



## CATÁLOGO TARIFA

1142 / ES

Escanea el código QR para consultar la tarifa de precios







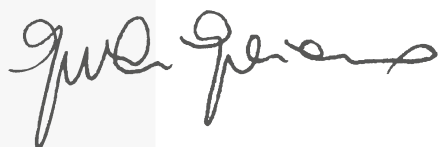
|    |                                                                                            |                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | SISTEMA MULTICAPA, CON PRESS-FITTING, PARA AGUA Y GAS - SERIE 1650 - 2650                  |      |
| 2  | SISTEMA MULTICAPA, CON RACORES DE COMPRESIÓN - SERIE 1600                                  |    |
| 3  | SISTEMA PEX, CON PRESS-FITTING - SERIE 1700                                                |    |
| 4  | SISTEMA PE-X, CON RACORES DE COMPRESIÓN - SERIE 1400                                       |    |
| 5  | RACORES DE COMPRESIÓN CON O-RING "COBRARING" PARA TUBO PE/PEHD/PE-X/MULTICAPA - SERIE 3460 |    |
| 6  | RACORES DE COMPRESIÓN PARA TUBO COBRE/INOX CON OJIVA DE LATÓN - SERIE 1000/1100            |    |
| 7  | RACORERÍA GENERAL DE LATÓN - SERIE 1500                                                    |    |
| 8  | ADAPTADORES UNIVERSALES PARA TUBO COBRE/PE-X/MULTICAPA - SERIE WATERBLOCK                  |   |
| 9  | VÁLVULAS DE ESFERA Y GRIFERÍA DE LATÓN PARA AGUA Y GAS                                     |  |
| 10 | COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN                                                       |  |
| 11 | VÁLVULAS PARA RADIADORES                                                                   |  |
| 12 | SUELO RADIANTE                                                                             |  |
| 13 | COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS                                                 |  |
| 14 | CONTROLES DE TEMPERATURA                                                                   |  |
| 15 | COMPONENTES PARA CENTRAL TÉRMICA                                                           |  |
| 16 | SISTEMAS DE CONTABILIZACIÓN                                                                |  |
| 17 | GUÍA PARA LAS CONEXIONES Y EL MONTAJE                                                      |  |



“Las personas, sus competencias, sus experiencias representan desde siempre el bien fundamental de nuestra empresa.  
Ese bien que nos permite comprender las necesidades del Cliente en Italia y en el resto del mundo a través de la oferta de un servicio y de productos siempre específicos e innovadores”.

El Presidente

Giuliano Gnutti





**El Gruppo Gnutti** costituisce una delle principali realtà aziendali di Brescia da oltre 50 anni con un'attività ben radicata nel territorio. Un Gruppo di aziende che possiede tutta la catena tecnico-produttiva e trasforma la materia prima in prodotto finito. Un accordo perfetto tra Tradizione, Professionalità, Qualità, Tecnologia e Esperienza per poter offrire ogni giorno il miglior servizio.

Il Gruppo Gnutti nasce dallo sviluppo e dalla crescita di Gnutti Cirillo S.p.A.



**Tiemme Raccorderie** nació en los años 80 como empresa de producción y distribución de racores, válvulas de latón y tuberías. En 1994 entró a formar parte del Gruppo Gnutti, año que supuso para la empresa un cambio radical. Los años 2000 representan la fase de mayor crecimiento y evolución de la empresa a través del desarrollo de sistemas integrados en el ámbito de la calefacción. En 2012 nació en la sede de Castegnato "Tiemme Lab", el innovador laboratorio térmico y técnico de Tiemme. Las filiales de España, Grecia y Rumanía desean responder a un mercado cada vez más amplio y exigente dirigiendo la mirada empresarial hacia una óptica de internacionalización.



**Valvosanitaria Bugatti** nació en 1948 en Lumezzane (BS) basando su actividad en la fabricación de grifería. Con el tiempo la empresa se especializó en la fabricación de válvulas de esfera y en 1984 se trasladó a las nuevas instalaciones de Castegnato. Su gran almacén garantiza una organización eficaz de las existencias y permite entregas rápidas. En 2023 Valvosanitaria Bugatti pasó a formar parte del Gruppo Gnutti. Actualmente es una empresa afianzada a nivel internacional en la fabricación de válvulas de esfera para agua y gas, grifos y componentes para sistemas de calefacción.



**Gnutti Cirillo S.p.A.** fundada en 1951 por Cirillo Gnutti como empresa mecánica para construir equipos y moldes, actualmente es líder mundial en el moldeo en caliente y en el mecanizado del latón y de otros metales no ferrosos. Gnutti Cirillo S.p.A. ha conseguido una elevada competencia técnica que le permite cubrir cualquier necesidad gracias a la autosuficiencia en la cadena de producción. Se parte del diseño, pasando por la fabricación de equipos y herramientas, el moldeo en caliente del latón, el mecanizado, los tratamientos superficiales, los ensamblajes automáticos hasta el embalaje del producto acabado; todo ello realizado dentro del grupo con la posibilidad de personalización según las especificaciones del cliente.

A la sede histórica de Lumezzane (BS) en 2000 se añadió la fábrica de Odolo (BS).



Con los años el proceso de internacionalización del grupo ha continuado dando lugar a **Metal Forming Technology Inc.** Situada en el estado de Michigan (USA), MFT ha alcanzado elevados estándares de eficiencia en la producción de artículos de latón moldeados en caliente y elaborados según las especificaciones del cliente. La empresa actúa, además, como centro logístico y de atención al cliente por cuenta de Gnutti Cirillo S.p.A. para el mercado norteamericano y canadiense.



**EMC Component** es una sociedad que nació en 2011, especializada en el diseño, producción y comercialización de accesorios para transformadores eléctricos de distribución y potencia. Los productos EMC surgen de una idea, o necesidad específica del mercado. Dentro de EMC se diseñan estos productos que se convierten en prototipos, después se prueban y por último, se fabrican; por lo tanto, el producto es 100% "Made in Italy", garantía de máxima calidad y fiabilidad.



UNI EN ISO 9001:2015



La sociedad tiene su sede en Castegnato en Castegnato, en la provincia de Brescia, y opera en dos fábricas contiguas, una de aprox. 7.000 m<sup>2</sup> cubiertos, donde se encuentra el departamento de producción con máquinas transfer y las oficinas, y la otra que tiene una superficie de 15.000 m<sup>2</sup> donde están situados los almacenes y el departamento PE-X para la producción del tubo en polietileno reticulado.

En España cuenta con un almacén en Valencia de 1.500 m<sup>2</sup>, en el que constantemente llegan materiales directos de fábrica para dar servicio a toda la geografía española y países adyacentes.

El Sistema de Calidad Tiemme Raccorderie® S.p.A. es la herramienta para garantizar a nuestros Clientes productos y servicios que cubren sus expectativas por calidad constante al máximo nivel y por puntualidad en la entrega, en un proceso de mejora continua, respetando plenamente la seguridad y el medio ambiente.

Tiemme Raccorderie® S.p.A. consiguió en 1999 la certificación ISO 9002 de su sistema de calidad y en 2003 obtuvo la certificación ISO 9001, consecuencia natural de la política de calidad total y de consecución de la excelencia perseguida desde siempre por la empresa. Los productos Tiemme Raccorderie® S.p.A., de excelente manufactura y calidad, son controlados y reconocidos en todo el mundo por más de 70 organismos de homologación entre los más prestigiosos. Una eficiente y moderna asistencia formada por técnicos especializados y completamente a disposición de los clientes.





## RUMANÍA

Filial  
Bucarest

## ESPAÑA

Filial  
Valencia

## ITALIA

TIEMME RACCORDERIE SPA

## GRECIA

Filial  
Atenas





# TIEMME, CALIDAD CERTIFICADA

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    | <b>ITALY</b><br>RINA<br>REGISTRO NAVALE ITALIANO                                                        |    | <b>ARGB<br/>KVBG</b>                                                                 | <b>BELGIUM</b><br>UNIVERSITE LIBRE<br>DE BRUXELLES                                              |
|    |    | <b>ITALY</b><br>ISTITUTO GIORDANO                                                                       |    |    | <b>UKRAINE</b><br>ORGANO DI CERTIFICAZIONE<br>CCV "TECKO"                                       |
|    |    | <b>ITALY</b><br>ICIM                                                                                    |    |    | <b>SLOVAKIA</b><br>TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, Š.P.                                      |
|    |    | <b>ITALY</b><br>ICIM<br>CERTIFICATO SECONDO DM N. 174/2004                                              |    |    | <b>CZECH REPUBLIC</b><br>VYZKUMNY USTAV POZEMNICH<br>STAVEB – CERTIFIKACNI<br>SPOLECNOST S.R.O. |
|    |    | <b>ITALY</b><br>ISTITUTO NAZIONALE<br>ASSICURAZIONE INFORTUNI<br>SUL LAVORO                             |    |    | <b>CZECH REPUBLIC</b><br>STROJIRENSKÝ<br>ZKUŠEBNÍ ÚSTAV                                         |
|    |    | <b>GERMANY</b><br>DEUTSCHER VEREIN DES<br>GAS-UND WASSERFACHES                                          |    |    | <b>RUSSIA</b><br>GOST CERTIFICATION                                                             |
|    |    | <b>AUSTRIA</b><br>ÚA HYGIENE CERTIFICATE                                                                |    |    | <b>RUSSIA</b><br>HYGIENE CERTIFICATE                                                            |
|    |    | <b>DENMARK</b><br>ETA - DANISH BOARD OF EUROPEAN<br>TECHNICAL APPROVAL FOR CONSTRUCTION<br>PRODUCTS     |    |    | <b>RUSSIA</b><br>EAC CERTIFICATE                                                                |
|   |   | <b>DENMARK</b><br>GODEKENDT TIL DRIKKEVAND                                                              |   |   | <b>POLAND</b><br>PANSTWOWY ZAKLAD HIGIENY<br>NATIONAL INSTITUTE<br>OF HYGIENE                   |
|  |  | <b>DENMARK</b><br>DTI ENERGY<br>DANSK TEKNOLOGISK INSTITUT                                              |  |  | <b>POLAND</b><br>INSTYTUT TECHNIKI<br>BUDOWLANE                                                 |
|  |  | <b>NORWAY</b><br>SINTEF CERTIFICATION                                                                   |  |  | <b>HUNGARY</b><br>ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ<br>INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.                      |
|  |  | <b>SWEDEN</b><br>RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN                                                     |  |  | <b>UNITED KINGDOM</b><br>BRITISH GAS TECHNOLOGY                                                 |
|  |  | <b>FINLAND</b><br>YMPÄRISTÖMINISTERIÖN<br>TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS THE<br>FINNISH MINISTRY OF ENVIRONMENT |  |  | <b>UNITED KINGDOM</b><br>WATER REGULATION<br>ADVISORY SCHEME                                    |
|  |  | <b>SPAIN</b><br>AENOR                                                                                   |  |  | <b>UNITED KINGDOM</b><br>KUKREG4                                                                |
|  |  | <b>HOLLAND</b><br>CENTRUM VOOR<br>GASTECHNOLOGIE                                                        |  |  | <b>FRANCE</b><br>LABORATOIRE SANTÉ<br>ENVIRONNEMENT HYGIÈNE<br>DE LYON                          |
|  |  | <b>HOLLAND</b><br>CERTIFICATIE EN KEURINGEN                                                             |  |  | <b>FRANCE</b><br>CENTRE SCIENTIFIQUE ET<br>TECHNIQUE DU BÂTIMENT                                |
|  |  | <b>PORTUGAL</b><br>CERTIF ASSOCIAÇÃO PARA A CERTIFICAÇÃO                                                |  |  | <b>FRANCE</b><br>CERTIFICATION NF                                                               |
|  |  | <b>ROMANIA</b><br>AGREMENT TEHNIC<br>ÎN CONSTRUCTII ROMÂNIA                                             |  |  | <b>BELARUS</b><br>STROYTECHNORM                                                                 |
|  |  | <b>BULGARIA</b><br>TÜV RHEINLAND<br>BULGARIA LTD.                                                       |  |  | <b>SERBIA</b><br>UNIVERSITY OF NIŠ FACULTY OF MECHANICAL<br>ENGINEERING                         |
|  |  | <b>AUSTRALIA</b><br>IAPMO WATERMARK LICENCE                                                             |  |  | <b>EUROPE</b><br>MARCHIO CE DI PRODOTTO                                                         |
|  |  | <b>AUSTRALIA</b><br>IAPMO OCEANA MARK                                                                   |  |  | <b>VIETNAM</b><br>TESTING CENTER 3                                                              |
|  |  | <b>AUSTRALIA</b><br>AGA CERTIFIED PRODUCT                                                               |  |  | <b>SOUTH AFRICA</b><br>AENOR                                                                    |



## 1680XL

Racor codo macho con brida de tres agujeros

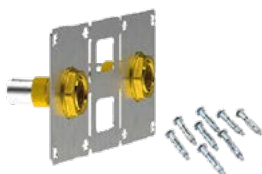
PAG. 14



## 1722CY

Codo de transición de PEX a cobre cromado

PAG. 75



## 1702CG

Placa fijación y racores rectos terminales para paredes de yeso, PYL, esp.13mm

PAG. 78



## 1521

Racor móvil

PAG. 148



## 1859A16

Adaptadores para convertir una conexión 1/2"x16 en asiento plano

PAG. 159



## 2281

Válvula de esfera macho ISO 228 para contadores y racor móvil precintable

PAG. 187



## 2285

Válvula de esfera hembra ISO 228 con racor móvil y maneta mariposa

PAG. 188



2320AF - 2370AF  
2258AF - 2263AF  
2266OTW  
2284SPCK  
2266AF - 2266LAF  
2267OT - 2267AF  
2277 - 2273AF  
2272LAF - 3346  
2245 - 2247CK  
2264AF - 2265AF  
2279AF - 2283AF  
2266AFCH  
2263SET  
2266AFCO  
H9602 - H9604  
2266QU  
2271Q32 - 2266LP

Válvula de esfera waterworks

PAG. 190



## 3925C

Válvula bajo cromada con embellecedor. Llave de cierres cerámicas

PAG. 209



## 1866CP

Colectores con llave de cierre MAXIMA de latón CW617N amarillo con salidas 1/2" con asiento plano. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca sincronizada con o-ring

PAG. 232



## 1988

Colectores de barra de latón con salidas hembra de 1"G. Distancia entre ejes de 100 mm

PAG. 249



## 1989

Colectores de barra de latón con salidas hembra de 1"G. Distancia entre ejes de 100 mm

PAG. 249



## 1812VIT

Par de tornillos para cajas universal art. 1812

PAG. 266



## 9564W - 9564ST 9564RS

Cabezal termostático electrónico wifi. Sistema TIEMME GATE.

PAG. 292



## 3221EXPORT

Válvula manual de escuadra EXPORT con conexión para tubo de cobre, Pex y multicapa

PAG. 303



## 3231EXPORT

Detentor de escuadra EXPORT con conexión para tubo de cobre, Pex y multicapa

PAG. 303



## 4524GRF - 4500

Panel aislante en poliestireno expandido sinterizado con aditivos de grafito. **Espesor** sugun UNE EN 1264:2022

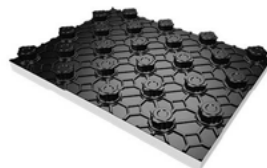
PAG. 321



## 4528PANGRF

Panel con tetón termoconformado en poliestireno expandido sinterizado con grafito acoplado a una lámina rígida de poliestireno negro. **Espesor** sugun UNE EN 1264:2022

PAG. 323



## 4501PAN

Panel con tetón termoconformado en poliestireno expandido sinterizado acoplado a una lámina rígida de poliestireno negro.

