,</b><br>direct input dehumidifier,<br>built-in,<br>without case<br>and grid panel | <b>DRY 400 PI,</b><br>deshumidificador<br>con immisión directa,<br>sin placa y carcasa | <b>DRY 400 PI,</b><br>Entfeuchter mit direkter<br>Zufuhr,<br>ohne Korpus für UP-Schrank<br>und Gitterrostpaneel | <b>DRY 400 PI,</b><br>déshumidificateur<br>à arrivée directe,<br>sans panneau<br>ni contre-châssis |
|        |        |   |        | <b>with integration W 1600</b>  | <b>con integración W 1600</b>  | <b>Erzeugt auch W 1600</b>  | <b>avec intégration W 1600</b>   |
|        |        |   |        | <b>COD</b>     |  | <b>C</b>  | <b>€/pz</b>  |
|        |        |   |        | 98216 1   |  | 98206   | <b>3936,18</b>   |

|  |  |   |  |  |  |   |   |               |
|--|--|---|--|--|--|---|---|---------------|
|  |  |  |  | <b>CASE,</b><br>in zinc-plated sheet,<br>built-in,<br>for DRY 200 P                          | <b>CARCASA,</b><br>en chapa zincada,<br>de empotrar,<br>para DRY 200 P | <b>KORPUS FÜR UP-SCHRANK,</b><br>aus verzinktem Einbaublech,<br>für DRY 200 P | <b>CONTRE-CHÂSSIS,</b><br>en tôle galvanisée,<br>à encastrer,<br>pour DRY 200 P |               |
|  |  |   |  | <b>COD</b>  | <b>H</b>   | <b>W</b>  | <b>T</b>  | <b>€/pz</b>   |
|  |  |   |  | 98218 1  | 622  | 402   | 203   | <b>375,12</b> |













|  |  |  |  |  |   |  |  |               |
|--|--|--|--|--|---|--|--|---------------|
|  |  |  |  | <b>CASE,</b><br>in zinc-plated sheet,<br>built-in,<br>for DRY 400 P - DRY 400 PI             | <b>CARCASA,</b><br>en chapa zincada,<br>de empotrar,<br>para DRY 400 P - DRY 400 PI | <b>KORPUS FÜR UP-SCHRANK,</b><br>aus verzinktem,<br>Einbaublech,<br>für DRY 400 P - DRY 400 PI | <b>CONTRE-CHÂSSIS,</b><br>en tôle galvanisée,<br>à encastrer,<br>pour DRY 400 P - DRY 400 PI |               |
|  |  |  |  | <b>COD</b>  | <b>H</b>  | <b>W</b>   | <b>T</b>   | <b>€/pz</b>   |
|  |  |  |  | 98220 1  | 732   | 730  | 203  | <b>466,23</b> |









|  |  |   |  |  |   |  |   |               |
|--|--|---|--|--|---|--|---|---------------|
|  |  |  |  | <b>PANEL,</b><br>in white enamelled wood,<br>with aluminium grills,<br>for DRY 200 P           | <b>PLACA FRONTAL,</b><br>en madera lacado en blanco,<br>con rejilla aluminio,<br>para DRY 200 P | <b>PANEEL,</b><br>aus weißlackiertem Holz,<br>Gitterrost aus Aluminium,<br>für DRY 200 P | <b>PANNEAU,</b><br>en bois laqué blanc,<br>avec grilles en aluminium,<br>pour DRY 200 P |               |
|  |  |   |  | <b>COD</b>  | <b>H</b>  | <b>W</b>   | <b>T</b>  | <b>€/pz</b>   |
|  |  |   |  | 98228 1  | 622   | 466  | 18  | <b>435,95</b> |

|  |  |  |  |   |  |   |  |               |
|--|--|--|--|---|--|---|--|---------------|
|  |  |  |  | <b>PANEL,</b><br>in white enamelled wood,<br>with aluminium grills,<br>for DRY 400 P - DRY 400 PI | <b>PLACA FRONTAL,</b><br>en madera lacado en blanco,<br>con rejilla aluminio,<br>para DRY 400 P - DRY 400 PI | <b>PANEEL,</b><br>aus weißlackiertem Holz,<br>Gitterrost aus Aluminium,<br>für DRY 400 P - DRY 400 PI | <b>PANNEAU,</b><br>en bois laqué blanc,<br>avec grilles en aluminium,<br>pour DRY 400 P - DRY 400 PI |               |
|  |  |  |  | <b>COD</b>     | <b>H</b>   | <b>W</b>  | <b>T</b>   | <b>€/pz</b>   |
|  |  |  |  | 98230 1   | 830  | 830   | 20   | <b>652,78</b> |

|  |  |   |  |  |  |   |  |                               |               |
|--|--|---|--|--|--|---|--|-------------------------------|---------------|
|  |  |  |  | <b>REMOTE INTERFACE,</b><br>display for the remote<br>managing of INTEL<br>and BRAIN,<br>with connection cable | <b>INTERFAZ REMOTA,</b><br>display para la gestión<br>remota de las centralitas<br>INTEL y BRAIN,<br>con cable de conexión | <b>FERNSCHNITTSTELLE,</b><br>Display für die<br>Fernver-waltung der INTEL<br>und BRAIN,<br>mit Verbindungskabel | <b>INTERFACE À DISTANCE,</b><br>afficheur pour la gestion<br>déportée des unités<br>centrales INTEL et BRAIN,<br>avec câble de connexion |                               |               |
|  |  |   |  | <b>COD</b>                  | <b>H</b>   | <b>W</b>  | <b>T</b>   | <b>D</b>                      | <b>€/pz</b>   |
|  |  |   |  | 98285 1  | 82   | 156   | 31   | walla / pared<br>Wand / mural | <b>631,65</b> |



| Figure  | Figura | Abbildung | Figure | Description   | Descripción   | Beschreibung   | Description   |
|---|--------|-----------|--------|---|---|--|---|
|    |        |           |        | <b>PIPE LAYER TR 20,</b><br>multipurpose truck to:<br>transport pipe rolls<br>- straighten up to 500 m<br>uncoated pipe,<br>pipe Ø 14-16-18-20 mm<br>(coated pipe included) | <b>CARRO PARA TUBOS TR 20,</b><br>carro polivalente<br>con funciones de:<br>transporte rollos de tubo<br>- enderezar hasta 500 m<br>tubo no revestido,<br>tubo Ø 14-16-18-20 mm<br>(incluyendo el tubo revestido) | <b>WAGEN TR 20,</b><br>Mehrzweckwagen<br>für den Transport von<br>Rohrrollen 500 m,<br>Rohr Ø 14-16-18-20 mm<br>(mit Rohrisolierung) | <b>CHARIOT TR 20,</b><br>chariot polyvalent servant:<br>au transport des couronnes<br>de tube<br>- dérouleur jusqu'a 500<br>m nue,<br>tube Ø 14-16-18-20 mm<br>(compris revêtu) |
|   |        |           |        | COD <br>50205 1  |   | P<br>14 - 16 - 18 - 20   | €/pz<br><b>1270,89</b>  |
|   |        |           |        | <b>FIXING MACHINE,</b><br>for clips   | <b>FIJADORA,</b><br>para clips  | <b>TACKERGERÄT</b>   | <b>AGRAFEUSE,</b><br>pour clips   |
|   |        |           |        | COD <br>50203 1  |   | C<br>90230   | €/pz<br><b>423,66</b>   |
|  |        |           |        | <b>CLIPS-WRENCH,</b><br>to fix the clips on the strip   | <b>LLAVE-CLIPS,</b><br>para fijación clips en barra   | <b>MONTAGESCHLÜSSEL,</b><br>zur Befestigung des<br>Rohrclips Art. 90270<br>auf der Metallschiene                                     | <b>CLEF-CLIPS,</b><br>pour fixation clips sur barre   |
|   |        |           |        | COD <br>50245 1  |   | C<br>90270   | €/pz<br><b>109,37</b>   |
|  |        |           |        | <b>CUTTER CM 26 PLUS,</b><br>precision shear<br>to cut plastic<br>and multilayer pipes  | <b>CORTATUBOS CM 26 PLUS,</b><br>tijera de precisión para<br>corte de tubos de material<br>plástico y multi-capa  | <b>ABLÄNGZANGE CM 26 PLUS,</b><br>mittlere Ausführung  | <b>CISAILLE CM 26 PLUS,</b><br>ciseaux de précision<br>pour couper les tubes<br>en plastique et multicouche   |
|   |        |           |        | <b>NEW!</b><br>COD <br>50276 1   | <br>30   | P<br>14-16-18-20   | €/pz<br><b>99,11</b>  |
|  |        |           |        | <b>MEDIUM CUTTER,</b><br>to cut plastic and multilayer<br>pipes   | <b>CORTATUBOS MEDIANA,</b><br>para corte de tubos<br>de material plástico y<br>multi-capa   | <b>ABLÄNGZANGE,</b><br>leichte Ausführung  | <b>CISAILLE MOYENNE,</b><br>pour couper les tubes en<br>plastique et multicouche  |
|   |        |           |        | COD <br>50280 1  | <br>20   | P<br>14-16-18-20-26-32-40  | €/pz<br><b>53,07</b>  |

| Figure   | Figura | Abbildung | Figure | Description   | Descripción  | Beschreibung  | Description  |
|--|--------|-----------|--------|---|--|---|--|
|   |        |           |        | <b>CUTTER,</b><br>cutter for polystyrene,<br>with case for spare part<br>blades,<br>with three blades | <b>CUCHILLA,</b><br>cortador especial<br>para polisterol,<br>con estuche para hojas<br>de recambio,<br>completo con tres hojas | <b>ISOLIERMESSER,</b><br>geeignet für PS-Isolierung<br>und PE-Folie | <b>CUTTER,</b><br>cutter spécial<br>pour polystyrène,<br>avec étui pour la lame<br>de rechange,<br>fourni avec trois lames |
|  |        |           |        | <b>COD</b>  |   |   | <b>€/pz</b>  |
|  |        |           |        | 50285   | 1  |   | <b>87,80</b>   |
|   |        |           |        | <b>BLADE,</b><br>for shear  | <b>CUCHILLA,</b><br>para cortatubos  | <b>MESSER,</b><br>für Ablängzange                                   | <b>LAME,</b><br>pour cisaille  |
|  |        |           |        | <b>COD</b>  |   | <b>C</b>  | <b>€/pz</b>  |
|  |        |           |        | 50298   | 1  | 50280   | <b>20,99</b>   |
|  |        |           |        | <b>NEW!</b> 50300   | 1  | 50276   | <b>27,45</b>   |
|   |        |           |        | <b>BLADE BOX,</b><br>for cutter   | <b>PAQUETES DE HOJAS,</b><br>para cuchilla   | <b>ERSATZKLINGE,</b><br>für Isoliermesser                           | <b>LOT DE LAMES,</b><br>pour cutter  |
|  |        |           |        | <b>COD</b>  |   | <b>C</b>  | <b>€/pz</b>  |
|  |        |           |        | 50308   | 10   | 50285   | <b>61,00</b>   |
|  |        |           |        | <b>GAUGE,</b><br>of plastics  | <b>CALIBRADOR,</b><br>de plástico  | <b>KALIBRIERDORN,</b><br>aus Kunststoff                             | <b>CALIBREUR,</b><br>en plastique  |
|  |        |           |        | <b>COD</b>  |   | <b>D</b>  | <b>€/pz</b>  |
|  |        |           |        | 50410   | 1  | 14 - 16 - 18 - 20   | <b>2,63</b>  |





## GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE

### 1. General provisions

- a) The terms and conditions indicated below form an integral part of the contracts concluded between the Vendor and the Buyer for the supply of the Vendor's products.
- b) These terms and conditions apply to all transactions concluded between the Vendor and the Buyer without the need for express reference to them or a specific agreement to that effect upon the conclusion of each individual transaction. Any different term or condition is applicable only if confirmed in writing by the Vendor.
- c) The Vendor reserves the right to amend, supplement or change these conditions, attaching these changes to the offers or to any correspondence sent in writing to the Buyer.
- d) With particular reference to price lists, the Vendor reserves the right to change them also during the relationship. In this case notification shall be made to the Buyer who is entitled to withdraw in writing within eight days from receipt. Should the right of withdrawal not be exercised, the new price list shall be considered accepted.