PAG. 325



## 0210R

Tubo de polietileno resistente a altas temperaturas [COBRAPERT](#) con barrera de oxígeno (EVOH). [Color rojo](#)

PAG. 333



## 3871KITPMON

Kit extensión 2 vías para colector monobloque de distribución de poliamida de 1" con derivaciones 3/4"x18 (Eurocono) y caudalímetro

PAG. 345



## 3898N

Grupo de mezcla para sistemas radiantes. Versión niquelada

PAG. 357



## 3177 - 3177X

Grupo de seguridad para calentadores de agua de acumulación

PAG. 410



## 1926

Válvula anticongelante

PAG. 440

# ÍNDICE

| ART        | PAG | ART     | PAG | ART    | PAG | ART    | PAG | ART         | PAG | ART       | PAG |
|------------|-----|---------|-----|--------|-----|--------|-----|-------------|-----|-----------|-----|
| 0200B      | 333 | 0641    | 39  | 1037   | 118 | 1133   | 91  | 1420K (PEX) | 95  | 1497      | 51  |
| 0210R ■    | 333 | 0641    | 67  | 1037N  | 118 | 1133   | 124 | 1420P       | 75  | 1497EST   | 51  |
| 0300B      | 82  | 0660    | 37  | 1039   | 117 | 1133   | 391 | 1420P       | 95  | 1498MT    | 51  |
| 0300B      | 97  | 0660    | 65  | 1039   | 392 | 1135   | 126 | 1420Z       | 75  | 1498SET   | 51  |
| 0300BB     | 82  | 0660B   | 37  | 1039J  | 394 | 1135   | 393 | 1420Z       | 95  | 1498UM    | 51  |
| 0300BB     | 97  | 0660B   | 65  | 1039N  | 117 | 1135N  | 126 | 1428MP      | 93  | 1498US    | 51  |
| 0300BL     | 99  | 0660S   | 37  | 1039S  | 394 | 1138   | 92  | 1428XL      | 93  | 1500      | 151 |
| 0300N      | 82  | 0660S   | 65  | 1040S  | 394 | 1138   | 125 | 1431        | 127 | 1501      | 152 |
| 0300N      | 98  | 0670B   | 38  | 1040T  | 394 | 1138   | 392 | 1433        | 277 | 1502      | 152 |
| 0300NB     | 82  | 0670B   | 66  | 1100   | 120 | 1139   | 125 | 1433K       | 277 | 1503      | 153 |
| 0300NB     | 98  | 0670R   | 38  | 1100FD | 120 | 1139   | 392 | 1435        | 272 | 1504      | 153 |
| 0300R      | 99  | 0670R   | 66  | 1100FD | 390 | 1140   | 121 | 1435K       | 272 | 1505C04   | 75  |
| 0316B      | 98  | 0700X   | 396 | 1100N  | 120 | 1141   | 124 | 1435N       | 159 | 1505C04   | 95  |
| 0330B      | 97  | 0705COL | 396 | 1101   | 122 | 1142   | 126 | 1435N       | 272 | 1507      | 151 |
| 0330R      | 97  | 0720X   | 396 | 1101   | 390 | 1143   | 126 | 1436        | 274 | 1508      | 151 |
| 331G       | 283 | 0900B   | 39  | 1101N  | 122 | 1144   | 126 | 1436K       | 275 | 1510      | 151 |
| 331GKIT    | 295 | 0900B   | 67  | 1102   | 121 | 1145   | 126 | 1436N       | 160 | 1511      | 151 |
| 331GKIT01  | 294 | 0900B   | 99  | 1102FD | 121 | 1147   | 128 | 1436N       | 274 | 1513      | 147 |
| 331H       | 283 | 0900G   | 48  | 1102FD | 390 | 1147   | 393 | 1436N       | 350 | 1513      | 259 |
| 331HKIT    | 295 | 0900R   | 39  | 1102N  | 121 | 1147CZ | 128 | 1436N       | 367 | 1514      | 148 |
| 331HKIT01  | 294 | 0900R   | 67  | 1103   | 124 | 1220   | 137 | 1436N06     | 253 | 1514      | 259 |
| 332G       | 283 | 0900R   | 99  | 1103   | 391 | 1233   | 271 | 1436N06     | 353 | 1516      | 152 |
| 332GKIT    | 295 | 1000    | 114 | 1103N  | 124 | 1233N  | 271 | 1450        | 88  | 1517      | 152 |
| 332GKIT01  | 294 | 1000N   | 114 | 1104   | 122 | 1235   | 271 | 1450        | 248 | 1518      | 152 |
| 332H       | 283 | 1001    | 115 | 1104FD | 123 | 1235N  | 271 | 1460        | 110 | 1519      | 152 |
| 332HKIT    | 295 | 1001    | 390 | 1104FD | 391 | 1240C  | 290 | 1461        | 110 | 1520      | 152 |
| 332HKIT01  | 294 | 1001N   | 115 | 1104N  | 122 | 1240K  | 271 | 1462        | 110 | 1521 ■    | 148 |
| 475KIT     | 382 | 1002    | 114 | 1105   | 123 | 1240N  | 159 | 1463        | 110 | 1521CP    | 148 |
| 475KITISOL | 382 | 1002N   | 114 | 1105   | 391 | 1240N  | 271 | 1464        | 110 | 1521CPKIT | 148 |
| 0600       | 37  | 1003    | 116 | 1105N  | 123 | 1241K  | 274 | 1465        | 110 | 1521CPKIT | 381 |
| 0600       | 65  | 1003    | 391 | 1106   | 123 | 1241N  | 161 | 1467        | 111 | 1521CPKIT | 442 |
| 0600B      | 37  | 1003N   | 116 | 1106N  | 123 | 1241N  | 274 | 1468        | 110 | 1521CPKIT | 443 |
| 0600B      | 65  | 1004    | 115 | 1107   | 125 | 1243K  | 277 | 1469        | 110 | 1521CPKIT | 460 |
| 0600G      | 48  | 1004N   | 115 | 1107   | 392 | 1290   | 248 | 1475        | 111 | 1522      | 148 |
| 0600GB     | 48  | 1005    | 116 | 1107N  | 125 | 1290N  | 156 | 1476        | 61  | 1525N     | 149 |
| 0615B      | 38  | 1005    | 391 | 1108   | 124 | 1400   | 88  | 1476        | 111 | 1525NR    | 149 |
| 0615B      | 66  | 1005N   | 116 | 1109   | 124 | 1401   | 89  | 1480P       | 333 | 1526      | 149 |
| 0625       | 39  | 1007    | 117 | 1109N  | 124 | 1402   | 88  | 1481        | 31  | 1526N     | 149 |
| 0625       | 67  | 1007    | 392 | 1110   | 125 | 1403   | 90  | 1481        | 61  | 1527      | 149 |
| 0630B      | 37  | 1007N   | 118 | 1110N  | 126 | 1404   | 89  | 1481        | 81  | 1530      | 138 |
| 0630B      | 65  | 1009    | 117 | 1113KB | 394 | 1405   | 90  | 1481        | 96  | 1530C     | 138 |
| 0630R      | 38  | 1009N   | 117 | 1114   | 129 | 1406   | 90  | 1481        | 158 | 1531C     | 135 |
| 0630R      | 66  | 1010    | 118 | 1114   | 393 | 1407   | 92  | 1490        | 94  | 1540      | 134 |
| 0635       | 38  | 1010N   | 118 | 1114N  | 129 | 1408   | 91  | 1490P43     | 94  | 1540C     | 135 |
| 0635       | 66  | 1014    | 129 | 1115   | 129 | 1409   | 92  | 1491        | 94  | 1541      | 135 |
| 0636       | 38  | 1014    | 393 | 1115   | 393 | 1410   | 92  | 1492MP      | 94  | 1543      | 153 |
| 0636       | 66  | 1014N   | 129 | 1116   | 127 | 1411   | 89  | 1493SET     | 36  | 1550      | 136 |
| 0640B      | 39  | 1015    | 129 | 1116   | 393 | 1412   | 91  | 1493Z       | 31  | 1550C     | 136 |
| 0640B      | 66  | 1015    | 393 | 1117FD | 395 | 1415   | 96  | 1494G       | 43  | 1550CT    | 132 |
| 0640G      | 48  | 1035    | 119 | 1118   | 395 | 1416   | 61  | 1495        | 50  | 1550N     | 136 |
| 0640R      | 39  | 1035    | 393 | 1119FD | 395 | 1416   | 96  | 1495        | 335 | 1551      | 136 |
| 0640R      | 67  | 1035N   | 119 | 1120   | 127 | 1420K  | 94  | 1496        | 50  | 1551C     | 137 |

■ Nuevo

# ÍNDICE

| ART     | PAG | ART    | PAG | ART      | PAG | ART        | PAG | ART        | PAG | ART       | PAG |
|---------|-----|--------|-----|----------|-----|------------|-----|------------|-----|-----------|-----|
| 1551FD  | 137 | 1570   | 144 | 1632K    | 235 | 1653KB     | 10  | 1664DI     | 14  | 1684      | 51  |
| 1551FD  | 390 | 1570   | 442 | 1633G    | 278 | 1653KBSN   | 25  | 1664DISN   | 28  | 1685M     | 53  |
| 1551N   | 137 | 1570C  | 144 | 1633K    | 277 | 1653SN     | 25  | 1664SN     | 28  | 1685US    | 53  |
| 1552    | 133 | 1570CT | 132 | 1635     | 272 | 1654       | 9   | 1665       | 8   | 1687      | 12  |
| 1552C   | 133 | 1570N  | 144 | 1635C    | 290 | 1654CT     | 2   | 1665       | 428 | 1687SN    | 27  |
| 1552FD  | 390 | 1571   | 144 | 1635K    | 273 | 1654CTSN   | 4   | 1665       | 433 | 1688      | 20  |
| 1552FD  | 428 | 1571N  | 144 | 1635N    | 159 | 1654SN     | 24  | 1665SN     | 24  | 1688SN    | 30  |
| 1552FD  | 134 | 1572   | 143 | 1635N    | 272 | 1654U      | 16  | 1666       | 8   | 1689      | 50  |
| 1552FDR | 390 | 1572FD | 143 | 1636     | 275 | 1654USN    | 29  | 1666       | 160 | 1690      | 34  |
| 1552FDR | 134 | 1572FD | 392 | 1636K    | 275 | 1655       | 9   | 1666       | 276 | 1690      | 185 |
| 1552N   | 133 | 1572N  | 143 | 1636N    | 160 | 1655CT     | 3   | 1666K24    | 278 | 1690U     | 34  |
| 1552SET | 389 | 1574   | 144 | 1636N    | 275 | 1655CTSN   | 5   | 1666K24    | 8   | 1690U     | 185 |
| 1552XL  | 134 | 1574   | 225 | 1636N    | 350 | 1655SN     | 25  | 1666SN     | 23  | 1691      | 33  |
| 1553FD  | 391 | 1580   | 145 | 1636N    | 367 | 1656       | 13  | 1667       | 7   | 1691      | 184 |
| 1553FD  | 150 | 1580N  | 145 | 1636N06  | 161 | 1656CE     | 13  | 1667SN     | 23  | 1692      | 33  |
| 1555    | 145 | 1581   | 139 | 1636N06  | 245 | 1656DFCT   | 3   | 1668       | 7   | 1692      | 184 |
| 1555CP  | 146 | 1581C  | 139 | 1638GN   | 158 | 1656DFCTSN | 5   | 1668       | 159 | 1692CK    | 33  |
| 1555N   | 145 | 1581FD | 140 | 1640     | 156 | 1656ISOL01 | 13  | 1668       | 273 | 1692CK    | 185 |
| 1555NR  | 146 | 1581FD | 391 | 1640GN   | 156 | 1656ISOL02 | 14  | 1668SN     | 23  | 1693      | 36  |
| 1555R   | 145 | 1581N  | 139 | 1641GN   | 156 | 1656KB     | 14  | 1669       | 10  | 1693PR    | 36  |
| 1555SET | 148 | 1582   | 140 | 1642GN   | 156 | 1656KBSN   | 28  | 1669SN     | 25  | 1695TM01  | 52  |
| 1555SET | 368 | 1583   | 149 | 1643GN   | 157 | 1656SM     | 13  | 1670B      | 31  | 1695TM01  | 83  |
| 1555U   | 145 | 1584C  | 143 | 1644     | 157 | 1656SMSN   | 27  | 1670B      | 81  | 1695TM01B | 52  |
| 1557    | 147 | 1585C  | 143 | 1644GN   | 157 | 1656SN     | 27  | 1670X      | 31  | 1695TM01B | 83  |
| 1557CP  | 147 | 1590   | 154 | 1645     | 157 | 1656XL     | 13  | 1671       | 7   | 1695TM01C | 52  |
| 1557N   | 147 | 1591   | 154 | 1645GN   | 157 | 1656XLSN   | 28  | 1672       | 20  | 1695TM01C | 83  |
| 1557SET | 149 | 1592   | 154 | 1646GN   | 157 | 1657CT     | 3   | 1672CY     | 20  | 1695TM02  | 83  |
| 1557SET | 368 | 1600   | 56  | 1647GN   | 158 | 1657CTSN   | 5   | 1673       | 20  | 1695TM02B | 83  |
| 1557SET | 433 | 1600OR | 56  | 1649GN   | 158 | 1657SN     | 26  | 1674       | 9   | 1695TM02C | 83  |
| 1560    | 140 | 1601   | 57  | 1649YGN  | 158 | 1658       | 11  | 1675       | 15  | 1695TM03  | 52  |
| 1560C   | 141 | 1601KB | 57  | 1650     | 6   | 1658SN     | 26  | 1675ISOL   | 15  | 1695TM03  | 83  |
| 1560CT  | 132 | 1602   | 56  | 1650CT   | 2   | 1659       | 11  | 1676       | 16  | 1695TM03B | 52  |
| 1560N   | 141 | 1602   | 428 | 1650CTSN | 4   | 1659CT     | 3   | 1676KB     | 16  | 1695TM03B | 83  |
| 1561    | 141 | 1603   | 59  | 1650SN   | 22  | 1659CTSN   | 5   | 1676KBSN   | 29  | 1695TM03C | 52  |
| 1561C   | 142 | 1604   | 57  | 1651     | 7   | 1659SN     | 26  | 1676SM     | 16  | 1695TM03C | 83  |
| 1561CT  | 132 | 1605   | 58  | 1651CT   | 2   | 1660       | 10  | 1676SMSN   | 29  | 1696      | 34  |
| 1561DIN | 142 | 1606   | 58  | 1651CTSN | 4   | 1660       | 36  | 1676SN     | 29  | 1696      | 185 |
| 1561N   | 141 | 1607   | 60  | 1651CY   | 9   | 1660BP     | 10  | 1676USM    | 16  | 1697      | 33  |
| 1562    | 140 | 1608   | 59  | 1651CYSN | 24  | 1660BPSN   | 25  | 1676USMSN  | 29  | 1697      | 184 |
| 1562N   | 140 | 1609   | 60  | 1651FS   | 8   | 1661       | 10  | 1677       | 21  | 1697CK    | 33  |
| 1563    | 142 | 1610   | 61  | 1651KB   | 9   | 1661SN     | 25  | 1677SN     | 30  | 1697CK    | 184 |
| 1563N   | 142 | 1611   | 61  | 1651KBSN | 24  | 1662       | 19  | 1678       | 15  | 1699      | 50  |
| 1564FD  | 149 | 1612C  | 59  | 1651SN   | 22  | 1662CG     | 19  | 1679KB     | 15  | 1700      | 72  |
| 1564FD  | 392 | 1613C  | 59  | 1652     | 6   | 1662LG     | 19  | 1679KBSN   | 28  | 1701      | 73  |
| 1565    | 146 | 1614BP | 57  | 1652     | 428 | 1662SN     | 30  | 1680XL     | 14  | 1701R     | 73  |
| 1565CP  | 147 | 1615BP | 58  | 1652CG   | 18  | 1663DI     | 14  | 1681       | 52  | 1702      | 72  |
| 1565N   | 146 | 1616   | 58  | 1652CT   | 2   | 1663DISN   | 28  | 1681       | 84  | 1702CG    | 78  |
| 1565NR  | 146 | 1616M  | 58  | 1652CTSN | 4   | 1664       | 14  | 1681MINI   | 53  | 1703      | 74  |
| 1565R   | 146 | 1619   | 60  | 1652SN   | 22  | 1664CG     | 17  | 1681MINIRF | 84  | 1704      | 73  |
| 1567    | 141 | 1620   | 60  | 1653     | 10  | 1664CG55   | 17  | 1681RF     | 84  | 1704U     | 76  |
| 1568BOX | 47  | 1626   | 59  | 1653CT   | 3   | 1664CG55XL | 17  | 1682       | 50  | 1705      | 74  |
| 1568BOX | 227 | 1631G  | 127 | 1653CTSN | 5   | 1664CGXL   | 17  | 1683       | 50  | 1706      | 74  |