### 2. Offers and orders

- a) The offers of the Vendor are not to be considered binding, in particular with reference to quantities, prices and delivery terms.
- b) Orders placed by the Buyer are not considered accepted until they have been confirmed in writing by the Vendor. Should the Vendor not provide written confirmation of a verbally negotiated order, the issuing of the invoice by the Vendor or the execution of the order by the latter will constitute confirmation.
- c) Verbal or telephone orders and/or changes to orders must be confirmed in writing by the Buyer. On the contrary the Vendor assumes no responsibility for any errors or possible misunderstandings.

### 3. Prices and payment terms

- a) The prices of the Products are not VAT inclusive, which must be paid upon delivery or in accordance with the specific provisions indicated on the invoice. Upon acceptance of the order or invoice, the Vendor shall indicate the terms and methods of payment.
- b) Unless otherwise stated, taxes, duties, shipping costs, insurance, installation, training for the end user, after-sales service are not included in the prices. Prices are inclusive of packaging suitable for shipment.
- c) In addition to the other remedies allowed by the applicable law or by these general terms and conditions of sale, the Vendor reserves the right, without the need for specific formal notice, to apply default interest on the delayed payments pursuant to and in accordance with Italian Legislative Decree, 231/2002.
- d) In the event that the Buyer does not make the payment within the terms and according to the methods indicated by the Vendor or in the event that the Vendor's business is not conducted in accordance with normal business activities, intended as, without limitation whatsoever, the issuance of seizure orders or protested bills or when the payments have been delayed or bankruptcy proceedings have been initiated or requested, the Vendor, is entitled, at its sole discretion and without penalty and the defaulting Buyer waiving compensation for damages, to suspend or cancel further deliveries or to represent a demand arising from the business relationship as immediately due. Furthermore, the Vendor may in such cases request advance payments or a security deposit.
- e) The Buyer is not entitled to request any compensation, withholding or reduction except in the event that its application has in this regard been judicially or definitely accepted.

### 4. Terms of delivery

- a) Unless otherwise agreed in writing, any delivery term indicated is not binding on the Vendor. Unless otherwise agreed between the parties, the indicative delivery time is the one specified in the order confirmation.
- b) The Vendor reserves the right to make reasonable partial deliveries.
- c) The shipment of the goods is always carried out carriage forward, unless otherwise agreed between the Vendor and the Buyer. The goods shall always travel at the Buyer's risk. The Vendor is exempt from all responsibility

- d) Any liability for delivery resulting from force majeure or other unforeseeable events not attributable to the Vendor, including, without limitation, strikes, lockouts, provisions of the public administration, subsequent blockages of export or import possibilities, in consideration of their duration and of their scope, free the Vendor from the obligation to comply with any agreed delivery terms.
- e) The Vendor is not obliged to accept product returns, unless it has been expressly agreed in writing and in any case only carriage paid. Any costs incurred for this purpose shall be borne by the Buyer.

### 5. Duty of inspection and Product acceptance

- a) Upon taking delivery of the products, the Buyer shall immediately:
  - (i) verify the quantity and packaging of the products and record any objections in the delivery note;
  - (ii) perform a conformity check of the products with respect to what is indicated in the order confirmation and record any discrepancy in the delivery note.
- b) Any defects in the products delivered must be reported to the Buyer within eight days of delivery. Notification must be made in writing by e-mail/Certified Email/registered letter/fax and must clearly specify the type and amount of the alleged defects. Any notification carried out by telephone will not be accepted and shall not be effective for the purpose of the report. The Buyer agrees to make the disputed products available for inspection; said inspection shall be carried out by the Vendor or by an expert appointed thereby.
- c) Any discrepancies in the quantity of goods delivered with respect to the order will not give the right to terminate the contract or to suspend payments, but only to supplement the supply with the missing goods.
- d) As regards Aquatechnik branded products, the Buyer is obliged to allow access of the IIP Srl officers for tests and checks of conformity of the products with the standards.

### 6. Warranty terms

- a) The Vendor guarantees that the products are free from defects and comply with the technical specifications declared and that the Buyer declares to know.
- b) The warranty applies only to the products used for the purposes for which they are intended and in accordance with the specifications declared by the Vendor. Any improper use is to be considered prohibited. The warranty has the duration established by the law.
- c) The warranty will not be valid if the incident or malfunction depends on the incorrect or inappropriate application of the product, or if the same does not comply with the commissioning. Any changes or replacement of product parts not authorized by the Vendor, relieves the latter from civil and criminal liability, thus making the warranty void.  
The warranty does not cover the parts subject to normal wear.
- d) The warranty operates exclusively for products purchased directly from Aquatechnik Group Spa or its authorized distributors.

### 7. Limitations of liability

- a) The Vendor is not liable for any compensation required for contract breach or non-fulfilment for loss of profit borne by the Buyer as a result of the use, non-use or installation of the products in other products, except in cases of wilful misconduct or gross negligence of the Vendor. In any case, liability shall not extend to indirect, not foreseeable damages and in any case outside the grounds in which the product warranty can operate.
- b) The Vendor will do everything in its power to deliver the products within the terms agreed, but under no circumstances can be called to answer for damages directly or indirectly caused by the delayed execution of a contract or delayed delivery of the products.

**8. Changes to catalogues, price lists, information and advertising material**

The Vendor reserves the right to make any changes that may prove technically necessary to catalogues, price lists and information and advertising material, even without prior notice. However, the images contained in the catalogues, in the information and advertising material are indicative and not binding.

---

**9. Confidentiality**

The Buyer undertakes to keep confidential and not to disclose to third parties, where this is not strictly necessary for the legitimate use of the purchased goods, for the entire duration of the relationship and for a further three years from the delivery of the last supply of each product, any information or technical data concerning the products purchased, their operation or use, as well as any commercial-administrative information relating to the contract for the sale of the goods.

---

**10. Intellectual property of Aquatechnik Group Spa**

- a) The Buyer expressly acknowledges that the trademarks, trade names or other distinguishing marks affixed to the goods are the exclusive property of Aquatechnik Group Spa and may not be altered, changed, removed or cancelled in any way. The Buyer has the limited right to use trademarks, trade names or other distinguishing marks, as well as any other industrial property right or production and commercial know-how incorporated into the goods and which remains the exclusive property of Aquatechnik Group Spa, for the sole and limited purpose of reselling the goods. Any different use of Aquatechnik Group Spa's intellectual property by the Buyer, unless expressly granted by Aquatechnik Group Spa in writing, shall be understood as a breach by the Buyer of the aforementioned exclusive rights of Aquatechnik Group Spa, also in terms of contractual liability and, as such, will be properly prosecuted.
  - b) The documents, drawings, data and information (both in paper form and on electronic support) that should be delivered to the Buyer, remain the exclusive property of Aquatechnik Group Spa and form support for a better representation of the products and are indicative of the performance of the product itself. The Buyer undertakes not to reproduce them, disclose them to third parties and to also take the appropriate precautions against their own personnel in order to guarantee their protection.
- 

**11. Processing of personal data**

The personal data of the Buyer will be processed in accordance with the provisions of Italian law (Legislative Decree no. 196/2003) and European (GDPR 2016) in force on the matter as per separate documentation that will be delivered and which the buyer will be required to sign.

---

**12. Applicable law**

The supply relationship will however be governed by Italian law.

---

**13. Jurisdiction**

- a) Any dispute arising between the parties as a result of the interpretation, validity or execution of these general terms and conditions of sale and related contracts concluded will be referred to the exclusive jurisdiction of the Court of Busto Arsizio.
- b) It is understood between the parties that only the Vendor, at its sole discretion, shall have the right to waive the jurisdiction of the exclusive court referred to in point a) to take legal action against the Buyer, at his domicile and before the competent Court.

**14. Final provisions**

The partial or total invalidity of individual provisions of these general terms and conditions does not affect the validity of the remaining provisions.



### 1. Disposiciones generales

- a) Los términos y las condiciones que se indican a continuación, son parte integrante de los contratos celebrados entre el Vendedor y el Comprador para el suministro de productos del vendedor.
- b) Las presentes condiciones se aplican a todas las transacciones concluidas entre el Vendedor y el Comprador, sin necesidad de referirse expresamente a las mismas o a un acuerdo específico en este sentido, al concluir cada una de las transacciones. Cualquier condición o término diferente podrá aplicarse solamente si ha sido confirmado por escrito por el Vendedor.
- c) El Vendedor se reserva el derecho a modificar, integrar o variar las presentes condiciones, adjuntando dichas variaciones a las ofertas, es decir, a cualquier correspondencia enviada por escrito al comprador.
- d) Con referencia particular a las listas de precios, el Vendedor se reserva el derecho a modificarlas incluso en el curso de una relación. En tal caso, se le comunicará al Comprador, que tendrá la facultad de desistimiento en forma escrita, en un plazo de ocho días desde la recepción. En caso de no ejercer el derecho de receso, la nueva lista de precios se entenderá como aceptada.

### 2. Ofertas y pedidos

- a) Las ofertas del Vendedor no deben considerarse vinculantes en particular, con las cantidades, los precios y los plazos de entrega.
- b) Los pedidos efectuados por el Comprador no se consideran aceptados hasta que no hayan sido confirmados por escrito por el Vendedor. En caso de que el Vendedor no confirme por escrito un pedido negociado verbalmente, la emisión de la factura por parte del Vendedor o la ejecución del pedido por parte del Vendedor, se considerarán como confirmación.
- c) Los pedidos y/o las modificaciones de los pedidos efectuados verbalmente o telefónicamente, deben confirmarse por escrito por el Comprador. En caso contrario, el Vendedor no se asume ninguna responsabilidad en relación con posibles errores o incomprensiones.

### 3. Precios y plazos de pago

- a) Los precios de los Productos no incluyen el IVA, que debe corresponderse en el momento de la entrega o en conformidad con las disposiciones específicas indicadas en la factura. En la fase de aceptación del pedido, es decir, de la factura, el Vendedor indicará los plazos y las modalidades de pago.
- b) Salvo indicación en contrario, las tasas, los impuestos, gastos de envío, seguro, instalación, formación del usuario final, servicio de posventa, no están incluidos en el precio. Los precios incluyen el embalaje idóneo para el envío.
- c) Además de los otros remedios permitidos por la ley aplicable o por las presentes condiciones generales de venta, el Vendedor se reserva el derecho, sin necesidad de constitución específica en mora, de aplicar los intereses de mora en los pagos retardados, en virtud y a efectos del D.Lgs. 231/2002.
- d) En caso de que el Comprador no efectúe el pago en los plazos y según las modalidades indicadas por el Vendedor o en caso de que la actividad del Comprador sea una conducta no en conformidad con el curso ordinario de los negocios, es decir, sin ninguna limitación, la emisión de actos de secuestro o de protestas o cuando los pagos sean retardados o hayan sido demandados o en curso de procedimientos de insolvencia, el Vendedor tiene derecho, bajo su propia discreción y sin ninguna penal y con renuncia del Comprador en mora, al rescaramiento de los daños, a suspender o cancelar posteriores entregas o a declarar cualquier pretensión que derive de la relación de negocios, como inmediatamente exigible. Además, el Vendedor puede en estos casos, solicitar pagos anticipados o un depósito en garantía.
- e) El Comprador no tiene ningún derecho a efectuar ninguna compensación, retención o reducción, excepto en caso de que su demanda haya sido definitivamente y judicialmente admitida.