■ Nuevo

# ÍNDICE

| ART       | PAG | ART       | PAG | ART        | PAG | ART     | PAG | ART        | PAG | ART      | PAG |
|-----------|-----|-----------|-----|------------|-----|---------|-----|------------|-----|----------|-----|
| 1707      | 76  | 1865      | 354 | 1896GG     | 437 | 1921OM  | 412 | 2075KIT01  | 367 | 2130SM   | 441 |
| 1707R     | 76  | 1866CP ■  | 232 | 1898       | 261 | 1921OP  | 412 | 2075KIT02  | 367 | 2130STAF | 205 |
| 1709      | 76  | 1866K     | 232 | 1898       | 437 | 1922    | 241 | 2075KIT03  | 432 | 2130STAF | 441 |
| 1710      | 74  | 1868K     | 232 | 1898G34    | 261 | 1922CP  | 242 | 2076       | 406 | 2133     | 203 |
| 1715      | 72  | 1870      | 265 | 1898G34    | 437 | 1923    | 414 | 2076       | 415 | 2133     | 267 |
| 1716      | 73  | 1871K     | 235 | 1898KIT34  | 261 | 1923FL  | 414 | 2077       | 406 | 2134     | 203 |
| 1716      | 159 | 1872      | 218 | 1898KIT34  | 437 | 1924    | 414 | 2077       | 415 | 2134     | 267 |
| 1716      | 160 | 1872      | 260 | 1899       | 261 | 1925    | 413 | 2078       | 406 | 2134SUN  | 383 |
| 1716      | 273 | 1874      | 46  | 1899       | 438 | 1926 ■  | 440 | 2078       | 415 | 2136     | 203 |
| 1716      | 276 | 1874      | 226 | 1900       | 261 | 1927    | 408 | 2079       | 415 | 2136     | 267 |
| 1716      | 278 | 1874PL    | 46  | 1900       | 438 | 1927M   | 409 | 2080       | 411 | 2137     | 203 |
| 1716K     | 278 | 1874PL    | 226 | 1900G      | 262 | 1927MAN | 409 | 2080       | 458 | 2137     | 267 |
| 1718      | 73  | 1876K     | 236 | 1900G      | 351 | 1927SUN | 380 | 2080POST   | 411 | 2137PDC  | 204 |
| 1719CG    | 78  | 1876K50   | 236 | 1900G      | 438 | 1928    | 408 | 2080POST   | 458 | 2137PDC  | 268 |
| 1720X     | 81  | 1877K36   | 233 | 1900G34    | 262 | 1928MAN | 410 | 2081       | 411 | 2138     | 203 |
| 1721U     | 76  | 1877K50   | 233 | 1900G34    | 438 | 1929    | 416 | 2082E      | 416 | 2138     | 267 |
| 1722CY ■  | 75  | 1877K50   | 234 | 1900KITSUN | 379 | 1930    | 263 | 2082KIT    | 416 | 2139     | 203 |
| 1725AL    | 413 | 1877SKIT  | 266 | 1900KITSUN | 395 | 1931    | 263 | 2082R      | 416 | 2139     | 267 |
| 1725OT    | 413 | 1878      | 150 | 1900N34    | 262 | 1931    | 356 | 2092       | 216 | 2142     | 186 |
| 1730      | 75  | 1878      | 258 | 1900N34    | 438 | 1931    | 357 | 2092LOCK   | 216 | 2143     | 62  |
| 1735      | 79  | 1878      | 393 | 1900SUN    | 379 | 1932    | 246 | 2093G      | 228 | 2144     | 178 |
| 1736      | 79  | 1878N     | 150 | 1901       | 262 | 1935    | 462 | 2093LOCK   | 216 | 2152     | 186 |
| 1740      | 80  | 1879      | 36  | 1901       | 439 | 1939    | 264 | 2093R      | 216 | 2153     | 62  |
| 1740U     | 80  | 1879      | 159 | 1901P      | 262 | 1939    | 345 | 2094       | 217 | 2153     | 182 |
| 1746      | 80  | 1879      | 161 | 1901P      | 439 | 1939    | 346 | 2095R      | 428 | 2153FLR  | 62  |
| 1807      | 265 | 1879      | 273 | 1901PN     | 262 | 1939    | 352 | 2096       | 218 | 2153FLR  | 182 |
| 1808      | 265 | 1879      | 276 | 1901PN     | 439 | 1940    | 264 | 2114CPRKIT | 181 | 2154FLR  | 62  |
| 1810      | 263 | 1879K     | 278 | 1910P      | 263 | 1940    | 347 | 2114CPRKIT | 256 | 2154FLR  | 182 |
| 1812      | 263 | 1880      | 150 | 1912       | 241 | 1940    | 352 | 2114CPRKIT | 349 | 2154R    | 62  |
| 1812VIT ■ | 266 | 1880      | 258 | 1912CP     | 242 | 1940    | 360 | 2116CPRKIT | 181 | 2154R    | 182 |
| 1822      | 230 | 1880C     | 150 | 1912CP50R  | 243 | 1941    | 264 | 2116CPRKIT | 256 | 2155FLR  | 63  |
| 1822RCP   | 230 | 1880N     | 150 | 1912G16SH  | 242 | 1941    | 354 | 2116CPRKIT | 349 | 2155FLR  | 183 |
| 1822RCP50 | 231 | 1881      | 259 | 1912R      | 241 | 1942    | 246 | 2120R      | 180 | 2155R    | 63  |
| 1828Z     | 428 | 1881      | 428 | 1913       | 261 | 1952    | 246 | 2120R      | 255 | 2155R    | 182 |
| 1829Z     | 310 | 1882      | 259 | 1913       | 437 | 1953    | 246 | 2120R      | 346 | 2156R    | 64  |
| 1832      | 230 | 1883      | 243 | 1913G      | 261 | 1954    | 246 | 2120R      | 348 | 2156R    | 183 |
| 1832RCP   | 230 | 1884      | 243 | 1913G      | 437 | 1962    | 246 | 2121       | 178 | 2157R    | 64  |
| 1842      | 231 | 1885      | 243 | 1914       | 261 | 1963    | 246 | 2121CP     | 178 | 2157R    | 183 |
| 1859      | 21  | 1885ISOL  | 243 | 1914       | 437 | 1964    | 246 | 2121CP     | 428 | 2160     | 63  |
| 1859      | 160 | 1886      | 258 | 1915R      | 245 | 1975    | 247 | 2121CPISOL | 354 | 2160     | 183 |
| 1859      | 276 | 1887      | 258 | 1915RISOL  | 245 | 1976    | 247 | 2121CPT    | 178 | 2161     | 63  |
| 1859      | 278 | 1889R     | 258 | 1916       | 410 | 1985    | 247 | 2121PTISOL | 346 | 2161     | 183 |
| 1859      | 353 | 1889TERMO | 353 | 1916SUN    | 380 | 1986    | 247 | 2121R      | 179 | 2162SUN  | 379 |
| 1859      | 428 | 1890      | 258 | 1917       | 408 | 1987    | 247 | 2121R      | 254 | 2163     | 62  |
| 1859A16 ■ | 159 | 1890ISOL  | 353 | 1917M      | 409 | 1988 ■  | 249 | 2121R      | 348 | 2163     | 182 |
| 1859A16 ■ | 273 | 1890R     | 258 | 1917MAN    | 409 | 1989 ■  | 249 | 2130DIM    | 205 | 2180     | 179 |
| 1863      | 266 | 1892      | 158 | 1917SUN    | 380 | 2070    | 257 | 2130DIM    | 441 | 2180CP   | 179 |
| 1863      | 351 | 1892      | 260 | 1918       | 408 | 2070    | 351 | 2130ISOL   | 205 | 2180CPR  | 180 |
| 1863      | 368 | 1895      | 244 | 1918MAN    | 410 | 2074MAX | 415 | 2130ISOL   | 441 | 2180CPR  | 255 |
| 1864      | 265 | 1896      | 260 | 1919       | 416 | 2074MIN | 415 | 2130KIT    | 205 | 2180CPR  | 348 |
| 1864P     | 265 | 1896      | 437 | 1920       | 263 | 2075    | 406 | 2130KIT    | 441 | 2181CPR  | 64  |
| 1865      | 265 | 1896GG    | 260 | 1921OG     | 412 | 2075    | 415 | 2130SM     | 205 | 2181CPR  | 64  |

■ Nuevo



# ÍNDICE

| ART        | PAG | ART        | PAG | ART      | PAG | ART     | PAG | ART         | PAG | ART      | PAG |
|------------|-----|------------|-----|----------|-----|---------|-----|-------------|-----|----------|-----|
| 2181CPR    | 184 | 2263       | 187 | 2371R07  | 171 | 2676SM  | 43  | 2965        | 211 | 3108N    | 457 |
| 2181CPR    | 255 | 2263AF ■   | 190 | 2371SUN  | 379 | 2677    | 44  | 2965PROL    | 211 | 3110N    | 457 |
| 2181CPR    | 348 | 2263CK     | 187 | 2372     | 164 | 2691    | 45  | 2966        | 209 | 3111     | 458 |
| 2182       | 180 | 2263G      | 225 | 2380     | 164 | 2691    | 225 | 2967        | 211 | 3120N    | 455 |
| 2182       | 254 | 2263SET ■  | 194 | 2380G07  | 219 | 2692    | 45  | 2970        | 211 | 3130N    | 454 |
| 2182R      | 180 | 2264AF ■   | 193 | 2380R07  | 171 | 2692    | 225 | 2971SET     | 35  | 3131N    | 454 |
| 2182R      | 255 | 2265AF ■   | 193 | 2380X    | 165 | 2697    | 45  | 2971SET     | 81  | 3135N    | 454 |
| 2182R      | 348 | 2266       | 187 | 2381     | 165 | 2697    | 225 | 2971SET     | 210 | 3136N    | 454 |
| 2183R      | 180 | 2266AF ■   | 191 | 2381G07  | 219 | 2900    | 200 | 2980        | 189 | 3140     | 455 |
| 2183R      | 255 | 2266AFCH ■ | 194 | 2381R07  | 171 | 2901    | 200 | 2985        | 189 | 3141     | 436 |
| 2183R      | 348 | 2266AFCO ■ | 194 | 2382     | 165 | 2902    | 200 | 2990G       | 212 | 3142     | 435 |
| 2184CPRKIT | 181 | 2266CK     | 187 | 2460     | 170 | 2931    | 200 | 2990G       | 257 | 3144     | 420 |
| 2184CPRKIT | 256 | 2266G      | 225 | 2461     | 170 | 2932    | 200 | 2990G       | 351 | 3144ISOL | 420 |
| 2184CPRKIT | 349 | 2266LAF ■  | 191 | 2472     | 170 | 2940    | 200 | 2991SUN     | 379 | 3144MAG  | 420 |
| 2186CPRKIT | 181 | 2266LP ■   | 196 | 2510     | 197 | 2941    | 202 | 3000X       | 384 | 3145     | 455 |
| 2186CPRKIT | 256 | 2266OT     | 190 | 2511B    | 198 | 2942    | 200 | 3001KB      | 384 | 3146     | 435 |
| 2186CPRKIT | 349 | 2266OTW ■  | 190 | 2512B    | 198 | 2944    | 64  | 3001X       | 384 | 3146OR   | 435 |
| 2200G      | 220 | 2266QU ■   | 196 | 2520     | 197 | 2944    | 201 | 3002X       | 384 | 3147     | 435 |
| 2201G      | 220 | 2266SP     | 188 | 2530     | 197 | 2944K   | 64  | 3003KB      | 385 | 3148     | 436 |
| 2220G      | 220 | 2267AF ■   | 191 | 2530X    | 197 | 2944K   | 201 | 3004X       | 385 | 3149     | 436 |
| 2220R      | 173 | 2267OT ■   | 191 | 2530X316 | 198 | 2945    | 201 | 3005X       | 385 | 3150     | 434 |
| 2221G      | 220 | 2270       | 196 | 2531V    | 198 | 2945K   | 201 | 3007KB      | 385 | 3154     | 434 |
| 2221R      | 173 | 2271       | 196 | 2535V    | 198 | 2946    | 202 | 3011X       | 384 | 3154C    | 434 |
| 2223G      | 224 | 2271Q32 ■  | 196 | 2560     | 197 | 2946AL  | 202 | 3015        | 385 | 3160GN   | 417 |
| 2224G      | 224 | 2272LAF ■  | 192 | 2570     | 197 | 2946GR  | 202 | 3023        | 239 | 3161     | 417 |
| 2224N      | 188 | 2273AF ■   | 192 | 2574     | 198 | 2947    | 201 | 3023RAC     | 239 | 3162     | 453 |
| 2225G      | 224 | 2277 ■     | 192 | 2584     | 197 | 2947K   | 202 | 3030        | 248 | 3163     | 418 |
| 2227       | 179 | 2279AF ■   | 193 | 2585C    | 199 | 2948    | 206 | 3031        | 248 | 3163CA   | 419 |
| 2228       | 188 | 2281 ■     | 187 | 2585G    | 199 | 2950    | 208 | 3032        | 248 | 3163CC   | 419 |
| 2229       | 188 | 2283AF ■   | 193 | 2586C    | 199 | 2953    | 208 | 3033        | 239 | 3163CR   | 419 |
| 2230       | 173 | 2284SPCK ■ | 191 | 2586G    | 199 | 2954    | 208 | 3035        | 239 | 3164     | 418 |
| 2230V      | 174 | 2285 ■     | 188 | 2588C    | 199 | 2955    | 206 | 3036        | 250 | 3164CA   | 418 |
| 2230X      | 174 | 2286KIT ■  | 357 | 2590     | 198 | 2956    | 206 | 3037        | 250 | 3164CD   | 418 |
| 2231       | 173 | 2320       | 167 | 2595     | 218 | 2957    | 202 | 3039        | 251 | 3164RA   | 418 |
| 2231V      | 174 | 2320AF ■   | 190 | 2610     | 177 | 2959    | 206 | 3040        | 251 | 3164RD   | 418 |
| 2232       | 176 | 2321       | 167 | 2650     | 41  | 2960    | 210 | 3042        | 251 | 3165     | 420 |
| 2233       | 176 | 2325T      | 168 | 2651     | 42  | 2960PR  | 35  | 3046        | 252 | 3165ISOL | 420 |
| 2240G      | 221 | 2326T      | 168 | 2652     | 41  | 2960PR  | 81  | 3047        | 252 | 3167ISOL | 421 |
| 2240P      | 174 | 2330       | 167 | 2653     | 43  | 2960PR  | 210 | 3048        | 252 | 3170     | 417 |
| 2241G      | 221 | 2330SUN    | 379 | 2654     | 42  | 2960SET | 35  | 3049        | 340 | 3175CT   | 411 |
| 2241P      | 174 | 2331       | 168 | 2655     | 42  | 2960SET | 81  | 3049I       | 340 | 3175ISOL | 411 |
| 2245 ■     | 192 | 2331SUN    | 379 | 2656     | 43  | 2960SET | 210 | 3049KIT01J  | 341 | 3177 ■   | 410 |
| 2246 ■     | 192 | 2332       | 168 | 2656SM   | 42  | 2961    | 211 | 3049KIT02JD | 341 | 3177X ■  | 410 |
| 2247CK ■   | 192 | 2340       | 196 | 2657     | 44  | 2961SET | 35  | 3049SKIT    | 266 | 3177XSUN | 380 |
| 2250G      | 224 | 2370       | 164 | 2658     | 43  | 2961SET | 81  | 3049SKIT    | 367 | 3180     | 458 |
| 2251G      | 224 | 2370AF ■   | 190 | 2659     | 44  | 2961SET | 210 | 3050        | 340 | 3180C    | 417 |
| 2252G      | 224 | 2370G07    | 219 | 2660BP   | 42  | 2962    | 218 | 3050I       | 340 | 3200X    | 387 |
| 2253G      | 224 | 2370R07    | 171 | 2661     | 43  | 2963SET | 35  | 3053        | 253 | 3201KB   | 387 |
| 2258AF ■   | 190 | 2371       | 164 | 2665     | 41  | 2963SET | 81  | 3054        | 253 | 3201X    | 387 |
| 2260G      | 224 | 2371       | 347 | 2666     | 41  | 2963SET | 210 | 3055        | 253 | 3202X    | 387 |
| 2261G      | 224 | 2371G07    | 219 | 2670X    | 45  | 2964    | 211 | 3100N       | 457 | 3203KB   | 388 |
| 2262G      | 224 | 2371ISOL   | 347 | 2676     | 43  | 2964Z   | 211 | 3107N       | 457 | 3204X    | 387 |