### 4. Plazos de entrega

- a) Salvo que se acuerde otra cosa por escrito, cualquier plazo de entrega indicado no es vinculante para el Vendedor. Salvo que se acuerde otra cosa entre las partes, el plazo de entrega indicativo es el que se precisa

en la confirmación del pedido.

- b) El Vendedor se reserva el derecho a efectuar razonablemente entregas parciales.
- c) El envío de la mercancía siempre se efectuará en puerto asignado, salvo acuerdos diferentes por escrito entre el Vendedor y el Comprador. La mercancía viaja siempre por cuenta y peligro del Comprador. El Vendedor se exime de cualquier responsabilidad en caso de daños y/o averías. Los envíos se realizan con el medio disponible en el momento y las indicaciones del Comprador tienen un valor de mera recomendación.
- d) Cualquier responsabilidad por la entrega que derive de fuerza mayor o de otros eventos imprevisibles que no puedan imputarse al Vendedor, incluyendo, sin ningún límite, huelgas, cierres, disposiciones de la administración pública, bloqueos sucesivos de las posibilidades de exportación o importación, en consideración de su duración y de su alcance, liberan al Vendedor de la obligación de respetar cualquier plazo de entrega pactado.
- e) El Vendedor no está obligado a aceptar devoluciones de productos, salvo en caso de que haya sido expresamente pactado por escrito y en cualquier caso, solo en puerto franco. Cualquier coste sostenido para tal fin, corre a cargo del Comprador.

### 5. Deber de inspección y Aceptación de los productos

- a) En el momento de la aceptación de los productos, el Comprador deberá inmediatamente:
  - (i) comprobar la cantidad y el embalaje de los productos y registrar cualquier objeción en el albarán;
  - (ii) efectuar un control de la conformidad de los productos respecto a lo indicado en la confirmación del pedido y registrar cualquier disconformidad en el albarán.
- b) Los defectos eventuales en los productos entregados deberán ser denunciados al Vendedor en un plazo de ocho días a partir de la entrega. La comunicación de la contestación deberá realizarse en forma escrita a través de correo electrónico/PEC/carta certificada/fax y deberá especificar con claridad el tipo y la cantidad de defectos detectados. Cualquier comunicación efectuada telefónicamente no será aceptada y no tendrá ninguna eficacia para los fines de la denuncia. El Comprador acepta a poner a disposición los productos contestados para que sean inspeccionados; esta inspección se efectuará por el Vendedor o por un perito nominado por este.
- c) Las posibles disconformidades en la cantidad de bienes entregados respecto al pedido, no darán derecho a la resolución del contrato ni a la suspensión de los pagos, sino solamente a la integración del suministro con los bienes que faltan.
- d) El Comprador, en relación a los productos de marca Aquatechnik, debe permitir el acceso de los funcionarios de IIP Srl para los exámenes y comprobaciones de la conformidad de los productos con las normas.

### 6. Plazos de garantía

- a) El Vendedor garantiza que los productos están exentos de defectos y son conformes con las especificaciones técnicas declaradas y que el Comprador declara que conoce.
- b) La garantía se aplica solamente en los productos utilizados para los fines a los que están destinados y en conformidad con las especificaciones declaradas por el Vendedor. Cualquier uso impropio debe considerarse prohibido. La garantía tiene la duración establecida por las normas de ley.
- c) La garantía no tendrá validez si el inconveniente o la anomalía será dependiente de aplicaciones no correctas o no adecuadas al producto, o bien si el mismo no será conforme con la puesta en servicio. La posible modificación o sustitución de partes del producto no autorizada por el Vendedor, exime a este último de las responsabilidades civiles y penales, e invalidan de todas formas, la garantía. La garantía no cubre las partes sujetas a un desgaste normal.
- d) La garantía cubre exclusivamente los productos adquiridos directamente de Aquatechnik Group Spa o de sus distribuidores autorizados.

**7. Limitaciones de la responsabilidad**

- a) El Vendedor no es responsable de ninguna indemnización demandada por violación o incumplimiento contractual por la pérdida de beneficios del Comprador como consecuencia del uso, del no uso o de la instalación de los productos en otros productos, exceptuando las hipótesis de dolo o culpa grave del Vendedor. En cualquier caso, la responsabilidad no se extenderá a los daños indirectos, no previsibles y de todas formas, más allá de las hipótesis en las que pueda operar la garantía del producto.
- b) El Vendedor hará todo lo posible por entregar los productos dentro de los plazos eventualmente concordados, pero en ningún caso, podrá ser llamado a responder por daños directamente o indirectamente causados por la ejecución retardada de un contrato o por la entrega retardada de los productos.

**8. Modificaciones en catálogos, listas, material informativo y publicitario**

El Vendedor se reserva el derecho a aportar, incluso sin ningún preaviso, cualquier modificación que sea técnicamente necesaria en catálogos, listas de precios y material informativo y publicitario. Viceversa, las imágenes contenidas en los catálogos, en el material informativo y publicitario son indicativas y no vinculantes.

**9. Confidencialidad**

El Comprador se compromete a mantener reservadas y a no divulgar a terceros, cuando no sea estrictamente necesario para los fines de la legítima utilización de los bienes adquiridos, durante toda la duración de la relación y tres años más a partir de la entrega del último suministro de cada producto, cualquier información o dato técnico relativo a los productos adquiridos, a su funcionamiento o utilización, así como cualquier información administrativa comercial relativa al contrato de venta de dichos bienes.

**10. Propiedad intelectual de Aquatechnik Group Spa**

- a) El Comprador reconoce expresamente que las marcas, los nombres comerciales u otros símbolos distintivos aplicados en la mercancía son propiedad exclusiva de Aquatechnik Group Spa y no pueden ser alterados, modificados, retirados o cancelados de ninguna manera. El Comprador tiene el derecho limitado de uso de las marcas, de los nombres comerciales u otros símbolos distintivos, así como cualquier otro derecho de protección industrial o conocimientos técnicos productivos y comerciales incorporados en la mercancía y que siguen siendo propiedad exclusiva de Aquatechnik Group Spa, para el único y limitado fin de vender la mercancía. Cualquier uso diferente de la propiedad intelectual de Aquatechnik Group Spa por parte del Comprador, si no ha sido expresamente concedido por Aquatechnik Group Spa por escrito, se considerará violación por parte del Comprador de los antedichos derechos exclusivos de Aquatechnik Group Spa, incluso bajo el perfil de la responsabilidad contractual y, como tal, será debidamente perseguido.
- b) Los documentos, los dibujos, los datos y las informaciones (tanto en forma de papel como en soporte electrónico) que se entregaran al Comprador, permanecen de propiedad exclusiva de Aquatechnik Group Spa y constituyen un soporte para una mejor representación de los productos y son indicativos de las prestaciones del mismo producto. El Comprador se compromete a no reproducirlos, a no divulgarlos a terceros y a asumir también las cautelas oportunas frente al propio personal, con el fin de garantizar su tutela.

**11. Tratamiento de los datos personales**

Los datos personales del Comprador se tratarán según lo dispuesto por la ley italiana (D. Lgs. 196/2003) y europea (GDPR 2016) vigente en materia, según la documentación separada que se entregará y que deberá ser firmada por el Comprador, donde previsto.

**12. Ley aplicable**

La relación de suministro estará regulada, en cualquier caso, por la ley italiana.

**13. Foro competente**

- a) Cualquier controversia que surja entre las partes a causa de la interpretación, validez o ejecución de las presentes condiciones generales de venta y de los contratos relativos estipulados, será transferida a la competencia exclusiva del Tribunal de Busto Arsizio.
- b) Queda entendido entre las partes que solamente el Vendedor, bajo su propia discreción, tendrá la facultad de renunciar a la competencia del foro exclusivo del precedente punto a) para emprender acciones legales frente al Comprador, en su domicilio y ante el Tribunal competente.

**14. Disposiciones finales**

La invalidez total o parcial de cada una de las disposiciones de las presentes condiciones generales de contrato, no afecta a la validez de las restantes previsiones.

**1. Allgemeine Vorschriften**

- a) Die hier im Folgenden bezeichneten Bedingungen sind Bestandteil der zwischen dem Verkäufer und dem Käufer abgeschlossenen Verträge zur Lieferung der Waren des Verkäufers.
- b) Diese Bedingungen gelten für alle zwischen dem Verkäufer und dem Käufer abgeschlossenen Geschäfte, ohne dass die Notwendigkeit ihrer ausdrücklichen Erwähnung oder einer besonderen Vereinbarung in diesem Sinn beim Abschluss jedes einzelnen Geschäfts besteht. Jede abweichende Bedingung findet nur Anwendung, wenn sie schriftlich durch den Verkäufer bestätigt wird.
- c) Der Verkäufer behält sich das Recht vor, die vorliegenden Bedingungen zu ändern, zu ergänzen oder abzuändern und diese Abänderungen den Angeboten bzw. jedem schriftlich an den Käufer gesendeten Schreiben beizufügen.
- d) Insbesondere hinsichtlich der Preislisten behält sich der Verkäufer das Recht vor, diese auch im Verlauf des Geschäftsverhältnisses zu ändern. In diesem Fall wird der Käufer darüber benachrichtigt, der innerhalb von acht Tagen nach Erhalt schriftlich von seinem Rücktrittsrecht Gebrauch machen kann. Falls kein Rücktrittsrecht ausgeübt wird, gilt die neue Preisliste als angenommen.

**2. Angebote und Bestellungen**

- a) Die Angebote des Verkäufers sind nicht als bindend anzusehen, insbesondere in Bezug auf die Menge, die Preise und die Lieferfristen.
- b) Die vom Käufer aufgegebenen Bestellungen gelten erst dann als angenommen, wenn sie schriftlich durch den Verkäufer bestätigt werden. Falls der Verkäufer keine schriftliche Bestätigung einer mündlich ausgehandelten Bestellung liefert, gilt die Rechnungsstellung durch den Verkäufer oder die Durchführung der Bestellung durch den Verkäufer als Bestätigung.
- c) Die Bestellungen und/oder die Änderungen an mündlich oder telefonisch durchgeführten Bestellungen müssen schriftlich durch den Käufer bestätigt werden. Andernfalls übernimmt der Verkäufer keinerlei Haftung für eventuelle Fehler oder mögliche Missverständnisse.