■ Nuevo

# ÍNDICE

| ART          | PAG | ART      | PAG | ART     | PAG | ART           | PAG | ART          | PAG | ART          | PAG |
|--------------|-----|----------|-----|---------|-----|---------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|
| 3205X        | 387 | 3330C    | 290 | 3464W   | 102 | 3866X         | 343 | 3895IHT      | 356 | 4492C        | 299 |
| 3211X        | 387 | 3331     | 288 | 3465    | 105 | 3868GHTPP2J   | 362 | 3895KCL      | 355 | 4492C        | 369 |
| 3221EXPORT ■ | 303 | 3331C    | 290 | 3465CR  | 108 | 3868GHTPP3J   | 362 | 3895KHT      | 355 | 4500 ■       | 321 |
| 3226EXPORT   | 303 | 3335     | 288 | 3465W   | 102 | 3868GJ        | 362 | 3895KPF      | 355 | 4500GRF      | 321 |
| 3227DX       | 285 | 3335C    | 290 | 3466CR  | 108 | 3871KITPMON ■ | 345 | 3896CLBYDJ   | 366 | 4501PAN ■    | 325 |
| 3227SX       | 285 | 3336     | 288 | 3467    | 106 | 3871PMON      | 345 | 3896CLHTBYDJ | 366 | 4502PANGRF   | 323 |
| 3228DX       | 284 | 3336C    | 290 | 3467CR  | 109 | 3871POL       | 346 | 3896CLHTJ    | 366 | 4503         | 333 |
| 3228SX       | 284 | 3338     | 309 | 3467W   | 103 | 3871X         | 342 | 3896CLJ      | 366 | 4507         | 333 |
| 3230EXCEL    | 302 | 3339     | 259 | 3468    | 105 | 3872POL       | 347 | 3896PFBYDJ   | 364 | 4508         | 333 |
| 3231EXCEL    | 302 | 3340     | 308 | 3468CR  | 108 | 3873J         | 336 | 3896PFHTBYDJ | 364 | 4517GRF      | 330 |
| 3231EXPORT ■ | 303 | 3340C    | 308 | 3468W   | 103 | 3873JBYD      | 336 | 3896PFHTJ    | 364 | 4517NA       | 334 |
| 3233EXCEL    | 302 | 3341     | 259 | 3469    | 105 | 3873RBYDJ     | 337 | 3896PFJ      | 364 | 4519         | 327 |
| 3235EXCEL    | 302 | 3342     | 308 | 3469CR  | 108 | 3873RJ        | 337 | 3898I ■      | 357 | 4522         | 335 |
| 3236EXCEL    | 302 | 3345N    | 308 | 3469W   | 103 | 3874ISOL      | 353 | 3898IHT ■    | 357 | 4522A        | 335 |
| 3236EXPORT   | 303 | 3350     | 309 | 3470CR  | 108 | 3874J         | 353 | 3898KHT ■    | 357 | 4524GRF ■    | 321 |
| 3260         | 301 | 3350     | 439 | 3471CR  | 107 | 3874P         | 253 | 3898N ■      | 357 | 4527         | 333 |
| 3261         | 301 | 3351     | 309 | 3472    | 109 | 3874P         | 353 | 3899G3BYJ    | 359 | 4528PANGRF ■ | 323 |
| 3263         | 301 | 3351     | 439 | 3472W   | 103 | 3875X         | 342 | 3899G3J      | 359 | 4530         | 50  |
| 3265         | 301 | 3352     | 309 | 3472W   | 106 | 3877J         | 338 | 3899G4BYJ    | 359 | 4530         | 335 |
| 3266         | 301 | 3352     | 351 | 3473    | 109 | 3877JBYD      | 338 | 3899G4J      | 359 | 4535         | 335 |
| 3300         | 286 | 3352     | 439 | 3473W   | 103 | 3877RJ        | 339 | 3900C        | 207 | 4539         | 334 |
| 3300ATTR     | 309 | 3353G    | 395 | 3474    | 103 | 3877RJBYD     | 339 | 3901C        | 207 | 4540         | 334 |
| 3300C        | 289 | 3365N    | 287 | 3474    | 109 | 3878J         | 336 | 3902C        | 207 | 4601         | 293 |
| 3301         | 286 | 3381KDX  | 304 | 3475    | 104 | 3878JBYD      | 336 | 3903C        | 207 | 4601         | 402 |
| 3301C        | 289 | 3381KSX  | 304 | 3475    | 106 | 3878RBYDJ     | 337 | 3904C        | 209 | 4606         | 402 |
| 3302         | 287 | 3382K    | 306 | 3475    | 109 | 3878RJ        | 337 | 3905C        | 209 | 4607         | 402 |
| 3302KIT03    | 296 | 3383K    | 304 | 3477    | 106 | 3879J         | 338 | 3906C        | 207 | 4612         | 402 |
| 3302KIT03R   | 297 | 3383SOND | 306 | 3478    | 106 | 3879JBYD      | 338 | 3907C        | 207 | 4625D        | 400 |
| 3302KIT04R   | 298 | 3384K    | 305 | 3493    | 109 | 3879RJ        | 339 | 3908C        | 208 | 4723CENTR    | 461 |
| 3303         | 287 | 3385K    | 306 | 3500    | 213 | 3879RJBYD     | 339 | 3909C        | 209 | 4723KIT      | 461 |
| 3303KIT03    | 296 | 3386K    | 305 | 3501    | 463 | 3880GPF       | 432 | 3910         | 209 | 4730V        | 383 |
| 3303KIT03R   | 297 | 3387K    | 305 | 3506    | 213 | 3880GSM       | 432 | 3911         | 209 | 4731ANTIG    | 383 |
| 3303KIT04R   | 298 | 3388K    | 305 | 3506SUN | 379 | 3887          | 368 | 3912         | 209 | 4732         | 443 |
| 3305         | 286 | 3390RID  | 307 | 3510    | 214 | 3888          | 368 | 3916C        | 208 | 4733         | 460 |
| 3305C        | 289 | 3391     | 307 | 3600    | 213 | 3889          | 368 | 3925C ■      | 209 | 4734         | 460 |
| 3306         | 286 | 3391BY   | 307 | 3606    | 213 | 3890BV        | 355 | 3992         | 212 | 4735E        | 373 |
| 3306C        | 289 | 3393     | 307 | 3650    | 215 | 3890PG4       | 374 | 3992OT       | 212 | 4736SONDA    | 373 |
| 3307         | 287 | 3393BY   | 307 | 3651    | 215 | 3890PU        | 433 | 3992PAL      | 212 | 4737         | 459 |
| 3307KIT03    | 296 | 3460     | 104 | 3660    | 214 | 3890PV        | 433 | 3994         | 212 | 4737SUN      | 381 |
| 3307KIT03R   | 297 | 3460CR   | 107 | 3665    | 214 | 3890PW2       | 368 | 3996L        | 212 | 4738         | 459 |
| 3307KIT04R   | 298 | 3460W    | 102 | 3670    | 215 | 3890PW2       | 433 | 3996T        | 212 | 4738G        | 459 |
| 3308         | 287 | 3461     | 105 | 3670    | 456 | 3890PW4       | 374 | 3997         | 208 | 4738GSUN     | 381 |
| 3308KIT03    | 296 | 3461CR   | 107 | 3681    | 214 | 3890PW5       | 433 | 4490         | 299 | 4738KIT      | 381 |
| 3308KIT03R   | 297 | 3461W    | 102 | 3701G1  | 46  | 3890SKIT      | 265 | 4490         | 369 | 4738KIT      | 459 |
| 3308KIT04R   | 298 | 3462     | 104 | 3701G1  | 226 | 3890TTVD      | 442 | 4490C        | 299 | 4738KR       | 461 |
| 3312         | 284 | 3462CR   | 107 | 3701UG  | 46  | 3890VD        | 442 | 4490C        | 369 | 4738SUN      | 381 |
| 3313         | 284 | 3462W    | 102 | 3701UG  | 226 | 3891G0001     | 368 | 4491         | 299 | 4739         | 459 |
| 3320         | 300 | 3463     | 105 | 3701UPL | 46  | 3891NBYJ      | 344 | 4491         | 369 | 4739SUN      | 381 |
| 3321         | 300 | 3463CR   | 108 | 3701UPL | 226 | 3891NJ        | 344 | 4491C        | 299 | 4744         | 372 |
| 3325         | 300 | 3463W    | 102 | 3855X   | 343 | 3894VDSUN     | 383 | 4491C        | 369 | 4745         | 372 |
| 3326         | 300 | 3464     | 105 | 3856X   | 343 | 3895G         | 355 | 4492         | 299 | 4745C        | 373 |
| 3330         | 288 | 3464CR   | 107 | 3865X   | 343 | 3895I         | 356 | 4492         | 369 | 4745E        | 372 |

■ Nuevo

# ÍNDICE

| ART         | PAG | ART        | PAG | ART         | PAG | ART        | PAG |
|-------------|-----|------------|-----|-------------|-----|------------|-----|
| 4745MANOP   | 374 | 6535G      | 444 | 9562P1      | 461 | H9708      | 257 |
| 4745MANOP   | 432 | 6535ISOL   | 451 | 9562SERV    | 432 | H9708      | 351 |
| 4745R       | 372 | 6535PP     | 451 | 9564RS ■    | 292 | H9709      | 257 |
| 4746        | 147 | 6536       | 452 | 9564RS ■    | 404 | H9709      | 351 |
| 4746        | 383 | 6538       | 449 | 9564ST ■    | 292 | PCONT01    | 222 |
| 4746KIT     | 383 | 6539       | 449 | 9564ST ■    | 404 | PCONT01SER | 222 |
| 4747        | 373 | 6540       | 450 | 9564W ■     | 292 | PCONT02    | 222 |
| 4748D       | 373 | 6541CC     | 445 | 9564W ■     | 404 | PCONT02SER | 222 |
| 4749E       | 374 | 6541DN     | 447 | 9567        | 257 | PCONT03    | 222 |
| 4749FLOW    | 373 | 6542ATT    | 452 | 9567        | 350 | PCONT03SER | 222 |
| 4749FLOWE   | 373 | 6542CC     | 446 | 9567        | 367 | PCONT04    | 222 |
| 5530P       | 461 | 6542CCS    | 447 | 9567        | 399 | PCONT04SER | 222 |
| 5532HYBRID  | 440 | 6542PP     | 451 | 9567KIT     | 254 | PCONT05    | 223 |
| 5532PDC     | 440 | 6542SERV   | 452 | 9567KIT     | 354 | PCONT05SER | 223 |
| 5534G       | 431 | 6542SERV2  | 452 | 9568        | 310 | PCONT06    | 223 |
| 5534G3P     | 431 | 6543CH     | 451 | 9568        | 350 | PCONT07    | 223 |
| 5535DIFF    | 432 | 6544DN     | 448 | 9568        | 399 | PCONT07SER | 223 |
| 5535G       | 429 | 6544DNSERV | 452 | 9568VD      | 442 | PCONT08    | 223 |
| 5535G3P     | 430 | 6545CH     | 451 | 9573        | 398 | R616NAS    | 153 |
| 5535GPF     | 429 | 7166       | 422 | 9574        | 398 |            |     |
| 5536G       | 430 | 7167       | 422 | 9575        | 398 |            |     |
| 5536GS      | 430 | 7169       | 414 | 9580        | 398 |            |     |
| 5537KIT     | 432 | 8930IM     | 389 | 9580W       | 293 |            |     |
| 5538G2M3    | 422 | 8930SET    | 389 | 9580W       | 402 |            |     |
| 5538G2M4    | 422 | 9341SET    | 389 | 9581        | 398 |            |     |
| 5538G3M4    | 423 | 9535       | 203 | 9582U       | 401 |            |     |
| 5538G3M6    | 423 | 9535       | 267 | 9583CU      | 401 |            |     |
| 5538G4M6    | 423 | 9536       | 204 | 9589        | 405 |            |     |
| 5538G4M8    | 423 | 9536       | 268 | 9590        | 405 |            |     |
| 5538X       | 421 | 9537       | 203 | 9591        | 405 |            |     |
| 5539X       | 421 | 9537       | 267 | 9592        | 405 |            |     |
| 5540G2M4    | 424 | 9538       | 205 | 9760        | 310 |            |     |
| 5540G3M4    | 424 | 9538       | 441 | 65002V      | 376 |            |     |
| 5540G3M6    | 424 | 9550       | 308 | 65002VE     | 375 |            |     |
| 5540G4M6    | 424 | 9551       | 291 | 65002VI     | 376 |            |     |
| 5540G4M8    | 425 | 9552NX     | 308 | 65002VI-VAL | 376 |            |     |
| 5540G5M6    | 425 | 9552P06    | 308 | 65003V      | 378 |            |     |
| 5540G5M10   | 425 | 9553       | 291 | 65003VE     | 377 |            |     |
| 5540G6M8    | 425 | 9553AM1    | 291 | 65003VI     | 378 |            |     |
| 5540G6M12   | 426 | 9553AM2    | 291 | 65003VI-VAL | 378 |            |     |
| 5540G7M8    | 426 | 9553C      | 291 | H8996       | 257 |            |     |
| 5540G7M14   | 426 | 9553CHT    | 291 | H9300       | 32  |            |     |
| 5540X       | 421 | 9553INS    | 291 | H9300       | 61  |            |     |
| 5540X       | 421 | 9556       | 291 | H9302       | 237 |            |     |
| 5570        | 438 | 9556USB    | 291 | H9322       | 45  |            |     |
| 5571        | 438 | 9556W      | 293 | H9600       | 217 |            |     |
| 6531G       | 374 | 9556W      | 402 | H9601       | 217 |            |     |
| 6534G       | 443 | 9558       | 291 | H9602 ■     | 194 |            |     |
| 6535DN      | 444 | 9561KIT01  | 367 | H9604 ■     | 194 |            |     |
| 6535DNISOL  | 451 | 9561KIT02  | 432 | H9705       | 309 |            |     |
| 6535DNMANOP | 451 | 9561T      | 395 | H9706CAP    | 309 |            |     |
| 6535ET      | 452 | 9562P      | 442 | H9706CV     | 309 |            |     |

■ Nuevo



**01A Serie 1650 - Press-fitting y tubo multicapa AL-COBRAPEX para agua**

|                                                          |  |    |
|----------------------------------------------------------|--|----|
| Press fitting "COMPACT" - ISO 228 para TUBO MULTICAPA    |  | 2  |
| Press-fitting para tubo multicapa "AL-COBRAPEX"          |  | 6  |
| Accesorios y recambios                                   |  | 31 |
| Válvulas press-fitting para tubo multicapa "AL-COBRAPEX" |  | 33 |
| Tubo multicapa "AL-COBRAPEX" - PEX/AL/PEX                |  | 37 |

**01B Serie 2650 - Press-fitting y tubo multicapa AL-COBRAPEX para gas**

|                                                                |  |    |
|----------------------------------------------------------------|--|----|
| Press-fitting para tubo multicapa "AL-COBRAPEX" - gas          |  | 41 |
| Accesorios y recambios                                         |  | 45 |
| Válvulas press-fitting para tubo multicapa "AL-COBRAPEX" - gas |  | 45 |
| Sistema de seguridad gas                                       |  | 46 |
| Tubo multicapa "AL-COBRAPEX" - gas                             |  | 48 |

**01C Accesorios para la serie 1650 - 2650**

|              |  |    |
|--------------|--|----|
| Herramientas |  | 50 |
|--------------|--|----|

**GUIA DE COMPATIBILIDAD**

| Serie | Tubo referenciado       | Campo de aplicación | Características técnicas      |
|-------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1650  | Multicapa "AL-COBRAPEX" | • Agua              | Tmax: + 95 °C<br>Pmax: 10 bar |
| 2650  | Multicapa "AL-COBRAPEX" | • Gas               | Tmax: + 70 °C<br>MOP5         |

Para mayores detalles consultar la ficha técnica

# 01A PRESS FITTING "COMPACT" - ISO 228 PARA TUBO MULTICAPA



## 1650CT

Racor recto macho

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 166 0004 | 16 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0031 | 16 x 2,0 - 3/4"  |          | 10/100 |
| 166 0006 | 20 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0018 | 20 x 2,0 - 3/4"  |          | 10/100 |
| 166 0089 | 20 x 2,25 - 1/2" |          | 10/100 |
| 166 0090 | 20 x 2,25 - 3/4" |          | 10/100 |
| 166 0093 | 20 x 2,5 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0094 | 20 x 2,5 - 3/4"  |          | 10/100 |
| 166 0124 | 25 x 2,5 - 1/2"  |          | 10/50  |
| 166 0070 | 25 x 2,5 - 3/4"  |          | 10/50  |
| 166 0071 | 25 x 2,5 - 1"    |          | 5/25   |
| 166 0012 | 26 x 3,0 - 3/4"  |          | 10/50  |
| 166 0064 | 26 x 3,0 - 1"    |          | 5/25   |
| 166 0021 | 32 x 3,0 - 1"    |          | 5/25   |



## 1652CT

Racor recto hembra

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 166 0009 | 16 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0010 | 20 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0092 | 20 x 2,25 - 1/2" |          | 10/100 |
| 166 0193 | 20 x 2,25 - 3/4" |          | 5/25   |
| 166 0096 | 20 x 2,5 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0125 | 25 x 2,5 - 1/2"  |          | 5/50   |
| 166 0016 | 26 x 3,0 - 3/4"  |          | 5/25   |
| 166 0065 | 26 x 3,0 - 1"    |          | 5/25   |
| 166 0066 | 32 x 3,0 - 1"    |          | 5/25   |



## 1651CT

Racor recto doble

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 166 0015 | 16 x 2,0 - 16 x 2,0   |          | 10/100 |
| 166 0173 | 16 x 2,0 - 20 x 2,25  |          | 10/100 |
| 166 0019 | 20 x 2,0 - 20 x 2,0   |          | 10/100 |
| 166 0097 | 20 x 2,0 - 20 x 2,25  |          | 10/100 |
| 166 0098 | 20 x 2,0 - 20 x 2,5   |          | 10/100 |
| 166 0091 | 20 x 2,25 - 20 x 2,25 |          | 10/100 |
| 166 0175 | 20 x 2,25 - 25 x 2,5  |          | 5/50   |
| 166 0095 | 20 x 2,5 - 20 x 2,5   |          | 10/100 |
| 166 0072 | 25 x 2,5 - 25 x 2,5   |          | 5/50   |
| 166 0026 | 26 x 3,0 - 26 x 3,0   |          | 5/50   |
| 166 0028 | 32 x 3,0 - 32 x 3,0   |          | 5/25   |



## 1654CT

Racor codo a 90° macho

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 166 0008 | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 10/100 |
| 166 0022 | 20 x 2,0 - 1/2" |          | 10/100 |
| 166 0127 | 20 x 2,5 - 1/2" |          | 10/100 |
| 166 0029 | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 10/50  |
| 166 0025 | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 5/50   |
| 166 0030 | 32 x 3,0 - 1"   |          | 5/25   |

### IDENTIFICACION DEL ESPESOR DEL TUBO PARA RACORES DE LA SERIE COMPACT



20 x 2,0



20 x 2,25



20 x 2,5

Gama amarilla





# 01A PRESS FITTING "COMPACT" - ISO 228 PARA TUBO MULTICAPA



## 1655CT

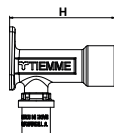
Racor codo hembra

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 166 0003 | 16 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0007 | 20 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0167 | 20 x 2,0 - 3/4"  |          | 10/100 |
| 166 0191 | 20 x 2,25 - 1/2" |          | 10/100 |
| 166 0128 | 20 x 2,5 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0073 | 25 x 2,5 - 3/4"  |          | 5/25   |
| 166 0014 | 26 x 3,0 - 3/4"  |          | 5/25   |
| 166 0027 | 32 x 3,0 - 1"    |          | 5/25   |



## 1656DFCT

Racor codo a 90° con base de 2 orificios



| Código   | Medidas          | H     | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|-------|----------|-------|
| 166 0005 | 16 x 2,0 - 1/2"  | 40 mm |          | 10/50 |
| 166 0023 | 20 x 2,0 - 1/2"  | 40 mm |          | 10/50 |
| 166 0169 | 20 x 2,25 - 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |



## 1653CT

Racor codo doble

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 166 0101 | 20 x 2,0 - 20 x 2,5   |          | 10/100 |
| 166 0100 | 20 x 2,25 - 20 x 2,25 |          | 10/100 |
| 166 0099 | 20 x 2,5 - 20 x 2,5   |          | 10/100 |



## 1659CT

Te rosca hembra

| Código   | Medidas                      | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------------|----------|--------|
| 166 0011 | 16 x 2,0 - 1/2" - 16 x 2,0   |          | 10/100 |
| 166 0020 | 20 x 2,0 - 1/2" - 20 x 2,0   |          | 10/100 |
| 166 0181 | 20 x 2,25 - 1/2" - 20 x 2,25 |          | 10/100 |
| 166 0032 | 26 x 3,0 - 3/4" - 26 x 3,0   |          | 5/25   |
| 166 0034 | 32 x 3,0 - 1" - 32 x 3,0     |          | 5/25   |



## 1657CT

Racor Te

| Código   | Medidas<br>1 2 3                  | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------------------|----------|-------|
| 166 0001 | 16 x 2,0 - 16 x 2,0 - 16 x 2,0    |          | 10/50 |
| 166 0179 | 16 x 2,0 - 16 x 2,0 - 20 x 2,25   |          | 5/50  |
| 166 0002 | 20 x 2,0 - 20 x 2,0 - 20 x 2,0    |          | 5/50  |
| 166 0183 | 20 x 2,25 - 16 x 2,0 - 20 x 2,25  |          | 5/50  |
| 166 0185 | 20 x 2,25 - 20 x 2,25 - 16 x 2    |          | 5/50  |
| 166 0177 | 20 x 2,25 - 20 x 2,25 - 20 x 2,25 |          | 5/50  |
| 166 0126 | 20 x 2,5 - 20 x 2,5 - 20 x 2,5    |          | 5/50  |
| 166 0187 | 25 x 2,5 - 20 x 2,25 - 20 x 2,25  |          | 5/25  |
| 166 0189 | 25 x 2,5 - 20 x 2,25 - 25 x 2,5   |          | 5/25  |
| 166 0074 | 25 x 2,5 - 25 x 2,5 - 25 x 2,5    |          | 5/25  |
| 166 0017 | 26 x 3,0 - 26 x 3,0 - 26 x 3,0    |          | 5/25  |
| 166 0076 | 32 x 3,0 - 25 x 2,5 - 25 x 2,5    |          | 5/25  |
| 166 0075 | 32 x 3,0 - 25 x 2,5 - 32 x 3,0    |          | 5/25  |
| 166 0078 | 32 x 3,0 - 26 x 3,0 - 26 x 3,0    |          | 5/25  |
| 166 0077 | 32 x 3,0 - 26 x 3,0 - 32 x 3,0    |          | 5/25  |
| 166 0024 | 32 x 3,0 - 32 x 3,0 - 32 x 3,0    |          | 5/25  |

# 01A PRESS FITTING "COMPACT" - ISO 228 PARA TUBO MULTICAPA

GAMA ESTAÑADA



## 1650CTSN

Racor recto macho, gama estañada

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 166 0041 | 16 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0046 | 16 x 2,0 - 3/4"  |          | 10/100 |
| 166 0047 | 20 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0048 | 20 x 2,0 - 3/4"  |          | 10/100 |
| 166 0102 | 20 x 2,25 - 1/2" |          | 10/100 |
| 166 0103 | 20 x 2,25 - 3/4" |          | 10/100 |
| 166 0105 | 20 x 2,5 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0106 | 20 x 2,5 - 3/4"  |          | 10/100 |
| 166 0104 | 25 x 2,5 - 3/4"  |          | 10/50  |
| 166 0107 | 25 x 2,5 - 1"    |          | 5/25   |
| 166 0039 | 26 x 3,0 - 3/4"  |          | 10/50  |
| 166 0081 | 26 x 3,0 - 1"    |          | 5/25   |
| 166 0033 | 32 x 3,0 - 1"    |          | 5/25   |

Bajo pedido



## 1652CTSN

Racor recto hembra, gama estañada

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 166 0050 | 16 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0051 | 20 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0113 | 20 x 2,25 - 1/2" |          | 10/100 |
| 166 0194 | 20 x 2,25 - 3/4" |          | 5/25   |
| 166 0114 | 20 x 2,5 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0044 | 26 x 3,0 - 3/4"  |          | 5/25   |
| 166 0052 | 26 x 3,0 - 1"    |          | 5/25   |
| 166 0038 | 32 x 3,0 - 1"    |          | 5/25   |

Bajo pedido



## 1651CTSN

Racor recto doble, gama estañada

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 166 0037 | 16 x 2,0 - 16 x 2,0   |          | 10/100 |
| 166 0174 | 16 x 2,0 - 20 x 2,25  |          | 10/100 |
| 166 0045 | 20 x 2,0 - 20 x 2,0   |          | 10/100 |
| 166 0111 | 20 x 2,0 - 20 x 2,25  |          | 10/100 |
| 166 0112 | 20 x 2,0 - 20 x 2,5   |          | 10/100 |
| 166 0108 | 20 x 2,25 - 20 x 2,25 |          | 10/100 |
| 166 0176 | 20 x 2,25 - 25 x 2,5  |          | 5/50   |
| 166 0109 | 20 x 2,5 - 20 x 2,5   |          | 10/100 |
| 166 0110 | 25 x 2,5 - 25 x 2,5   |          | 5/50   |
| 166 0042 | 26 x 3,0 - 26 x 3,0   |          | 5/50   |
| 166 0049 | 32 x 3,0 - 32 x 3,0   |          | 5/25   |

Bajo pedido

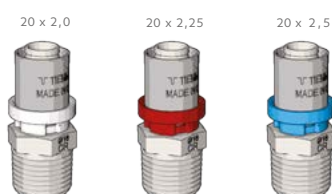


## 1654CTSN

Racor codo a 90° macho, gama estañada

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 166 0040 | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 10/100 |
| 166 0036 | 20 x 2,0 - 1/2" |          | 10/100 |
| 166 0053 | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 10/50  |
| 166 0054 | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 5/50   |
| 166 0055 | 32 x 3,0 - 1"   |          | 5/25   |

### IDENTIFICACION DEL ESPESOR DEL TUBO PARA RACORES DE LA SERIE COMPACT



Gama estañada



# 01A PRESS FITTING "COMPACT" - ISO 228 PARA TUBO MULTICAPA

## GAMA ESTAÑADA



### 1655CTSN

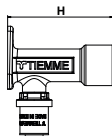
Racor codo hembra, gama estañada

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 166 0013 | 16 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0067 | 20 x 2,0 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0172 | 20 x 2,0 - 3/4"  |          | 10/100 |
| 166 0192 | 20 x 2,25 - 1/2" |          | 10/100 |
| 166 0171 | 20 x 2,5 - 1/2"  |          | 10/100 |
| 166 0118 | 25 x 2,5 - 3/4"  |          | 5/25   |
| 166 0056 | 26 x 3,0 - 3/4"  |          | 5/25   |
| 166 0035 | 32 x 3,0 - 1"    |          | 5/25   |



### 1656DFCTSN

Racor codo a 90° con base de 2 orificios, gama estañada



| Código   | Medidas          | H     | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|-------|----------|-------|
| 166 0057 | 16 x 2,0 - 1/2"  | 40 mm |          | 10/50 |
| 166 0043 | 20 x 2,0 - 1/2"  | 40 mm |          | 10/50 |
| 166 0170 | 20 x 2,25 - 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |



### 1653CTSN

Racor codo doble, gama estañada

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 166 0117 | 20 x 2,0 - 20 x 2,5   |          | 10/100 |
| 166 0116 | 20 x 2,25 - 20 x 2,25 |          | 10/100 |
| 166 0115 | 20 x 2,5 - 20 x 2,5   |          | 10/100 |

Bajo pedido



### 1659CTSN

Te rosca hembra, gama estañada

| Código   | Medidas                      | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------------|----------|--------|
| 166 0069 | 16 x 2,0 - 1/2" - 16 x 2,0   |          | 10/100 |
| 166 0061 | 20 x 2,0 - 1/2" - 20 x 2,0   |          | 10/100 |
| 1660 182 | 20 x 2,25 - 1/2" - 20 x 2,25 |          | 10/100 |
| 166 0062 | 26 x 3,0 - 3/4" - 26 x 3,0   |          | 5/25   |
| 166 0063 | 32 x 3,0 - 1" - 32 x 3,0     |          | 5/25   |