**3. Preise und Zahlungsfristen**

- a) Die Produktpreise enthalten keine Mehrwertsteuer, die zum Zeitpunkt der Übergabe oder in Entsprechung mit den besonderen Vorschriften, die in der Rechnung angegeben sind, bezahlt werden muss. Der Verkäufer gibt bei der Bestellannahme oder in der Rechnung die Zahlungsfristen und -arten an.
- b) Falls nicht anders festgelegt sind Steuern, Abgaben, Lieferkosten, Versicherungen, Einbauten, Schulungen des Endverbrauchers, Kundendienstleistungen nicht in den Preisen enthalten. Die Preise beinhalten die für den Versand geeignete Verpackung.
- c) Zusätzlich zu anderen Rechtsmitteln, die von den anwendbaren Gesetzen oder den vorliegenden allgemeinen Verkaufsbedingungen zugelassen sind, behält sich der Verkäufer das Recht vor, ohne Notwendigkeit einer besonderen Inverzugsetzung Verzugszinsen auf verspätete Zahlungen gemäß und kraft des Ges.-Dekrets 231/2002 zu berechnen.
- d) Falls der Käufer die Zahlung nicht innerhalb der Fristen und nach den vom Verkäufer angegebenen Zahlungsweisen durchführt oder die Geschäfte des Käufers nicht auf dem gewöhnlichen Geschäftsweg geführt werden, womit uneingeschränkt Beschlagnahmen oder Einsprüche gemeint sind, oder falls die Zahlungen in Verzug sind oder Wettbewerbsverfahren angefordert oder durchgeführt werden, hat der Verkäufer das Recht, in eigenem Ermessen und unter Verzicht des säumigen Käufers auf Schadensersatz, weitere Lieferungen zu unterbrechen oder aufzuheben oder jeden sich aus dem Geschäftsverhältnis entstehenden Anspruch als sofort einklagbar zu erklären. Außerdem kann der Verkäufer in diesen Fällen Vorauszahlungen oder eine Garantiehinterlegung verlangen.
- e) Der Käufer ist in keinsten Weise berechtigt, irgendeine Vergütung, Einbehaltung oder Preisminderung durchzuführen, außer wenn die eigene Anfrage diesbezüglich endgültig und gerichtlich angenommen wurde.

**4. Lieferfristen**

- a) Falls nicht anders schriftlich vereinbart, sind alle angegebenen Lieferfristen für den Verkäufer nicht bindend. Mit Ausnahme einer unterschiedlichen Vereinbarung zwischen den Parteien ist die ungefähre Lieferfrist die, die in der Auftragsbestätigung festgelegt wurde.
- b) Der Verkäufer behält sich das Recht vor, aus guten Gründen Teillieferungen vorzunehmen.
- c) Der Versand der Ware erfolgt mit Ausnahme anderslautender Vereinbarungen zwischen Verkäufer und Käufer immer unfrei. Der Transport der Ware erfolgt immer auf Risiko und Gefahr des Käufers. Der Verkäufer ist im Fall von Fehlmengen und/oder Beschädigungen von jeder Haftung entbunden. Die Lieferungen werden mit dem zurzeit verfügbaren Transportmittel durchgeführt, wobei die Angaben des Käufers als reine Empfehlung gelten.
- d) Jede Verantwortung für die Lieferung, die aus höherer Gewalt oder aus anderen unvorhersehbaren, dem Verkäufer nicht zuschreibbaren Ereignissen herrührt, darin eingeschlossen und ohne Einschränkung Streiks, Aussperrungen, Anordnungen der öffentlichen Verwaltung und nachfolgende Unterbrechungen von Importen und Exporten im Hinblick auf ihre Dauer und Tragweite, entbinden den Verkäufer von der Pflicht, alle vereinbarten Lieferfristen einzuhalten.
- e) Der Verkäufer ist nicht verpflichtet, zurückgegebene Waren anzunehmen, außer wenn dies ausdrücklich schriftlich und in jedem Fall frachtfrei vereinbart wurde. Alle zu diesem Zweck anfallenden Kosten gehen zu Lasten des Käufers.

**5. Inspektionspflicht und Warenannahme**

- a) Zum Zeitpunkt der Übergabe der Waren muss der Käufer unverzüglich:
  - (i) die Menge und die Verpackung der Waren überprüfen und jede Beanstandung im Lieferschein festhalten;
  - (ii) eine Konformitätskontrolle der Waren bezüglich der Angaben in der Auftragsbestätigung durchführen und jede Unregelmäßigkeit im Lieferschein angeben.
- b) Eventuelle Mängel der gelieferten Waren müssen dem Verkäufer innerhalb von acht Tagen ab der Lieferung gemeldet werden. Die Mitteilung der Beanstandung muss schriftlich per E-Mail/zertifizierte E-Mail/Einschreiben/Fax erfolgen und muss deutlich die Art und die Anzahl der angeführten Mängel angeben. Jede telefonisch durchgeführte Mitteilung wird nicht akzeptiert und hat keinerlei Auswirkung auf den Zweck der Meldung. Der Käufer willigt ein, die beanstandeten Produkte zur Inspektion zur Verfügung zu stellen; diese Inspektion wird durch den Verkäufer oder einem von diesem ernannten Stellvertreter durchgeführt.
- c) Eventuelle Abweichungen von der Bestellung bei der Menge der gelieferten Waren berechtigen weder zur Auflösung des Vertrags noch zur Unterbrechung der Zahlungen, sondern lediglich zur Ergänzung der Lieferung mit den fehlenden Waren.
- d) Was die Produkte der Marke Aquatechnik betrifft, ist der Verkäufer gehalten, den Zutritt für Beauftragte der IIP Srl für Konformitätsprüfungen und -kontrollen der Produkte gemäß den Vorschriften zu gewähren.

**6. Garantiezeiten**

- a) Der Verkäufer garantiert, dass die Produkte frei von Mängeln sind und den erklärten technischen Spezifikationen entsprechen, deren Kenntnis der Käufer erklärt.
- b) Die Garantie gilt nur für Produkte, die für die Zwecke, für die sie erstellt wurden, benutzt werden und in Übereinstimmung mit den vom Verkäufer erklärten Bestimmungen. Jeder unsachgemäße Gebrauch gilt als verboten. Die Garantie richtet sich nach der gesetzlich vorgeschriebenen Dauer.
- c) Die Garantie hat keine Gültigkeit, wenn sich der Mischstand oder die Abweichung aus nicht sachgemäßem oder nicht angemessenem Gebrauch des Produkts ergeben oder wenn die Inbetriebnahme desselben nicht regelgerecht ist. Die eventuelle, vom Verkäufer nicht genehmigte Änderung oder Ersetzung von Teilen des Produkts entbindet diesen von der Haftpflicht und strafrechtlichen Verantwortlichkeit, wodurch in jedem Fall die Garantie erlischt. Die Garantie deckt nicht die normalen, von Abnutzung betroffenen Teile.
- d) Die Garantie gilt ausschließlich für Produkte, die direkt von Aquatechnik Group Spa oder ihren zugelassenen Vertriebshändlern erworben wurden.



## 7. Haftungsbeschränkungen

- a) Der Verkäufer haftet für keine Entschädigung, die aufgrund von vertragsmäßiger Verletzung oder Nichterfüllung wegen Einkommensverlust des Käufers in Folge des Gebrauchs, des fehlenden Gebrauchs oder des Einbaus von Produkten in andere Produkte gefordert wird, mit Ausnahme eines vorsätzlichen oder schweren Vergehens des Verkäufers. In jedem Fall erstreckt sich die Haftung nicht auf indirekte, unvorhersehbare Schäden, die in jedem Fall jenseits der Voraussetzungen liegen, unter denen die Produktgarantie wirksam werden kann.
- b) Der Verkäufer unternimmt alles, was in seiner Macht steht, um die Waren innerhalb der eventuell vereinbarten Fristen zu liefern, kann aber in keinem Fall für die Haftung von Schäden herangezogen werden, die direkt oder indirekt durch die verspätete Durchführung eines Vertrags oder die verspätete Lieferung von Produkten verursacht werden.

## 8. Änderungen an Katalogen, Preislisten, Informations- und Werbematerial

Der Verkäufer behält sich das Recht vor, auch ohne Vorankündigung alle Änderungen, die er technisch für notwendig an den Katalogen, Preislisten und Informations- und Werbematerial erachtet, vorzunehmen. Zum anderen dienen die in den Katalogen und im Informations- und Werbematerial enthaltenen Bilder als Hinweis und sind nicht bindend.

## 9. Vertraulichkeit

Der Käufer verpflichtet sich, für die gesamte Dauer des Geschäftsverhältnisses und für weitere drei Jahre nach der Übergabe der letzten Lieferung aller Produkte, alle Informationen oder technischen Daten in Bezug auf die erworbenen Produkte, ihre Funktionsweise oder Verwendung sowie alle geschäftlichen Verwaltungsinformationen hinsichtlich des Kaufvertrags der Waren selbst vertraulich zu behandeln und nicht an Dritte weiterzuleiten sofern dies nicht unbedingt zugunsten einer rechtmäßigen Verwendung der gekauften Waren notwendig ist.

## 10. Geistiges Eigentum der Aquatechnik Group Spa

- a) Der Käufer erkennt ausdrücklich an, dass die Marken, Handelsnamen oder andere, auf der Ware angebrachte Erkennungszeichen ausschließlicher Besitz der Aquatechnik Group Spa sind und nicht verändert, geändert, entfernt oder auf irgendeine Weise gelöscht werden können. Zum alleinigen Zweck des Weiterverkaufs der Ware hat der Käufer ein begrenztes Nutzungsrecht der Marken, Handelsnamen oder anderer Erkennungszeichen sowie jedes weitere Recht des der Ware eigenen Patentschutz oder Produktions- und Geschäfts-Know how, das im ausschließlichen Besitz von Aquatechnik Group Spa verbleibt. Jeder andere Gebrauch des geistigen Eigentums von Aquatechnik Group Spa durch den Käufer, wird, falls nicht ausdrücklich von Aquatechnik Group Spa schriftlich genehmigt, als Verletzung der vorher genannten ausschließlichen Rechte von Aquatechnik Group Spa durch den Käufer auch im Hinblick auf die vertragliche Haftung erachtet und wird als solche eigens verfolgt.
- b) Die Dokumente, Zeichnungen, Daten und Informationen (sowohl auf Papier als auch auf elektronischem Datenträger), die dem Käufer übergeben werden müssen, verbleiben ausschließliches Eigentum von Aquatechnik Group Spa und stellen eine Unterstützung für die bessere Darstellung der Produkte dar und geben die Leistungen des Produkts selbst an. Der Käufer verpflichtet sich, sie nicht zu reproduzieren, an Dritte weiterzugeben und außerdem geeignete Schutzmaßnahmen gegenüber den eigenen Mitarbeitern zu treffen, um den Schutz zu gewährleisten.

## 11. Verarbeitung von personenbezogenen Daten

Die personenbezogenen Daten des Käufers werden gemäß den Vorschriften der diesbezüglich geltenden italienischen (Ges.-Dekret 196/2003) und europäischen (GDPR 2016) Gesetze in einer separaten Dokumentation behandelt, die dem Käufer übergeben und von diesem an den vorgesehenen Stellen unterzeichnet wird.

## 12. Anwendbare Gesetze

Das Lieferverhältnis unterliegt in jedem Fall der italienischen Gesetzgebung.

## 13. Zuständiger Gerichtsstand

- a) Alle Streitfälle, die sich unter den Parteien aus der Interpretation, Gültigkeit oder Durchführung dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen und der entsprechend unterzeichneten Verträge ergeben, unterstehen der ausschließlichen Zuständigkeit des Gerichts von Busto Arsizio.
- b) Es wird zwischen den Parteien vereinbart, dass nur der Verkäufer nach eigenem Ermessen befugt ist, auf die Zuständigkeit des ausschließlichen Gerichtsstands gemäß dem vorigen Punkt a) zu verzichten, um gegen den Käufer an seinem Wohnsitz und vor dem dort zuständigen Gericht gerichtlich vorzugehen.