### 1657CTSN

Racor Te, gama estañada

| Código   | Medidas<br>1 2 3                  | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------------------|----------|-------|
| 166 0058 | 16 x 2,0 - 16 x 2,0 - 16 x 2,0    |          | 10/50 |
| 166 0180 | 16 x 2,0 - 16 x 2,0 - 20 x 2,25   |          | 5/50  |
| 166 0068 | 20 x 2,0 - 20 x 2,0 - 20 x 2,0    |          | 5/50  |
| 166 0184 | 20 x 2,25 - 16 x 2,0 - 20 x 2,25  |          | 5/50  |
| 166 0186 | 20 x 2,25 - 20 x 2,25 - 16 x 2,0  |          | 5/50  |
| 166 0178 | 20 x 2,25 - 20 x 2,25 - 20 x 2,25 |          | 5/50  |
| 166 0188 | 25 x 2,5 - 20 x 2,25 - 20 x 2,25  |          | 5/25  |
| 166 0190 | 25 x 2,5 - 20 x 2,25 - 25 x 2,5   |          | 5/25  |
| 166 0119 | 25 x 2,5 - 25 x 2,5 - 25 x 2,5    |          | 5/25  |
| 166 0059 | 26 x 3,0 - 26 x 3,0 - 26 x 3,0    |          | 5/25  |
| 166 0120 | 32 x 3,0 - 25 x 2,5 - 25 x 2,5    |          | 5/25  |
| 166 0121 | 32 x 3,0 - 25 x 2,5 - 32 x 3,0    |          | 5/25  |
| 166 0122 | 32 x 3,0 - 26 x 3,0 - 26 x 3,0    |          | 5/25  |
| 166 0123 | 32 x 3,0 - 26 x 3,0 - 32 x 3,0    |          | 5/25  |
| 166 0060 | 32 x 3,0 - 32 x 3,0 - 32 x 3,0    |          | 5/25  |

Bajo pedido

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



## 1650

Racor recto macho

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 165 0191 | 14 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0262 | 16 x 3/8"  |          | 10/100 |
| 165 0009 | 16 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0091 | 16 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0087 | 18 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0206 | 18 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0014 | 20 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0015 | 20 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0219 | 25 x 3/4"  |          | 10/50  |
| 165 0245 | 25 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0180 | 26 x 1/2"  |          | 10/50  |
| 165 0007 | 26 x 3/4"  |          | 10/50  |
| 165 0027 | 26 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0032 | 32 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0121 | 32 x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 165 0065 | 40 x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 165 1410 | 50 x 1"    |          | 1/16   |
| 165 0084 | 50 x 1"1/2 |          | 1/16   |
| 165 0089 | 63 x 2"    |          | 1/16   |
| 165 1109 | 75 x 2"1/2 |          | 1/10   |
| 165 1263 | 90 x 3"    |          | 1/1    |

 Nuevo código  
 Bajo pedido



## 1652

Racor recto hembra

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 165 0225 | 14 x 1/2"        |          | 10/100 |
| 165 0030 | 16 x 1/2"        |          | 10/100 |
| 165 0116 | 16 x 3/4"        |          | 10/100 |
| 165 0113 | 18 x 1/2"        |          | 10/100 |
| 165 0211 | 18 x 3/4"        |          | 10/100 |
| 165 0025 | 20 x 1/2"        |          | 10/100 |
| 165 1237 | 20 (2,25) x 3/4" |          | 10/100 |
| 165 0033 | 20 x 3/4"        |          | 10/100 |
| 165 0253 | 25 x 3/4"        |          | 5/25   |
| 165 0268 | 25 x 1"          |          | 5/25   |
| 165 0020 | 26 x 3/4"        |          | 5/25   |
| 165 0053 | 26 x 1"          |          | 5/25   |
| 165 0050 | 32 x 1"          |          | 5/25   |
| 165 0139 | 32 x 1"1/4       |          | 5/25   |
| 165 0094 | 40 x 1"1/4       |          | 5/25   |
| 165 1217 | 40 x 1"1/2       |          | 5/25   |
| 165 0122 | 50 x 1"1/2       |          | 1/16   |
| 165 1218 | 63 x 2"          |          | 1/16   |
| 165 1110 | 75 x 2"1/2       |          | 1/10   |
| 165 1262 | 90 x 3"          |          | 1/1    |

 Nuevo código  
 Bajo pedido



# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



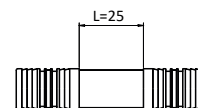
**1651**  
Racor recto doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 165 0159 | 14 x 14 |          | 10/100 |
| 165 0016 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0101 | 18 x 18 |          | 10/100 |
| 165 0022 | 20 x 20 |          | 10/100 |
| 165 0212 | 25 x 25 |          | 5/50   |
| 165 0037 | 26 x 26 |          | 5/50   |
| 165 0051 | 32 x 32 |          | 5/25   |
| 165 0059 | 40 x 40 |          | 5/25   |
| 165 0060 | 50 x 50 |          | 1/16   |
| 165 0068 | 63 x 63 |          | 1/16   |
| 165 1111 | 75 x 75 |          | 1/10   |
| Reducido |         |          |        |
| 165 0221 | 16 x 14 |          | 10/100 |
| 165 0193 | 18 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0040 | 20 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0177 | 20 x 18 |          | 10/100 |
| 165 0333 | 25 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0228 | 25 x 20 |          | 10/100 |
| 165 0093 | 26 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0247 | 26 x 18 |          | 10/100 |
| 165 0052 | 26 x 20 |          | 10/100 |
| 165 0337 | 26 x 25 |          | 5/50   |
| 165 0186 | 32 x 16 |          | 5/25   |
| 165 0115 | 32 x 20 |          | 5/25   |
| 165 0288 | 32 x 25 |          | 5/25   |
| 165 0067 | 32 x 26 |          | 5/25   |
| 165 1046 | 40 x 25 |          | 5/25   |
| 165 0150 | 40 x 26 |          | 5/25   |
| 165 0103 | 40 x 32 |          | 5/25   |
| 165 1409 | 50 x 20 |          | 1/16   |
| 165 0154 | 50 x 32 |          | 1/16   |
| 165 0126 | 50 x 40 |          | 1/16   |
| 165 0170 | 63 x 40 |          | 1/16   |
| 165 0145 | 63 x 50 |          | 1/16   |
| 165 1113 | 75 x 50 |          | 1/2    |
| 165 1112 | 75 x 63 |          | 1/10   |
| 165 1261 | 90 x 63 |          | 1/1    |
| 165 1256 | 90 x 75 |          | 1/1    |

Nuevo código  
Bajo pedido



**1671**  
Prolongador repara - tubos



*i* Longitud de corte = 25mm

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 165 0330 | 14      |          | 5/100 |
| 165 0202 | 16      |          | 5/100 |
| 165 0292 | 18      |          | 5/100 |
| 165 0200 | 20      |          | 5/100 |

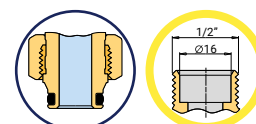


**1667**  
Racor recto móvil macho

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 165 0359 | 14 x 1/2" |          | 10/100 |
| 165 0360 | 14 x 3/4" |          | 10/100 |
| 165 0217 | 16 x 1/2" |          | 10/100 |
| 165 0273 | 16 x 3/4" |          | 10/100 |
| 165 0338 | 18 x 1/2" |          | 10/100 |
| 165 0316 | 18 x 3/4" |          | 10/100 |
| 165 0250 | 20 x 1/2" |          | 5/100  |
| 165 0235 | 20 x 3/4" |          | 5/100  |
| 165 0237 | 26 x 3/4" |          | 5/25   |
| 165 0286 | 26 x 1"   |          | 5/25   |
| 165 0254 | 32 x 1"   |          | 1/40   |



**1668**  
Racor recto móvil hembra para  
conexión 1/2"x16



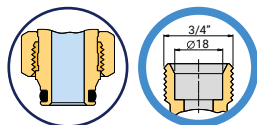
| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0314 | 14 x 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |
| 165 0028 | 16 x 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |
| 165 0269 | 18 x 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |
| 165 0077 | 20 x 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



## 1666

Racor recto móvil hembra para conexión 3/4"x18 (Eurocono)

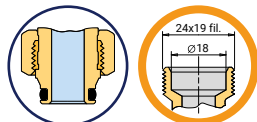


| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0304 | 14 x 3/4" (ø18) |          | 10/100 |
| 165 0076 | 16 x 3/4" (ø18) |          | 10/100 |
| 165 0277 | 18 x 3/4" (ø18) |          | 10/100 |
| 165 0110 | 20 x 3/4" (ø18) |          | 10/100 |



## 1666K24

Racor recto cromado móvil hembra para conexión 24x19 (ø18)

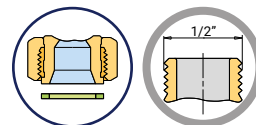


| Código   | Medidas                | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------|----------|--------|
| 165 0158 | 16 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/100 |
| 165 0198 | 18 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/100 |
| 165 0272 | 20 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/100 |



## 1665

Racor recto móvil hembra con junta plana



| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 165 0301 | 14 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0256 | 16 x 3/8"  |          | 10/100 |
| 165 0034 | 16 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0133 | 16 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0297 | 16 x 1"    |          | 10/100 |
| 165 0241 | 18 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0328 | 18 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0061 | 20 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0062 | 20 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 1105 | 20 x 1"    |          | 10/100 |
| 165 0303 | 25 x 3/4"  |          | 2/100  |
| 165 0233 | 25 x 1"    |          | 2/50   |
| 165 0072 | 26 x 3/4"  |          | 2/100  |
| 165 0071 | 26 x 1"    |          | 2/50   |
| 165 0294 | 26 x 1"1/4 |          | 2/90   |
| 165 0354 | 32 x 3/4"  |          | 2/100  |
| 165 0134 | 32 x 1"    |          | 2/100  |
| 165 0161 | 32 x 1"1/4 |          | 2/80   |
| 165 0240 | 32 x 1"1/2 |          | 1/50   |
| 165 1176 | 40 x 1"1/4 |          | 1/25   |
| 165 0239 | 40 x 1"1/2 |          | 1/25   |
| 165 1177 | 50 x 1"1/2 |          | 1/30   |
| 165 0257 | 50 x 2"    |          | 1/30   |
| 165 1178 | 63 x 2"    |          | 1/20   |
| 165 0275 | 63 x 2"1/2 |          | 1/20   |
| 165 1179 | 75 x 2"1/2 |          | 1/10   |



## 1651FS

Racor recto para tubo multicapa/ FASTEC

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------------|----------|--------|
| 165 1039 | 16 x 2,0 - FASTEC |          | 10/100 |
| 165 1040 | 20 x 2,0 - FASTEC |          | 10/100 |
| 165 1041 | 26 x 3,0 - FASTEC |          | 5/50   |





## 1651KB

Racor recto de transición de cobre compresión a multicapa prensar

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 1026 | 16 x 2,0 - Ø 14 |          | 10/100 |
| 165 0120 | 16 x 2,0 - Ø 15 |          | 10/100 |
| 165 1027 | 16 x 2,0 - Ø 16 |          | 10/100 |
| 165 0164 | 20 x 2,0 - Ø 22 |          | 10/100 |
| 165 0236 | 26 x 3,0 - Ø 22 |          | 5/25   |
| 165 0335 | 26 x 3,0 - Ø 28 |          | 5/25   |



## 1674

Transición para tubo multicapa/ tubo de cobre soldado

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0270 | 16 x 2,0 - Ø 15 |          | 10/250 |



## 1651CY

Racor recto para tubo multicapa/Tubo soldar

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 165 0347 | 16 x Ø 12 |          | 10/100 |
| 165 0317 | 16 x Ø 15 |          | 10/100 |
| 165 0334 | 20 x Ø 15 |          | 10/100 |
| 165 0313 | 20 x Ø 22 |          | 10/100 |
| 165 0340 | 26 x Ø 22 |          | 10/100 |
| 165 0345 | 26 x Ø 28 |          | 10/100 |
| 165 1476 | 32 x Ø 28 |          | 10/100 |

Nuevo código



## 1654

Racor codo a 90° macho

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 165 0231 | 14 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 1047 | 16 x 3/8"  |          | 10/100 |
| 165 0010 | 16 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0090 | 18 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0207 | 18 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0029 | 20 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0044 | 20 x 3/4"  |          | 10/50  |
| 165 0280 | 25 x 3/4"  |          | 5/50   |
| 165 0046 | 26 x 3/4"  |          | 5/50   |
| 165 1036 | 26 x 1"    |          | 5/50   |
| 165 0074 | 32 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0152 | 40 x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 165 0185 | 50 x 1"1/2 |          | 1/8    |
| 165 0203 | 63 x 2"    |          | 1/8    |



## 1655

Racor codo a 90° hembra

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 165 0135 | 14 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0001 | 16 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0049 | 18 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0204 | 18 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0012 | 20 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0035 | 20 x 3/4"  |          | 10/50  |
| 165 0210 | 25 x 3/4"  |          | 5/25   |
| 165 1013 | 25 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0023 | 26 x 3/4"  |          | 5/25   |
| 165 0080 | 26 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0057 | 32 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0114 | 40 x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 165 0163 | 50 x 1"1/2 |          | 1/8    |





## 1653

Racor codo a 90° doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 165 0218 | 14 x 14 |          | 10/100 |
| 165 0011 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0107 | 18 x 18 |          | 10/100 |
| 165 0348 | 20 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0006 | 20 x 20 |          | 10/100 |
| 165 0140 | 25 x 25 |          | 5/25   |
| 165 0003 | 26 x 26 |          | 5/25   |
| 165 0013 | 32 x 32 |          | 5/25   |
| 165 0036 | 40 x 40 |          | 5/25   |
| 165 0043 | 50 x 50 |          | 1/8    |
| 165 0056 | 63 x 63 |          | 1/8    |
| 165 1118 | 75 x 75 |          | 1/2    |
| 165 1253 | 90 x 90 |          | 1/1    |

Nuevo código  
Bajo pedido



## 1661

Codo 45°

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 165 0197 | 26 x 26 |          | 5/25  |
| 165 0176 | 32 x 32 |          | 5/25  |
| 165 0124 | 40 x 40 |          | 5/25  |
| 165 0144 | 50 x 50 |          | 1/10  |
| 165 0172 | 63 x 63 |          | 1/5   |
| 165 1117 | 75 x 75 |          | 1/4   |
| 165 1264 | 90 x 90 |          | 1/1   |

Nuevo código  
Bajo pedido



## 1669

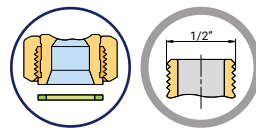
Racor codo 90° móvil macho

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 165 0246 | 26 x 1" |          | 5/25  |



## 1660BP

Racor codo 90° móvil hembra con junta plana

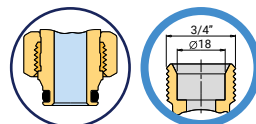


| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 165 1042 | 16 x 3/8"  |          | 5/100 |
| 165 0352 | 16 x 1/2"  |          | 5/100 |
| 165 0179 | 16 x 3/4"  |          | 5/100 |
| 165 1033 | 20 x 1/2"  |          | 5/100 |
| 165 0178 | 20 x 3/4"  |          | 5/100 |
| 165 1413 | 20 x 1"    |          | 5/50  |
| 165 1035 | 25 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 165 0274 | 26 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 165 1034 | 26 x 1"    |          | 5/50  |
| 165 1043 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 165 1048 | 32 x 1"1/4 |          | 5/25  |



## 1660

Racor codo 90° móvil hembra 3/4"x18 (EUROCONO)



| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 165 0182 | 16 x 3/4" (ø18) |          | 5/100 |
| 165 0173 | 20 x 3/4" (ø18) |          | 5/100 |



## 1653KB

Racor codo a 90° de transición de cobre a multicapa por compresión

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0283 | 16 x 2,0 - Ø 15 |          | 10/100 |
| 165 0284 | 20 x 2,0 - Ø 22 |          | 10/100 |
| 165 0324 | 26 x 3,0 - Ø 22 |          | 5/25   |



**1658**  
Te rosca macho

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0339 | 14 x 1/2" x 14  |          | 10/100 |
| 165 0085 | 16 x 1/2" x 16  |          | 10/100 |
| 165 0258 | 18 x 1/2" x 18  |          | 10/100 |
| 165 0318 | 18 x 3/4" x 18  |          | 10/100 |
| 165 0092 | 20 x 1/2" x 20  |          | 5/100  |
| 165 0131 | 20 x 3/4" x 20  |          | 5/50   |
| 165 0149 | 26 x 1/2" x 26  |          | 5/25   |
| 165 0098 | 26 x 3/4" x 26  |          | 5/25   |
| 165 0167 | 26 x 1" x 26    |          | 5/25   |
| 165 0657 | 32 x 3/4" x 32  |          | 5/25   |
| 165 0155 | 32 x 1" x 32    |          | 5/25   |
| 165 0209 | 40 x 1"1/4 x 40 |          | 1/20   |



**1659**  
Te rosca hembra

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0234 | 14 x 1/2" x 14  |          | 10/100 |
| 165 0031 | 16 x 1/2" x 16  |          | 10/100 |
| 165 0104 | 18 x 1/2" x 18  |          | 10/100 |
| 165 0271 | 18 x 3/4" x 18  |          | 10/50  |
| 165 0039 | 20 x 1/2" x 20  |          | 5/50   |
| 165 0079 | 20 x 3/4" x 20  |          | 5/50   |
| 165 0833 | 25 x 1/2" x 25  |          | 5/25   |
| 165 0261 | 25 x 3/4" x 25  |          | 5/25   |
| 165 0105 | 26 x 1/2" x 26  |          | 5/25   |
| 165 0048 | 26 x 3/4" x 26  |          | 5/25   |
| 165 0142 | 32 x 1/2" x 32  |          | 5/25   |
| 165 0125 | 32 x 3/4" x 32  |          | 5/25   |
| 165 0054 | 32 x 1" x 32    |          | 5/25   |
| 165 1128 | 40 x 3/4" x 40  |          | 1/20   |
| 165 0118 | 40 x 1" x 40    |          | 1/20   |
| 165 0112 | 40 x 1"1/4 x 40 |          | 1/20   |
| 165 0130 | 50 x 3/4" x 50  |          | 1/10   |

1659 - Te rosca hembra

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 165 0146 | 50 x 1" x 50    |          | 1/10  |
| 165 0162 | 63 x 1" x 63    |          | 1/5   |
| 165 1248 | 63 x 1"1/2 x 63 |          | 1/5   |
| 165 1122 | 75 x 1"1/4 x 75 |          | 1/5   |
| 165 1255 | 90 x 1" x 90    |          | 1/1   |
| 165 1268 | 90 x 1"1/4 x 90 |          | 1/1   |

Nuevo código  
Bajo pedido



**1657**  
Racor Te

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 165 0190 | 14 x 14 x 14     |          | 10/50 |
| 165 0002 | 16 x 16 x 16     |          | 10/50 |
| 165 0042 | 18 x 18 x 18     |          | 10/50 |
| 165 0005 | 20 x 20 x 20     |          | 5/50  |
| 165 0181 | 25 x 25 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0018 | 26 x 26 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0058 | 32 x 32 x 32     |          | 5/25  |
| 165 0083 | 40 x 40 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0108 | 50 x 50 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0109 | 63 x 63 x 63     |          | 1/5   |
| Reducido |                  |          |       |
| 165 0265 | 16 x 14 x 14     |          | 10/50 |
| 165 0249 | 16 x 14 x 16     |          | 10/50 |
| 165 1239 | 16 x 18 x 16     |          | 10/50 |
| 165 0070 | 16 x 20 x 16     |          | 5/50  |
| 165 0350 | 16 x 25 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0351 | 16 x 26 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0276 | 18 x 16 x 16     |          | 10/50 |
| 165 0169 | 18 x 16 x 18     |          | 10/50 |
| 165 1244 | 18 x 18 x 16     |          | 10/50 |
| 165 1241 | 18 x 20 x 18     |          | 5/50  |
| 165 0019 | 20 x 16 x 16     |          | 5/50  |
| 165 1246 | 20 x 16 x 18     |          | 5/50  |
| 165 0008 | 20 x 16 x 20     |          | 5/50  |
| 165 0232 | 20 x 18 x 18     |          | 5/50  |
| 165 0188 | 20 x 18 x 20     |          | 5/50  |
| 165 0045 | 20 x 20 x 16     |          | 5/50  |
| 165 0242 | 20 x 20 x 18     |          | 5/50  |
| 165 0825 | 20 x 25 x 20     |          | 5/25  |

1657 - Racor Te reducida

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 165 0069 | 20 x 26 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0290 | 25 x 16 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0821 | 25 x 16 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0220 | 25 x 16 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0826 | 25 x 20 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0213 | 25 x 20 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0201 | 25 x 20 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0321 | 25 x 25 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0244 | 25 x 25 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0822 | 25 x 32 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0102 | 26 x 16 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0078 | 26 x 16 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0026 | 26 x 16 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0226 | 26 x 18 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0132 | 26 x 20 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0047 | 26 x 20 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0017 | 26 x 20 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0127 | 26 x 26 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0063 | 26 x 26 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0165 | 26 x 32 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0073 | 32 x 16 x 32     |          | 5/25  |
| 165 0156 | 32 x 20 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0827 | 32 x 20 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0136 | 32 x 20 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0055 | 32 x 20 x 32     |          | 5/25  |
| 165 1037 | 32 x 25 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0823 | 32 x 25 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0828 | 32 x 25 x 32     |          | 5/25  |
| 165 0075 | 32 x 26 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0064 | 32 x 26 x 32     |          | 5/25  |
| 165 0143 | 32 x 32 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0824 | 32 x 32 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0119 | 32 x 32 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0199 | 32 x 40 x 32     |          | 1/20  |
| 165 0195 | 40 x 16 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0096 | 40 x 20 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0829 | 40 x 25 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0081 | 40 x 26 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0128 | 40 x 32 x 32     |          | 1/20  |
| 165 0095 | 40 x 32 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0830 | 40 x 40 x 25     |          | 1/20  |
| 165 0222 | 40 x 40 x 26     |          | 1/20  |

1657 - Racor Te reducida

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 165 0192 | 40 x 40 x 32     |          | 1/20  |
| 165 0259 | 40 x 50 x 40     |          | 1/10  |
| 165 0308 | 50 x 16 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0168 | 50 x 20 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0831 | 50 x 25 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0117 | 50 x 26 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0123 | 50 x 32 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0196 | 50 x 40 x 40     |          | 1/10  |
| 165 0148 | 50 x 40 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0230 | 50 x 50 x 32     |          | 1/10  |
| 165 0224 | 50 x 50 x 40     |          | 1/10  |
| 165 1406 | 63 x 20 x 63     |          | 1/5   |
| 165 0832 | 63 x 25 x 63     |          | 1/5   |
| 165 0086 | 63 x 26 x 63     |          | 1/5   |
| 165 0129 | 63 x 32 x 63     |          | 1/5   |
| 165 0147 | 63 x 40 x 63     |          | 1/5   |
| 165 0166 | 63 x 50 x 63     |          | 1/5   |
| 165 1407 | 75 x 40 x 75     |          | 1/5   |
| 165 1116 | 75 x 50 x 75     |          | 1/5   |
| 165 1408 | 75 x 63 x 63     |          | 1/5   |
| 165 1115 | 75 x 63 x 75     |          | 1/5   |
| 165 1266 | 90 x 63 x 90     |          | 1/1   |
| 165 1267 | 90 x 75 x 90     |          | 1/1   |

Nuevo código

Bajo pedido



**1687**

Racor en cruz

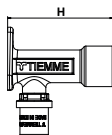
| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 165 0307 | 20 x 16 x 20 x 16 |          | 5/25  |
| 165 0331 | 20 x 20 x 16 x 16 |          | 5/25  |
| 165 0320 | 20 x 20 x 20 x 20 |          | 5/25  |
| 165 0378 | 25 x 16 x 20 x 16 |          | 5/20  |
| 165 0289 | 25 x 20 x 16 x 16 |          | 5/20  |
| 165 0379 | 25 x 20 x 20 x 20 |          | 5/20  |
| 165 0380 | 26 x 16 x 20 x 16 |          | 5/20  |
| 165 0322 | 26 x 20 x 16 x 16 |          | 5/20  |
| 165 0327 | 26 x 20 x 20 x 20 |          | 5/20  |

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



## 1656SM

Racor codo a 90° con base de 3 orificios de cuello corto

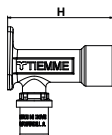


| Código   | Medidas   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------|----------|-------|
| 165 0243 | 14 x 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |
| 165 0021 | 16 x 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |
| 165 0296 | 18 x 1/2" | 40 mm |          | 5/50  |
| 165 0088 | 20 x 1/2" | 40 mm |          | 5/50  |



## 1656

Racor codo a 90° con base de 3 orificios



| Código   | Medidas   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------|----------|-------|
| 165 0263 | 14 x 1/2" | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0004 | 16 x 1/2" | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 1044 | 16 x 3/4" | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0100 | 18 x 1/2" | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0038 | 20 x 1/2" | 52 mm |          | 5/50  |
| 165 1045 | 20 x 3/4" | 52 mm |          | 5/50  |
| 165 1049 | 26 x 3/4" | 52 mm |          | 5/50  |



## 1656ISOL01

Aislamiento acústico.  
Para utilizar con 1656



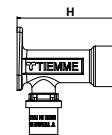
Los sets de aislamiento acústico permiten reducir al mínimo el ruido del montaje, garantizando el máximo confort incluso en paredes finas o paredes de pladur, de acuerdo con la normativa DIN 4109.

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 165 0305 | 1/2"    |          | 10/50 |



## 1656CE

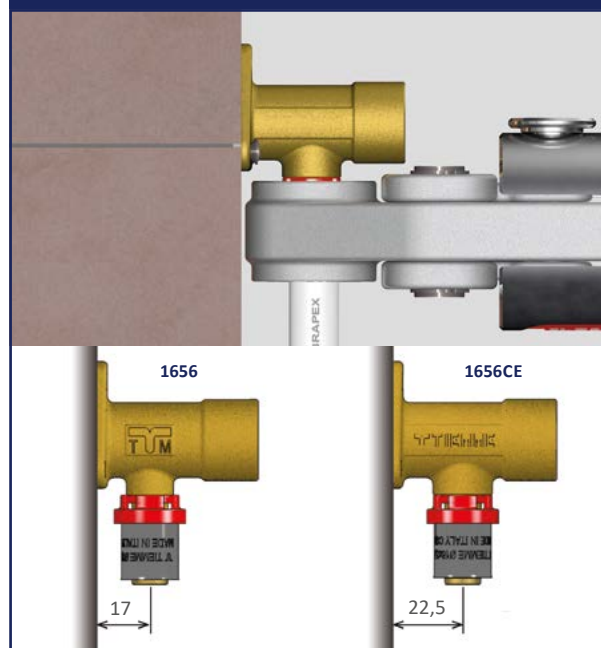
Racor codo a 90° con base de 3 orificios



| Código   | Medidas   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------|----------|-------|
| 165 1021 | 16 x 1/2" | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 1022 | 20 x 1/2" | 52 mm |          | 5/50  |

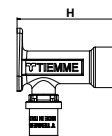
## 1656CE

### EJEMPLO DE USO



## 1656XL

Racor codo a 90° con base de 3 orificios de cuello largo



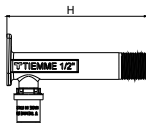
| Código   | Medidas   | H      | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|--------|----------|-------|
| 165 0346 | 14 x 1/2" | 77 mm  |          | 10/50 |
| 165 0097 | 16 x 1/2" | 77 mm  |          | 5/50  |
| 165 1192 | 16 x 1/2" | 90 mm  |          | 5/50  |
| 165 1182 | 16 x 1/2" | 110 mm |          | 5/50  |

NUEVO



## 1680XL

Racor codo macho con brida de tres agujeros



| Código   | Medidas   | H      | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|--------|----------|-------|
| 165 1189 | 16 x 1/2" | 70 mm  |          | 5/50  |
| 165 1186 | 16 x 1/2" | 90 mm  |          | 5/50  |
| 165 1107 | 16 x 1/2" | 110 mm |          | 5/50  |



## 1656ISOL02

Kit de aislamiento acústico

Para utilizar con 1656XL  
H=77 mm

Los sets de aislamiento acústico permiten reducir al mínimo el ruido del montaje, garantizando el máximo confort incluso en paredes finas o paredes de pladur, de acuerdo con la normativa DIN 4109.

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 165 0344 | 1/2" - 77 mm |          | 10/50 |

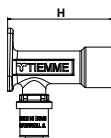
### 1656ISOL01 1656ISOL02

EJEMPLO DE USO

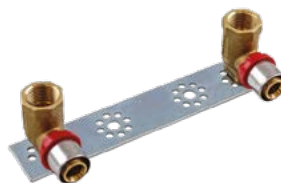


## 1656KB

Racor codo con base para tubo multicapa/cobre



| Código   | Medidas | H     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------|----------|-------|
| 165 0349 | 14 x 15 | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0306 | 16 x 15 | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0343 | 20 x 15 | 52 mm |          | 5/50  |

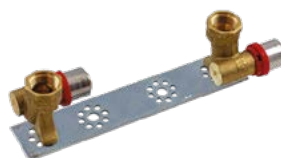


## 1664

Placa fijación y racores terminales

Distancia entre ejes variables: 100 - 110 - 150 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 0024 | 16 x 1/2" |          | 1/40  |
| 165 1309 | 16 x 3/4" |          | 1/20  |
| 165 0214 | 18 x 1/2" |          | 1/20  |
| 165 0106 | 20 x 1/2" |          | 1/20  |
| 165 1310 | 20 x 3/4" |          | 1/20  |



## 1664DI

Placa fijación y racores no alineados para conexiones terminales

Distancia entre ejes variables: 100 - 110 - 150 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 0151 | 16 x 1/2" |          | 1/10  |
| 165 0311 | 18 x 1/2" |          | 1/10  |
| 165 0227 | 20 x 1/2" |          | 1/10  |



## 1663DI

Placa fijación y racores no alineados para conexiones en serie

Distancia entre ejes variables: 100 - 110 - 150 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 0082 | 16 x 1/2" |          | 1/10  |
| 165 0820 | 18 x 1/2" |          | 1/10  |
| 165 0137 | 20 x 1/2" |          | 1/10  |

Bajo pedido



# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



## 1678

Placa fijación y racores terminales

| Código   | Medidas                    | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------------|----------|-------|
| 165 0319 | 16x3/8" Int. 120 mm H = 37 |          | 1/25  |
| 165 0374 | 18x1/2" Int. 150 mm H = 37 |          | 1/25  |