## 14. Schlussbestimmungen

Die vollständige oder teilweise Ungültigkeit einzelner Vorschriften dieser allgemeinen Vertragsbedingungen wirkt sich nicht auf die Gültigkeit der restlichen Regelungen aus.



## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

### 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    |    |     | €      |       | COD    |    |     | €     |               | COD    |    |     | €      |          |
|--------|----|-----|--------|-------|--------|----|-----|-------|---------------|--------|----|-----|--------|----------|
| 20772  | 1  | 6   | 108,24 | 21    | 21322  | 5  | 40  | 23,58 | 27            | 22884  | 10 | -   | 0,50   | 36       |
| 20774  | 1  | 6   | 118,51 | 21    | 21322B | 5  | 40  | 23,58 | 28            | 22886  | 1  | 100 | 9,20   | 36       |
| 20778  | 1  | 3   | 157,05 | 21    | 21322R | 5  | 40  | 23,58 | 28            | 22888  | 1  | 100 | 47,78  | 36-253   |
| 20788  | 1  | 3   | 187,67 | 21    | 21326  | 5  | 40  | 24,43 | 27            | 22890  | 1  | -   | 16,68  | 35       |
| 20794  | 1  | -   | 216,03 | 21    | 21326B | 5  | 40  | 24,43 | 28            | 22892  | 1  | -   | 21,95  | 35       |
| 20800  | 1  | -   | 234,01 | 21    | 21326R | 5  | 40  | 24,43 | 28            | 22902  | 5  | 500 | 1,60   | 33-255   |
| 20802  | 1  | -   | 239,80 | 21    | 21342  | 5  | 40  | 24,98 | 28            | 22904  | 5  | 200 | 8,16   | 33-255   |
| 20822  | 1  | 100 | 16,02  | 25    | 21346  | 5  | 40  | 25,54 | 28            | 22910  | 5  | -   | 8,17   | 33-255   |
| 20826  | 1  | 100 | 17,54  | 25    | 21348  | 1  | 30  | 34,76 | 28            | 22916  | 1  | -   | 3,50   | 25-97    |
| 20832  | 5  | 100 | 10,89  | 22    | 21350  | 1  | 20  | 72,01 | 28            | 22918  | 1  | -   | 3,50   | 25-97    |
| 20836  | 5  | 100 | 11,87  | 22    | 21400  | 10 | 120 | 10,37 | 28            | 22920  | 5  | -   | 20,18  | 36       |
| 20840  | 5  | 50  | 19,99  | 22    | 21402  | 10 | 120 | 10,93 | 28            | 22930  | 5  | -   | 18,86  | 36       |
| 20844  | 5  | 40  | 31,74  | 22    | 21404  | 5  | 80  | 12,92 | 28            | 22932  | 5  | -   | 26,32  | 36       |
| 20862  | 5  | 100 | 12,26  | 22    | 21406  | 5  | 80  | 13,62 | 28            | 22940  | 1  | 100 | 25,27  | 36       |
| 20866  | 5  | 100 | 12,93  | 22    | 21408  | 5  | 80  | 14,04 | 28            | 22942  | 1  | 100 | 28,00  | 36       |
| 20870  | 5  | 50  | 22,47  | 22    | 21600  | 5  | 80  | 12,82 | 29            | 240022 | 10 | 200 | 8,15   | 61       |
| 20874  | 5  | 40  | 35,16  | 22    | 21602  | 5  | 80  | 13,31 | 29            | 240026 | 10 | 200 | 9,53   | 61       |
| 20902  | 10 | 300 | 3,35   | 22    | 21604  | 5  | 80  | 13,94 | 29            | 240030 | 5  | 100 | 19,15  | 61       |
| 20906  | 10 | 250 | 4,03   | 22    | 21608  | 5  | 60  | 17,83 | 29            | 240032 | 5  | 80  | 19,54  | 61       |
| 20908  | 5  | 200 | 7,86   | 22    | 21612  | 5  | 50  | 18,28 | 29            | 240034 | 5  | 50  | 21,40  | 61       |
| 20910  | 5  | 120 | 10,81  | 22    | 21620  | 1  | 25  | 27,19 | 29            | 240082 | 10 | 200 | 7,89   | 61       |
| 20912  | 1  | 70  | 18,23  | 22    | 21622  | 1  | 20  | 36,77 | 29            | 240086 | 10 | 200 | 9,44   | 61       |
| 20914  | 1  | 40  | 29,31  | 22    | 21632  | 1  | -   | 24,36 | 26            | 240088 | 5  | 100 | 13,56  | 61       |
| 20916  | 1  | 24  | 45,69  | 22    | 21632U | 1  | -   | 31,67 | 26            | 240090 | 5  | 100 | 15,61  | 61       |
| 20918  | 1  | 14  | 87,86  | 22    | 21636  | 1  | -   | 24,66 | 26            | 240094 | 5  | 50  | 19,99  | 61       |
| 20952  | 10 | 500 | 1,64   | 22    | 21636U | 1  | -   | 32,06 | 26            | 240122 | 10 | 150 | 14,64  | 62       |
| 20956  | 10 | 500 | 1,95   | 22    | 21638  | 1  | -   | 28,04 | 26            | 240124 | 10 | 100 | 15,62  | 62       |
| 20958  | 5  | 300 | 3,54   | 22    | 21638U | 1  | -   | 36,45 | 26            | 240126 | 10 | 100 | 16,89  | 62       |
| 20960  | 5  | 200 | 4,81   | 22    | 21640  | 1  | -   | 32,30 | 26            | 240128 | 5  | 50  | 23,65  | 62       |
| 20962  | 1  | 50  | 7,04   | 22    | 21640U | 1  | -   | 37,24 | 26            | 240130 | 5  | 50  | 26,75  | 62       |
| 20964  | 1  | 50  | 11,60  | 22    | 21642  | 1  | -   | 41,92 | 26            | 240132 | 5  | 50  | 28,47  | 62       |
| 20966  | 1  | 20  | 29,40  | 22    | 21642U | 1  | -   | 48,50 | 26            | 240202 | 10 | 150 | 9,80   | 62       |
| 20968  | 1  | 12  | 62,35  | 22    | 21644  | 1  | -   | 55,96 | 26            | 240206 | 10 | 100 | 12,55  | 62       |
| 20984  | 1  | -   | 17,27  | 34-53 | 21644U | 1  | -   | 65,75 | 26            | 240262 | 10 | 150 | 8,94   | 62       |
| 21002  | 1  | 35  | 53,26  | 25    | 21646  | 1  | -   | 63,80 | 26            | 240266 | 10 | 100 | 11,47  | 62       |
| 21006  | 1  | 25  | 54,59  | 25    | 21646U | 1  | -   | 82,94 | 26            | 240270 | 5  | 50  | 26,57  | 62       |
| 21008  | 1  | 25  | 61,37  | 25    | 21658  | 1  | 20  | 36,73 | 29            | 240274 | 5  | 40  | 35,81  | 62       |
| 21010  | 1  | 15  | 85,31  | 25    | 21685  | 1  | 25  | 23,32 | 29            | 240322 | 10 | 150 | 9,80   | 62       |
| 21012  | 1  | 10  | 105,64 | 25    | 21689  | 1  | 25  | 33,26 | 29            | 240326 | 10 | 100 | 11,76  | 62       |
| 21014  | 1  | 7   | 150,06 | 25    | 21745  | 1  | 25  | 22,55 | 29            | 240330 | 5  | 50  | 30,30  | 62       |
| 21016  | 1  | 3   | 217,66 | 25    | 21782  | 10 | 150 | 8,70  | 29            | 240334 | 5  | 40  | 38,49  | 62       |
| 21064  | 5  | 200 | 5,33   | 23    | 21806  | 1  | 50  | 15,44 | 30            | 240382 | 10 | 100 | 8,82   | 63       |
| 21066  | 1  | 150 | 7,30   | 23    | 21810  | 1  | 50  | 17,31 | 30            | 240386 | 10 | 100 | 12,36  | 63       |
| 21132  | 10 | 200 | 4,48   | 26    | 22190  | 5  | -   | 2,21  | 254           | 240390 | 5  | 50  | 21,99  | 63       |
| 21136  | 10 | 200 | 4,82   | 26    | 22282  | 1  | -   | 8,72  | 25-52         | 240394 | 5  | 30  | 39,56  | 63       |
| 21138  | 5  | 120 | 7,16   | 26    | 22286  | 1  | -   | 8,91  | 25-52         | 240442 | 10 | 150 | 14,35  | 63       |
| 21140  | 5  | 100 | 8,90   | 26    | 22288  | 1  | -   | 14,70 | 25-52         | 240446 | 10 | 100 | 15,63  | 63       |
| 21142  | 1  | 50  | 13,99  | 26    | 22290  | 1  | -   | 18,60 | 25-52         | 240450 | 5  | 50  | 24,79  | 63       |
| 21144  | 1  | 40  | 24,93  | 26    | 22312  | 10 | 150 | 10,25 | 30            | 240454 | 5  | 40  | 34,03  | 63       |
| 21146  | 1  | -   | 43,03  | 26    | 22314  | 5  | 80  | 11,11 | 30            | 240662 | 10 | 80  | 21,20  | 63       |
| 21202  | 1  | 40  | 35,52  | 23    | 22316  | 5  | 80  | 11,57 | 30            | 240666 | 10 | 60  | 25,71  | 63       |
| 21206  | 1  | 40  | 37,40  | 23    | 22318  | 5  | 80  | 11,74 | 30            | 240670 | 5  | 30  | 46,59  | 63       |
| 21208  | 1  | 30  | 49,17  | 23    | 22322  | 5  | 60  | 15,71 | 30            | 240674 | 5  | 15  | 50,86  | 63       |
| 21212  | 1  | 40  | 30,93  | 23    | 22326  | 5  | 60  | 16,24 | 30            | 240720 | 10 | 60  | 26,85  | 63       |
| 21216  | 1  | 40  | 32,83  | 23    | 22334  | 1  | 30  | 24,79 | 30            | 240730 | 5  | 30  | 46,43  | 63       |
| 21218  | 1  | 30  | 44,51  | 23    | 22336  | 1  | 25  | 28,35 | 30            | 240746 | 5  | 20  | 49,89  | 63       |
| 21232  | 1  | 30  | 45,80  | 23    | 22740  | 10 | 200 | 1,95  | 33            | 240752 | 5  | 20  | 50,40  | 63       |
| 21236  | 1  | 30  | 47,64  | 23    | 22742  | 10 | 200 | 2,15  | 33            | 240832 | 5  | 100 | 13,77  | 63       |
| 21238  | 1  | 30  | 61,10  | 23    | 22744  | 10 | 150 | 2,34  | 33            | 240836 | 5  | 100 | 15,37  | 63       |
| 21242  | 1  | 30  | 35,83  | 23    | 22746  | 10 | 150 | 2,57  | 33            | 240840 | 5  | 50  | 25,08  | 63       |
| 21246  | 1  | 30  | 37,60  | 23    | 22802  | 1  | 100 | 8,71  | 32            | 240844 | 5  | 40  | 38,22  | 63       |
| 21248  | 1  | 30  | 50,88  | 23    | 22806  | 1  | 100 | 10,37 | 32            | 240862 | 5  | 100 | 16,53  | 64       |
| 21262  | 1  | 30  | 32,78  | 24    | 22808  | 1  | 60  | 18,53 | 32            | 240866 | 5  | 100 | 21,02  | 64       |
| 21266  | 1  | 30  | 34,66  | 24    | 22812  | 1  | -   | 77,74 | 32-52         | 240870 | 5  | 50  | 35,06  | 64       |
| 21268  | 1  | 30  | 44,26  | 24    | 22814  | 1  | -   | 88,14 | 32-52         | 240874 | 5  | 40  | 49,38  | 64       |
| 21272  | 1  | -   | 145,18 | 24    | 22816  | 1  | -   | 86,91 | 32-52         | 240900 | 1  | 10  | 105,81 | 64       |
| 21274  | 1  | -   | 148,90 | 24    | 22818  | 1  | -   | 96,54 | 32-52         | 240902 | 1  | 10  | 108,66 | 64       |
| 21280  | 1  | -   | 23,62  | 24-96 | 22850  | 1  | -   | 3,36  | 34-53-158     | 240904 | 1  | -   | 89,91  | 65       |
| 21282  | 5  | 50  | 37,52  | 25-52 | 22852  | 1  | -   | 3,76  | 34-53-158-262 | 247000 | 1  | -   | 13,42  | 64       |
| 21286  | 5  | 50  | 38,95  | 25-52 | 22854  | 1  | -   | 0,24  | 35            | 247010 | 1  | -   | 6,97   | 64       |
| 21288  | 1  | 30  | 52,66  | 25-52 | 22854B | 1  | -   | 0,24  | 35            | 247012 | 1  | -   | 6,40   | 64       |
| 21290  | 1  | 20  | 60,27  | 25-52 | 22854R | 1  | -   | 0,24  | 35            | 247014 | 1  | -   | 15,10  | 24-65-96 |
| 21300  | 10 | 150 | 7,59   | 27    | 22856  | 1  | -   | 1,31  | 158           | 247016 | 1  | -   | 21,17  | 24-65-96 |
| 21302  | 10 | 150 | 7,84   | 27    | 22858  | 1  | -   | 1,31  | 158           | 247018 | 1  | -   | 3,93   | 65       |
| 21303  | 5  | 100 | 10,64  | 27    | 22868  | 10 | -   | 15,99 | 34-53         | 247020 | 1  | -   | 49,59  | 64       |
| 21304  | 5  | 80  | 10,86  | 27    | 22872  | 10 | -   | 16,61 | 34-53         | 247026 | 1  | -   | 33,20  | 24-65-96 |
| 21305  | 5  | 80  | 11,07  | 27    | 22874  | 1  | -   | 0,75  | 34-53         | 247030 | 1  | 100 | 17,80  | 65       |
| 21307  | 5  | 80  | 11,34  | 27    | 22876  | 5  | 500 | 1,65  | 33-255        | 247032 | 1  | 100 | 19,50  | 65       |
| 21312  | 10 | 100 | 16,47  | 27    | 22880  | 1  | 100 | 5,47  | 35-109        | 247042 | 1  | -   | 14,39  | 65       |
| 21312B | 10 | 100 | 16,47  | 28    | 22880B | 1  | 100 | 5,47  | 35-110        | 248000 | 1  | 25  | 22,37  | 66       |
| 21312R | 10 | 100 | 16,47  | 28    | 22880R | 1  | 100 | 5,47  | 35-109        | 249102 | 10 | -   | 1,22   | 66       |
| 21316  | 5  | 80  | 18,01  | 27    | 22882  | 1  | 100 | 6,36  | 35            | 249106 | 10 | -   | 1,60   | 66       |
| 21316B | 5  | 80  | 18,01  | 28    | 22882B | 1  | 100 | 6,36  | 35            | 249108 | 10 | -   | 2,73   | 66       |
| 21316R | 5  | 80  | 18,01  | 28    | 22882R | 1  | 100 | 6,36  | 35            | 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 |
| 63528UPLC | 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 |
| 63530UPLC | 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       |  |  | €       |  | COD        |  |  | €       |  | COD        |  |  | €      |  |
|-----------|---|---|---------|---|------------|---|---|---------|---|------------|---|---|--------|---|
| 64110     | 10  | 150   | 1,15    | 134   | 64138UC    | 1   | -   | 1540,63 | 134   | 64270FR    | 1   | 16  | 21,12  | 182   |
| 64110FR   | 10  | 150   | 1,29    | 181   | 64138UCZ   | 1   | -   | 905,26  | 134   | 642796PCT  | 1   | -   | 270,00 | 206   |
| 64112     | 5   | 80  | 1,85    | 134   | 64140UCZ   | 1   | -   | 1154,22 | 134   | 642796PST  | 1   | -   | 379,52 | 208   |
| 64112FR   | 5   | 80  | 2,08    | 181   | 64142UCZ   | 1   | -   | 1582,25 | 134   | 642796UPCC | 1   | -   | 261,35 | 212   |
| 64112PCT  | 1   | -   | 160,54  | 205   | 64144UCZ   | 1   | -   | 2065,60 | 134   | 642796UPSC | 1   | -   | 367,37 | 214   |
| 64112PST  | 1   | -   | 211,11  | 206   | 64146UCZ   | 1   | -   | 2753,08 | 134   | 642798PCT  | 1   | -   | 270,00 | 206   |
| 64112UPCC | 1   | -   | 159,93  | 211   | 64218      | 10  | 150   | 1,15    | 135   | 642798PST  | 1   | -   | 379,52 | 208   |
| 64112UPSC | 1   | -   | 209,86  | 212   | 64220      | 10  | 150   | 1,19    | 135   | 642798UPCC | 1   | -   | 261,35 | 212   |
| 64114     | 5   | 100   | 3,16    | 134   | 64220FR    | 10  | 150   | 1,32    | 182   | 642798UPSC | 1   | -   | 367,37 | 214   |
| 64114FR   | 5   | 100   | 3,54    | 181   | 64222      | 10  | 150   | 1,19    | 135   | 64280      | 1   | 16  | 31,51  | 135   |
| 64114PCT  | 1   | -   | 198,60  | 205   | 64222FR    | 10  | 150   | 1,32    | 182   | 642800PCT  | 1   | -   | 270,00 | 207   |
| 64114PST  | 1   | -   | 267,93  | 206   | 64232      | 5   | 100   | 1,63    | 135   | 642800PST  | 1   | -   | 379,52 | 208   |
| 64114UPCC | 1   | -   | 194,30  | 211   | 64234      | 5   | 100   | 1,63    | 135   | 642800UPCC | 1   | -   | 261,35 | 212   |
| 64114UPSC | 1   | -   | 264,25  | 212   | 64234FR    | 5   | 100   | 1,85    | 182   | 642800UPSC | 1   | -   | 367,37 | 214   |
| 64116     | 5   | 50  | 6,21    | 134   | 64240      | 5   | 100   | 1,63    | 135   | 64280FR    | 1   | 16  | 35,30  | 182   |
| 64116FR   | 5   | 50  | 6,96    | 181   | 64240FR    | 5   | 100   | 1,85    | 182   | 64282      | 1   | 16  | 31,51  | 135   |
| 64116PCT  | 1   | -   | 205,22  | 205   | 64242      | 5   | 120   | 4,20    | 135   | 642820PCT  | 1   | -   | 270,00 | 207   |
| 64116PST  | 1   | -   | 281,33  | 206   | 64244      | 5   | 120   | 4,20    | 135   | 642820PST  | 1   | -   | 379,52 | 208   |
| 64116UPCC | 1   | -   | 201,48  | 211   | 64244FR    | 5   | 120   | 4,70    | 182   | 642820UPCC | 1   | -   | 261,35 | 213   |
| 64116UPSC | 1   | -   | 277,03  | 212   | 64245      | 5   | 100   | 4,20    | 135   | 642820UPSC | 1   | -   | 367,37 | 214   |
| 64118     | 1   | 30  | 10,34   | 134   | 64246      | 5   | 100   | 4,20    | 135   | 64282FR    | 1   | 16  | 35,30  | 182   |
| 64118FR   | 1   | 30  | 11,60   | 181   | 642460PCT  | 1   | -   | 177,37  | 206   | 64284      | 1   | 16  | 31,51  | 135   |
| 64118PCT  | 1   | -   | 230,05  | 205   | 642460PST  | 1   | -   | 227,72  | 207   | 642840PCT  | 1   | -   | 270,00 | 207   |
| 64118PST  | 1   | -   | 306,56  | 206   | 642460UPCC | 1   | -   | 171,70  | 212   | 642840PST  | 1   | -   | 379,52 | 208   |
| 64118UPCC | 1   | -   | 223,87  | 211   | 642460UPSC | 1   | -   | 220,44  | 214   | 642840UPCC | 1   | -   | 261,35 | 213   |
| 64118UPSC | 1   | -   | 300,81  | 212   | 64246FR    | 5   | 100   | 4,70    | 182   | 642840UPSC | 1   | -   | 367,37 | 214   |
| 64120     | 1   | 25  | 18,94   | 134   | 64247      | 5   | 60  | 7,23    | 135   | 64284FR    | 1   | 16  | 35,30  | 182   |
| 64120FR   | 1   | 25  | 21,21   | 181   | 64248      | 5   | 60  | 7,23    | 135   | 642854PCT  | 1   | -   | 248,95 | 207   |
| 64120PCT  | 1   | -   | 278,38  | 205   | 64250      | 5   | 60  | 7,23    | 135   | 642854PST  | 1   | -   | 330,82 | 208   |
| 64120PST  | 1   | -   | 395,41  | 206   | 642500PCT  | 1   | -   | 192,90  | 206   | 642854UPCC | 1   | -   | 241,01 | 213   |
| 64120UPCC | 1   | -   | 270,74  | 211   | 642500PST  | 1   | -   | 254,00  | 207   | 642854UPSC | 1   | -   | 320,24 | 214   |
| 64120UPSC | 1   | -   | 385,45  | 212   | 642500UPCC | 1   | -   | 186,72  | 212   | 642856PCT  | 1   | -   | 248,95 | 207   |
| 64122     | 1   | 16  | 28,34   | 134   | 642500UPSC | 1   | -   | 245,87  | 214   | 642856PST  | 1   | -   | 330,82 | 208   |
| 64122FR   | 1   | 16  | 31,74   | 181   | 64250FR    | 5   | 60  | 8,11    | 182   | 642856UPCC | 1   | -   | 241,01 | 213   |
| 64122PCT  | 1   | -   | 313,36  | 205   | 64251      | 5   | 60  | 7,23    | 135   | 642856UPSC | 1   | -   | 320,24 | 214   |
| 64122PST  | 1   | -   | 447,98  | 206   | 642510PCT  | 1   | -   | 192,90  | 206   | 642858PCT  | 1   | -   | 248,95 | 207   |
| 64122UPCC | 1   | -   | 302,56  | 211   | 642510PST  | 1   | -   | 254,00  | 207   | 642858PST  | 1   | -   | 330,82 | 208   |
| 64122UPSC | 1   | -   | 435,48  | 212   | 642510UPCC | 1   | -   | 186,72  | 212   | 642858UPCC | 1   | -   | 241,01 | 213   |
| 64124     | 1   | 10  | 43,82   | 134   | 642510UPSC | 1   | -   | 245,87  | 214   | 642858UPSC | 1   | -   | 320,24 | 214   |
| 64124FR   | 1   | 10  | 49,08   | 181   | 64251FR    | 5   | 60  | 8,11    | 182   | 64286      | 1   | 10  | 52,30  | 135   |
| 64124PCT  | 1   | -   | 399,79  | 205   | 64252      | 1   | 35  | 10,82   | 135   | 642860PCT  | 1   | -   | 355,64 | 207   |
| 64124PST  | 1   | -   | 578,32  | 206   | 64254      | 1   | 35  | 10,82   | 135   | 642860PST  | 1   | -   | 474,79 | 208   |
| 64124UPCC | 1   | -   | 388,25  | 211   | 64256      | 1   | 35  | 10,82   | 135   | 642860UPCC | 1   | -   | 344,27 | 213   |
| 64124UPSC | 1   | -   | 564,88  | 212   | 642560PCT  | 1   | -   | 212,63  | 206   | 642860UPSC | 1   | -   | 459,60 | 214   |
| 64126     | 1   | 4   | 84,61   | 134   | 642560PST  | 1   | -   | 279,02  | 207   | 64286FR    | 1   | 10  | 58,59  | 182   |
| 64126FR   | 1   | 4   | 94,79   | 181   | 642560UPCC | 1   | -   | 205,84  | 212   | 64288      | 1   | 10  | 52,30  | 135   |
| 64126PCT  | 1   | -   | 499,59  | 205   | 642560UPSC | 1   | -   | 270,09  | 214   | 642880PCT  | 1   | -   | 355,64 | 207   |
| 64126PCZ  | 1   | -   | 428,06  | 218   | 64256FR    | 1   | 35  | 12,12   | 182   | 642880PST  | 1   | -   | 474,79 | 208   |
| 64126PST  | 1   | -   | 760,62  | 206   | 64258      | 1   | 35  | 10,82   | 135   | 642880UPCC | 1   | -   | 344,27 | 213   |
| 64126PSZ  | 1   | -   | 666,96  | 218   | 642580PCT  | 1   | -   | 212,63  | 206   | 642880UPSC | 1   | -   | 459,60 | 214   |
| 64126UPCC | 1   | -   | 482,69  | 211   | 642580PST  | 1   | -   | 279,02  | 207   | 64288FR    | 1   | 10  | 58,59  | 182   |
| 64126UPSC | 1   | -   | 738,04  | 212   | 642580UPCC | 1   | -   | 205,84  | 212   | 64290      | 1   | 10  | 52,30  | 135   |
| 64128U    | 1   | 2   | 207,19  | 134   | 642580UPSC | 1   | -   | 270,09  | 214   | 642900PCT  | 1   | -   | 355,64 | 207   |
| 64128UK   | 1   | 2   | 318,05  | 134   | 64258FR    | 1   | 35  | 12,12   | 182   | 642900PST  | 1   | -   | 474,79 | 208   |
| 64128UPCC | 1   | -   | 549,14  | 211   | 64260      | 1   | 30  | 10,82   | 135   | 642900UPCC | 1   | -   | 344,27 | 213   |
| 64128UPCT | 1   | -   | 663,38  | 205   | 642600PCT  | 1   | -   | 212,63  | 206   | 642900UPSC | 1   | -   | 459,60 | 214   |
| 64128UPSC | 1   | -   | 859,14  | 212   | 642600PST  | 1   | -   | 279,02  | 208   | 64290FR    | 1   | 10  | 58,59  | 182   |
| 64128UPST | 1   | -   | 854,30  | 206   | 642600UPCC | 1   | -   | 205,84  | 212   | 642930PCT  | 1   | -   | 292,44 | 207   |
| 64128UZ   | 1   | 2   | 128,98  | 134   | 642600UPSC | 1   | -   | 270,09  | 214   | 642930PST  | 1   | -   | 375,28 | 208   |
| 64128UZPC | 1   | -   | 431,04  | 218   | 64260FR    | 1   | 30  | 12,12   | 182   | 642930UPCC | 1   | -   | 283,09 | 213   |
| 64128UZPS | 1   | -   | 664,07  | 218   | 64261      | 1   | 25  | 18,86   | 135   | 642930UPSC | 1   | -   | 363,27 | 214   |
| 64130U    | 1   | -   | 390,89  | 134   | 64262      | 1   | 25  | 18,86   | 135   | 642932PCT  | 1   | -   | 292,44 | 207   |
| 64130UK   | 1   | -   | 720,77  | 134   | 64264      | 1   | 25  | 18,86   | 135   | 642932PST  | 1   | -   | 375,28 | 208   |
| 64130UPCC | 1   | -   | 904,66  | 211   | 642640PCT  | 1   | -   | 244,32  | 206   | 642932UPCC | 1   | -   | 283,09 | 213   |
| 64130UPCT | 1   | -   | 1241,23 | 205   | 642640PST  | 1   | -   | 295,87  | 208   | 642932UPSC | 1   | -   | 363,27 | 214   |
| 64130UPSC | 1   | -   | 1269,57 | 212   | 642640UPCC | 1   | -   | 236,50  | 212   | 642934PCT  | 1   | -   | 292,44 | 207   |
| 64130UPST | 1   | -   | 1367,36 | 206   | 642640UPSC | 1   | -   | 286,40  | 214   | 642934PCZ  | 1   | -   | 252,57 | 219   |
| 64130UZ   | 1   | -   | 221,82  | 134   | 64266      | 1   | 25  | 18,86   | 135   | 642934PST  | 1   | -   | 375,28 | 208   |
| 64130UZPC | 1   | -   | 776,22  | 218   | 642660PCT  | 1   | -   | 244,32  | 206   | 642934PSZ  | 1   | -   | 315,74 | 220   |
| 64130UZPS | 1   | -   | 1109,83 | 218   | 642660PST  | 1   | -   | 295,87  | 208   | 642934UPCC | 1   | -   | 283,09 | 213   |
| 64132U    | 1   | -   | 686,04  | 134   | 642660UPCC | 1   | -   | 236,50  | 212   | 642934UPSC | 1   | -   | 363,27 | 214   |
| 64132UPCC | 1   | -   | 1286,73 | 211   | 642660UPSC | 1   | -   | 286,40  | 214   | 642936PCT  | 1   | -   | 292,44 | 207   |
| 64132UPSC | 1   | -   | 1804,63 | 212   | 64266FR    | 1   | 25  | 21,12   | 182   | 642936PCZ  | 1   | -   | 269,71 | 219   |
| 64132UZ   | 1   | -   | 439,05  | 134   | 64268      | 1   | 25  | 18,86   | 135   | 642936PST  | 1   | -   | 375,28 | 208   |
| 64132UZPC | 1   | -   | 1100,10 | 218   | 642680PCT  | 1   | -   | 244,32  | 206   | 642936PSZ  | 1   | -   | 307,32 | 220   |
| 64132UZPS | 1   | -   | 1564,78 | 218   | 642680PST  | 1   | -   | 295,87  | 208   | 642936UPCC | 1   | -   | 283,09 | 213   |
| 64134U    | 1   | -   | 1048,73 | 134   | 642680UPCC | 1   | -   | 236,50  | 212   | 642936UPSC | 1   | -   | 363,27 | 214   |
| 64134UPCC | 1   | -   | 1739,78 | 211   | 642680UPSC | 1   | -   | 286,40  | 214   | 642938PCT  | 1   | -   | 448,58 | 207   |
| 64134UPSC | 1   | -   | 2455,20 | 212   | 64268FR    | 1   | 25  | 21,12   | 182   | 642938PCZ  | 1   | -   | 330,20 | 219   |
| 64134UZ   | 1   | -   | 785,54  | 134   | 64270      | 1   | 16  | 18,86   | 135   | 642938PST  | 1   | -   | 619,69 | 208   |
| 64134UZPC | 1   | -   | 1455,95 | 218   | 642700PCT  | 1   | -   | 244,32  | 206   | 642938PSZ  | 1   | -   | 448,77 | 220   |
| 64134UZPS | 1   | -   | 2384,43 | 218   | 642700PST  | 1   | -   | 295,87  | 208   | 642938UPSC | 1   | -   | 599,86 | 214   |
| 64136UC   | 1   | -   | 1019,85 | 134   | 642700UPCC | 1   | -   | 236,50  | 212   | 64294      | 1   | 5   | 84,61  | 135   |
| 64136UCZ  | 1   | -   | 613,32  | 134   | 642700UPSC | 1   | -   | 286,40  | 214   | 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   |   |         |   |

| 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       | 65228UK | 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       | 65230UK | 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   |     |      | €      |        | COD   |   |     | €       |               | COD   |   |     | €      |     |
|-------|-----|------|--------|--------|-------|---|-----|---------|---------------|-------|---|-----|--------|-----|
| 75320 | 5   | 100  | 6,85   | 95     | 92202 | 5 | -   | 25,26   | 252           | 94337 | 1 | -   | 24,79  | 265 |
| 75326 | 5   | 100  | 10,45  | 95     | 92208 | 5 | -   | 11,36   | 253           | 94338 | 1 | -   | 881,66 | 264 |
| 75354 | 1   | -    | 8,97   | 95-106 | 92210 | 5 | -   | 11,36   | 253           | 94340 | 1 | -   | 10,16  | 251 |
| 75355 | 1   | -    | 20,11  | 95-106 | 92218 | 5 | -   | 11,29   | 253           | 94465 | 1 | -   | 75,44  | 264 |
| 75357 | 1   | -    | 20,78  | 95-106 | 92220 | 5 | -   | 11,29   | 253           | 95314 | 5 | 80  | 7,21   | 247 |
| 75358 | 1   | -    | 12,36  | 95-106 | 92279 | 1 | 100 | 17,79   | 255           | 95316 | 5 | 80  | 7,46   | 247 |
| 75360 | 1   | -    | 16,40  | 96-106 | 92280 | 1 | 100 | 23,59   | 255           | 95318 | 5 | 80  | 7,58   | 247 |
| 75362 | 1   | -    | 19,69  | 96-106 | 92281 | 1 | 100 | 33,63   | 255           | 95322 | 5 | 60  | 9,02   | 247 |
| 75364 | 1   | -    | 11,13  | 31-108 | 92301 | 1 | -   | 63,94   | 251           | 95324 | 5 | 60  | 9,13   | 247 |
| 75372 | 10  | 200  | 6,03   | 93     | 92320 | 1 | 100 | 12,75   | 33-174-254    | 95326 | 5 | 60  | 9,39   | 247 |
| 75376 | 10  | 200  | 7,21   | 93     | 92322 | 1 | 100 | 12,75   | 33-174-254    | 95334 | 1 | 30  | 11,72  | 247 |
| 75392 | 10  | 200  | 6,93   | 94     | 92330 | 1 | 500 | 4,32    | 34-174-254    | 95336 | 1 | 25  | 13,21  | 247 |
| 75396 | 10  | 150  | 7,97   | 94     | 92332 | 1 | 500 | 5,14    | 34-174-254    | 95480 | 5 | 100 | 6,86   | 248 |
| 75436 | 1   | -    | 4,15   | 107    | 93320 | 1 | -   | 10,01   | 263           | 95482 | 5 | 60  | 8,52   | 248 |
| 75474 | 1   | -    | 115,92 | 96     | 93322 | 1 | -   | 14,79   | 263           | 95492 | 1 | 50  | 21,66  | 248 |
| 75756 | 10  | -    | 0,03   | 97     | 93340 | 1 | -   | 3,17    | 32-96-109-255 | 95500 | 1 | 30  | 25,26  | 248 |
| 75760 | 10  | -    | 0,04   | 97     | 93350 | 1 | -   | 6,05    | 255           | 95508 | 1 | 20  | 35,15  | 248 |
| 75762 | 10  | -    | 0,10   | 97     | 93360 | 1 | -   | 11,72   | 255           | 95520 | 1 | 50  | 21,05  | 248 |
| 75764 | 10  | -    | 0,11   | 97     | 93370 | 1 | -   | 12,49   | 174-254       | 95522 | 1 | 40  | 24,71  | 248 |
| 80908 | 5   | 200  | 5,84   | 249    | 93372 | 1 | -   | 15,66   | 174           | 95592 | 1 | 60  | 19,24  | 248 |
| 80910 | 5   | 100  | 7,31   | 249    | 93374 | 1 | -   | 20,46   | 174           | 95600 | 1 | 40  | 20,87  | 248 |
| 80952 | 10  | 500  | 1,31   | 250    | 93434 | 1 | -   | 2181,36 | 257           | 95608 | 1 | 20  | 23,62  | 248 |
| 80956 | 10  | 500  | 1,38   | 250    | 93435 | 1 | -   | 2240,55 | 257           | 95620 | 1 | 50  | 18,64  | 249 |
| 80958 | 5   | 300  | 2,72   | 250    | 93436 | 1 | -   | 2299,84 | 257           | 95622 | 1 | 40  | 20,34  | 249 |
| 80960 | 5   | 200  | 3,40   | 250    | 93437 | 1 | -   | 2359,00 | 257           | 95692 | 1 | 50  | 21,21  | 249 |
| 81064 | 5   | 200  | 4,51   | 250    | 93438 | 1 | -   | 2418,17 | 257           | 95700 | 1 | 30  | 22,84  | 249 |
| 81066 | 1   | 150  | 5,00   | 250    | 93439 | 1 | -   | 2634,35 | 257           | 95708 | 1 | 20  | 25,62  | 249 |
| 81658 | 1   | 20   | 23,30  | 247    | 93440 | 1 | -   | 2696,79 | 257           | 95720 | 1 | 50  | 20,61  | 249 |
| 81685 | 1   | 25   | 15,95  | 247    | 93441 | 1 | -   | 2779,62 | 257           | 95722 | 1 | 40  | 22,31  | 249 |
| 81689 | 1   | 25   | 21,01  | 247    | 93442 | 1 | -   | 2836,35 | 257           | 95740 | 1 | 20  | 62,75  | 249 |
| 81745 | 1   | 25   | 14,85  | 247    | 93453 | 1 | -   | 35,10   | 262           | 96000 | 1 | -   | 502,05 | 263 |
| 81806 | 1   | 50   | 14,30  | 250    | 93455 | 1 | -   | 39,84   | 262           | 96010 | 1 | -   | 751,13 | 263 |
| 81810 | 1   | 50   | 15,48  | 250    | 93457 | 1 | -   | 66,64   | 262           | 96020 | 1 | -   | 131,17 | 264 |
| 81846 | 1   | -    | 30,47  | 250    | 93458 | 1 | -   | 60,51   | 263           | 96030 | 1 | -   | 143,61 | 264 |
| 81850 | 1   | -    | 37,38  | 250    | 93460 | 1 | -   | 68,79   | 262           | 97504 | 1 | -   | 172,62 | 239 |
| 82500 | 1   | 30   | 28,96  | 251    | 93462 | 1 | -   | 88,45   | 262           | 97505 | 1 | -   | 212,67 | 239 |
| 82502 | 1   | 30   | 29,21  | 251    | 93464 | 1 | -   | 19,54   | 250           | 97506 | 1 | -   | 252,73 | 239 |
| 82510 | 1   | 30   | 32,28  | 251    | 93470 | 1 | -   | 52,80   | 264           | 97507 | 1 | -   | 292,77 | 239 |
| 82512 | 1   | 30   | 33,46  | 251    | 93480 | 1 | -   | 19,12   | 265           | 97508 | 1 | -   | 332,82 | 239 |
| 82600 | 1   | 80   | 5,25   | 251    | 93482 | 1 | -   | 34,45   | 265           | 97514 | 1 | -   | 196,15 | 239 |
| 82602 | 1   | 80   | 5,50   | 251    | 93485 | 1 | -   | 31,59   | 265           | 97515 | 1 | -   | 242,25 | 239 |
| 82610 | 1   | 80   | 8,43   | 251    | 93487 | 1 | -   | 44,76   | 265           | 97516 | 1 | -   | 288,30 | 239 |
| 82612 | 1   | 80   | 9,57   | 251    | 93490 | 1 | -   | 19,18   | 262           | 97517 | 1 | -   | 334,40 | 239 |
| 84005 | 500 | 6000 | 2,48   | 235    | 93492 | 1 | -   | 10,09   | 250           | 97518 | 1 | -   | 380,48 | 239 |
| 84009 | 400 | 3200 | 3,28   | 235    | 93504 | 1 | -   | 2148,60 | 258           | 97524 | 1 | -   | 193,82 | 241 |
| 90200 | 100 | 2000 | 0,20   | 237    | 93505 | 1 | -   | 2213,62 | 258           | 97525 | 1 | -   | 237,11 | 241 |
| 90210 | 100 | -    | 0,20   | 238    | 93506 | 1 | -   | 2278,67 | 258           | 97526 | 1 | -   | 280,40 | 241 |
| 90230 | 100 | -    | 0,20   | 238    | 93507 | 1 | -   | 2343,69 | 258           | 97527 | 1 | -   | 323,66 | 241 |
| 90260 | 100 | -    | 2,30   | 238    | 93508 | 1 | -   | 2408,73 | 258           | 97528 | 1 | -   | 366,95 | 241 |
| 90265 | 50  | -    | 0,55   | 238    | 93509 | 1 | -   | 2637,90 | 258           | 97529 | 1 | -   | 410,25 | 241 |
| 90270 | 50  | -    | 0,20   | 238    | 93510 | 1 | -   | 2713,11 | 258           | 97530 | 1 | -   | 453,49 | 241 |
| 90280 | 2   | -    | 7,34   | 238    | 93511 | 1 | -   | 2779,39 | 258           | 97531 | 1 | -   | 496,79 | 241 |
| 91120 | 10  | 140  | 2,96   | 235    | 93512 | 1 | -   | 2845,65 | 258           | 97532 | 1 | -   | 540,09 | 241 |
| 91122 | 5   | 70   | 3,43   | 235    | 93524 | 1 | -   | 2771,41 | 259           | 97534 | 1 | -   | 180,91 | 240 |
| 91220 | 10  | -    | 31,74  | 236    | 93525 | 1 | -   | 2831,09 | 259           | 97535 | 1 | -   | 220,94 | 240 |
| 91222 | 10  | -    | 36,95  | 236    | 93526 | 1 | -   | 2890,85 | 259           | 97536 | 1 | -   | 261,00 | 240 |
| 91230 | 10  | -    | 27,52  | 236    | 93527 | 1 | -   | 2950,56 | 259           | 97537 | 1 | -   | 301,04 | 240 |
| 91232 | 10  | -    | 30,30  | 236    | 93528 | 1 | -   | 3010,24 | 259           | 97538 | 1 | -   | 341,09 | 240 |
| 91235 | 10  | -    | 33,01  | 236    | 93529 | 1 | -   | 3191,54 | 259           | 97544 | 1 | -   | 206,04 | 242 |
| 91237 | 10  | -    | 53,03  | 236    | 93530 | 1 | -   | 3251,26 | 259           | 97545 | 1 | -   | 252,97 | 242 |
| 91240 | 10  | -    | 34,47  | 237    | 93531 | 1 | -   | 3325,73 | 259           | 97546 | 1 | -   | 299,84 | 242 |
| 91242 | 10  | -    | 46,97  | 237    | 93532 | 1 | -   | 3385,45 | 259           | 97547 | 1 | -   | 346,74 | 242 |
| 91250 | 50  | -    | 2,42   | 237    | 93544 | 1 | -   | 2753,26 | 260           | 97548 | 1 | -   | 393,61 | 242 |
| 91251 | 50  | -    | 4,00   | 237    | 93545 | 1 | -   | 2816,35 | 260           | 97549 | 1 | -   | 440,53 | 242 |
| 91255 | 200 | -    | 3,10   | 237    | 93546 | 1 | -   | 2879,44 | 260           | 97550 | 1 | -   | 487,39 | 242 |
| 91258 | 2   | -    | 8,65   | 237    | 93547 | 1 | -   | 2942,53 | 260           | 97551 | 1 | -   | 534,28 | 242 |
| 91265 | 1   | -    | 65,80  | 238    | 93548 | 1 | -   | 3005,61 | 260           | 97552 | 1 | -   | 581,18 | 242 |
| 91270 | 1   | -    | 10,60  | 238    | 93549 | 1 | -   | 3179,13 | 260           | 97554 | 1 | -   | 204,02 | 241 |
| 91340 | 10  | -    | 72,39  | 236    | 93550 | 1 | -   | 3252,07 | 260           | 97555 | 1 | -   | 250,10 | 241 |
| 91344 | 10  | -    | 76,19  | 236    | 93551 | 1 | -   | 3316,13 | 260           | 97556 | 1 | -   | 296,20 | 241 |
| 91350 | 10  | -    | 35,29  | 236    | 93552 | 1 | -   | 3336,51 | 260           | 97557 | 1 | -   | 342,26 | 241 |
| 91352 | 10  | -    | 41,63  | 236    | 94172 | 1 | -   | 201,81  | 263           | 97558 | 1 | -   | 388,33 | 241 |
| 91353 | 10  | -    | 47,04  | 236    | 94176 | 1 | -   | 414,67  | 263           | 97564 | 1 | -   | 189,67 | 242 |
| 91354 | 10  | -    | 47,93  | 236    | 94178 | 1 | -   | 414,67  | 263           | 97565 | 1 | -   | 231,91 | 242 |
| 91356 | 10  | -    | 54,74  | 236    | 94300 | 1 | -   | 107,46  | 262           | 97566 | 1 | -   | 274,17 | 242 |
| 91360 | 10  | -    | 77,80  | 236    | 94301 | 1 | -   | 125,66  | 262           | 97567 | 1 | -   | 316,40 | 242 |
| 91362 | 10  | -    | 84,13  | 236    | 94302 | 1 | -   | 91,46   | 262           | 97568 | 1 | -   | 358,67 | 242 |
| 91364 | 10  | -    | 92,26  | 236    | 94304 | 1 | -   | 167,91  | 262           | 97569 | 1 | -   | 400,90 | 242 |
| 91370 | 9,6 | -    | 42,73  | 237    | 94330 | 1 | -   | 2610,89 | 261           | 97570 | 1 | -   | 443,14 | 242 |
| 91372 | 9,6 | -    | 57,22  | 237    | 94331 | 1 | -   | 2152,52 | 261           | 97571 | 1 | -   | 485,40 | 242 |
| 92150 | 1   | -    | 39,22  | 254    | 94332 | 1 | -   | 2857,60 | 261           | 97572 | 1 | -   | 527,64 | 242 |
| 92155 | 1   | -    | 53,89  | 254    | 94333 | 1 | -   | 2362,40 | 261           | 97584 | 1 | -   | 202,34 | 243 |
| 92198 | 5   | -    | 14,20  | 252    | 94334 | 1 | -   | 112,20  | 264           | 97585 | 1 | -   | 248,29 | 243 |
| 92200 | 5   | -    | 16,18  | 252    | 94336 | 1 | -   | 41,69   | 264           | 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](mailto:aquatechnikexp@aquatechnik.it)

DEMONSTRATIVE/TRAINING CENTER  
CENTRO DIDÁCTICO DEMOSTRATIVO  
SCHULUNGSZENTRUM  
CENTRE DIDACTIQUE DE DÉMONSTRATION

Via Bonsignora, 53 - 21052 Busto Arsizio (VA) - ITALY

[www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)

Follow us *Síguenos en Folge uns Suivez nous*





## 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

**Skeinforce**  
 THE CONSTRUCTION NETWORK

aquatechnikexp@aquatechnik.it  
 www.aquatechnik.it