Hasta agotar las existencias



## 1679KB

Placa fijación con racores terminales para tubo multicapa Ø 16 x 2,0/tubo cobre Ø 15

| Código   | Medidas | H     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------|----------|-------|
| 165 0287 | Int. 35 | 53 mm |          | 1/25  |
| 165 0375 | Int. 35 | 65 mm |          | 1/25  |
| 165 0376 | Int. 38 | 53 mm |          | 1/25  |
| 165 0377 | Int. 38 | 65 mm |          | 1/25  |
| 165 0285 | Int. 50 | 53 mm |          | 1/25  |
| 165 0329 | Int. 50 | 65 mm |          | 1/25  |



## 1675

Te "By-pass"

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 165 0205 | 16 x 16 x 16 |          | 5/15  |
| 165 0183 | 20 x 16 x 16 |          | 5/15  |
| 165 0157 | 20 x 16 x 20 |          | 5/15  |
| 165 0174 | 20 x 20 x 20 |          | 5/15  |

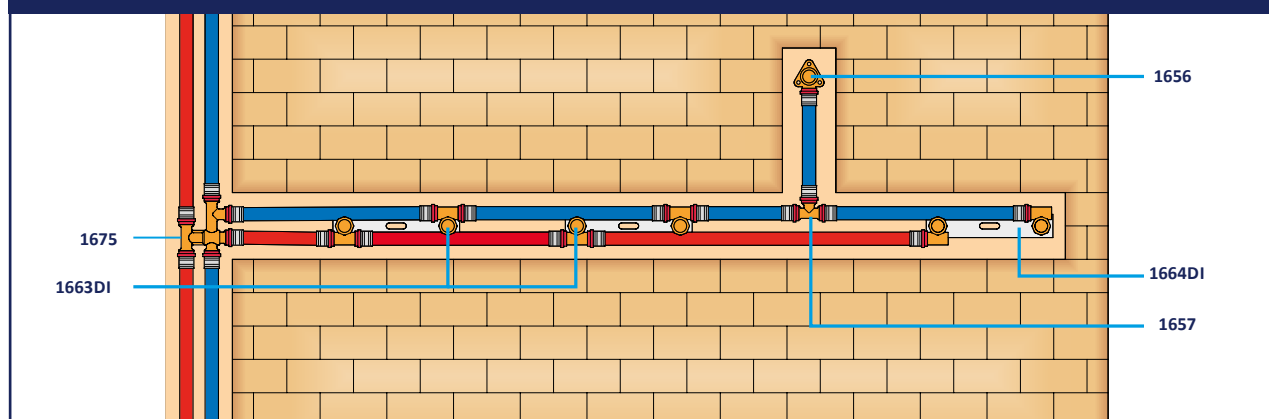


## 1675ISOL

Aislante para 1675

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0045 | única   |          | 1/30  |

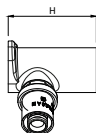
### EJEMPLO DE USO





## 1676SM

Racor codo a 90° doble con base de cuello corto

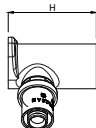


| Código   | Medidas   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------|----------|-------|
| 165 0371 | 14 x 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |
| 165 0215 | 16 x 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |
| 165 0373 | 18 x 1/2" | 40 mm |          | 5/50  |
| 165 0267 | 20 x 1/2" | 40 mm |          | 5/50  |



## 1676

Racor codo a 90° doble con base

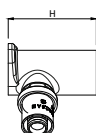


| Código   | Medidas        | H     | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|-------|----------|-------|
| 165 0111 | 16 x 1/2" x 16 | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0255 | 18 x 1/2" x 18 | 52 mm |          | 5/50  |
| 165 0171 | 20 x 1/2" x 20 | 52 mm |          | 5/50  |



## 1676KB

Racor codo doble con base para tubo multicapa/cobre

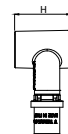


| Código   | Medidas      | H     | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|-------|----------|-------|
| 165 0372 | 16 x 15 x 16 | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0326 | 20 x 15 x 20 | 52 mm |          | 5/50  |



## 1676USM

Racor codo hembra doble en U con brida.



### + ANTI LEGIONELA

| Código   | Medidas        | H     | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|-------|----------|-------|
| 165 1315 | 16 x 1/2" x 16 | 40 mm |          | 10/50 |
| 165 1317 | 20 x 1/2" x 20 | 40 mm |          | 5/50  |



## 1654U

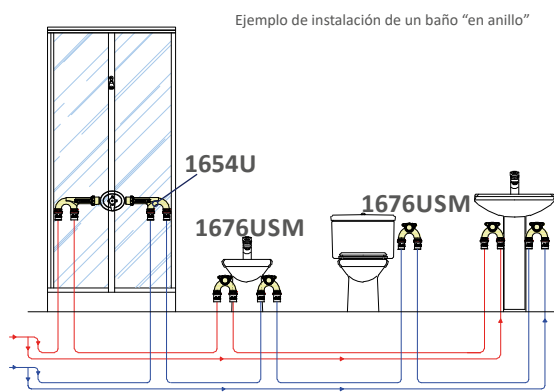
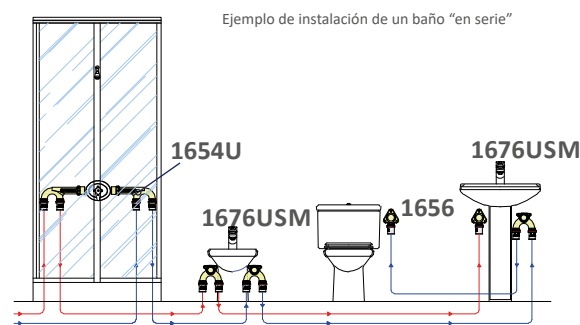
Racor codo macho doble en U

### + ANTI LEGIONELA

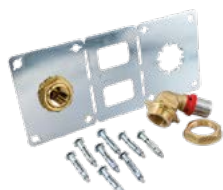
| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 165 1402 | 16 x 1/2" x 16 |          | 5/50  |
| 165 1403 | 20 x 1/2" x 20 |          | 5/50  |

### 1676USM 1654U

#### EJEMPLO DE USO







## 1664CG

Placa fijación y racores 105° terminales COBRAFIX para paredes de yeso, PYL, esp.13mm

PATENTADO

Distancia entre ejes: 150 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 1060 | 16 x 1/2" |          | 1/5   |
| 165 1271 | 20 x 1/2" |          | 1/5   |



## 1664CGXL

Placa fijación y racores 105° terminales COBRAFIX para paredes de yeso, PYL, esp.20mm

PATENTADO

Distancia entre ejes: 150 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 1311 | 16 x 1/2" |          | 1/5   |
| 165 1313 | 20 x 1/2" |          | 1/5   |



## 1664CG55

Placa fijación y racores 105° terminales COBRAFIX para paredes de yeso, PYL, esp.13mm

PATENTADO

Distancia entre ejes: 55 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 1236 | 16 x 1/2" |          | 1/5   |
| 165 1272 | 20 x 1/2" |          | 1/5   |



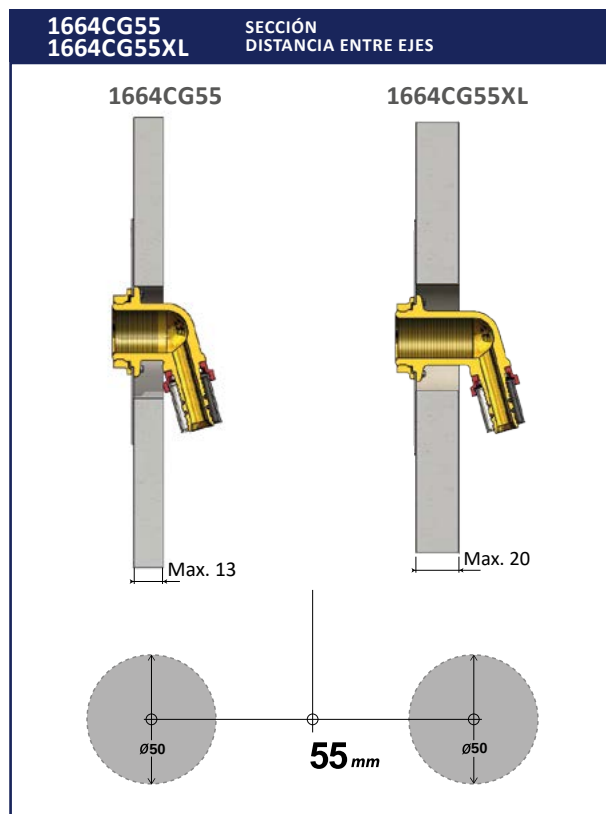
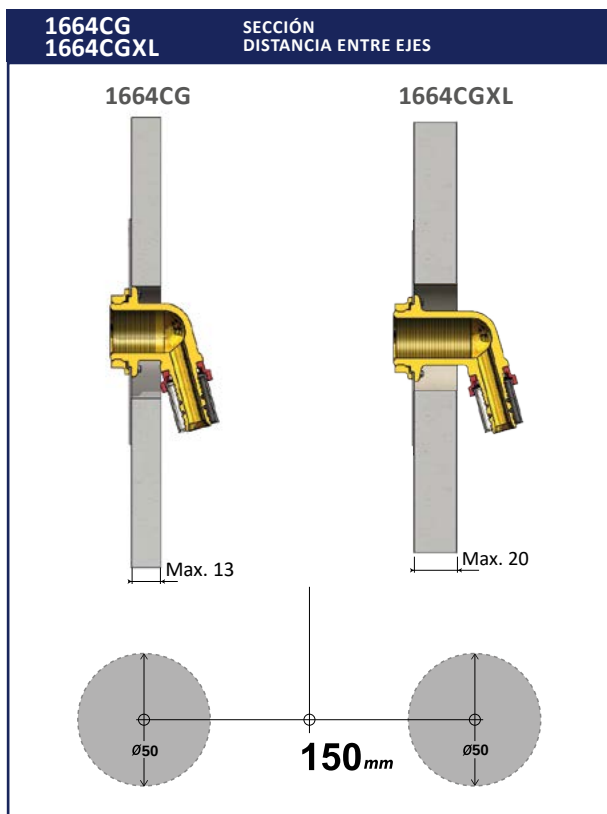
## 1664CG55XL

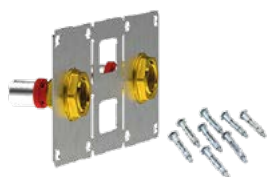
Placa fijación y racores 105° terminales COBRAFIX para paredes de yeso, PYL, esp.20mm

PATENTADO

Distancia entre ejes: 55 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 1312 | 16 x 1/2" |          | 1/5   |
| 165 1314 | 20 x 1/2" |          | 1/5   |





## 1652CG

Brida y racores rectos terminales COBRAFIX para paredes de yeso, PYL, esp. 13mm

PATENTADO

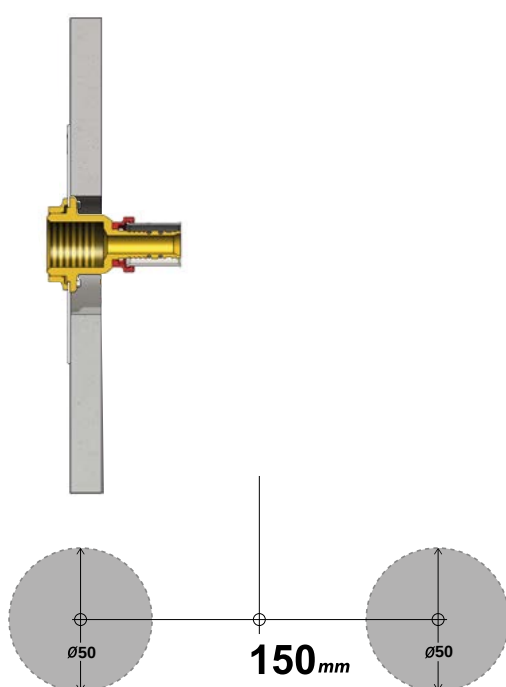
Distancia entre ejes: 150 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 1414 | 16 x 1/2" |          | 1/5   |

### 1652CG

SECCIÓN  
DISTANCIA ENTRE EJES

#### 1652CG



### 1664CG - 1664CGXL - 1664CG55 - 1664CG55XL - 1652CG EJEMPLO DE USO





## 1662

Racor curvo con adaptador para tubos para paredes

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 0175 | 16 x 1/2" |          | 10/50 |
| 165 0353 | 18 x 1/2" |          | 10/50 |
| 165 0260 | 20 x 1/2" |          | 5/25  |



## 1662CG

Racor curvo con adaptador para tubos para paredes de cartón de yeso, PYL

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 165 1062 | 16 x 1/2" L=28 |          | 1/50  |



## 1662LG

Racor curvo con adaptador para tubos para paredes de madera

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 165 1063 | 16 x 1/2" L=28 |          | 1/50  |



**1688**  
Distribuidor de 5 vías

| Código   | Medidas |   |    |   |    | Precio € | Conf. |
|----------|---------|---|----|---|----|----------|-------|
|          | 1       | 2 | 3  | 4 | 5  |          |       |
| 165 0784 | 20      | x | 20 | x | 16 | x        | 5/20  |
| 165 0785 | 20      | x | 20 | x | 20 | x        | 5/20  |
| 165 0786 | 25      | x | 20 | x | 16 | x        | 5/20  |
| 165 0819 | 25      | x | 20 | x | 20 | x        | 5/20  |
| 165 0787 | 26      | x | 20 | x | 16 | x        | 5/20  |
| 165 0788 | 26      | x | 20 | x | 20 | x        | 5/20  |



**1672**  
Curva de transición de multicapa a cobre cromado

| Código                      | Medidas | Precio € | Conf. |
|-----------------------------|---------|----------|-------|
| Tubo de cobre Ø 15 L = 200  |         |          |       |
| 165 0099                    | 16      |          | 5/50  |
| Tubo de cobre Ø 15 L = 300  |         |          |       |
| 165 0252                    | 14      |          | 5/50  |
| 165 0066                    | 16      |          | 5/50  |
| 165 0248                    | 18      |          | 5/50  |
| 165 0194                    | 20      |          | 5/50  |
| Tubo de cobre Ø 15 L = 1100 |         |          |       |
| 165 0365                    | 14      |          | 5/500 |
| 165 0223                    | 16      |          | 5/500 |
| 165 0366                    | 18      |          | 5/500 |
| 165 0312                    | 20      |          | 5/500 |
| Tubo de cobre Ø 14 L = 300  |         |          |       |
| 165 0138                    | 16      |          | 5/50  |
| 165 0325                    | 18      |          | 5/50  |



**1672CY**  
Codo de transición de multicapa a cobre cromado

| Código                     | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------------------------|---------|----------|-------|
| Tubo de cobre Ø 15 L = 160 |         |          |       |
| 165 1028                   | 16      |          | 5/50  |



**1673**  
Te de transición de multicapa a cobre cromado

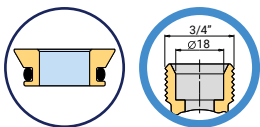
| Código                      | Medidas | Precio € | Conf. |
|-----------------------------|---------|----------|-------|
| Tubo de cobre Ø 15 L = 300  |         |          |       |
| 165 0367                    | 14      |          | 5/40  |
| 165 0266                    | 16      |          | 5/40  |
| 165 0368                    | 18      |          | 5/40  |
| 165 0229                    | 20      |          | 5/40  |
| Tubo de cobre Ø 15 L = 1100 |         |          |       |
| 165 0369                    | 14      |          | 5/500 |
| 165 0332                    | 16      |          | 5/500 |
| 165 0370                    | 18      |          | 5/500 |
| 165 0293                    | 20      |          | 5/500 |

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



**1859**

Adaptador para convertir una conexión 3/4"x18 (Eurocono) en asiento plano



| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 144 0104 | 3/4" (ø18) |          | 10/400 |



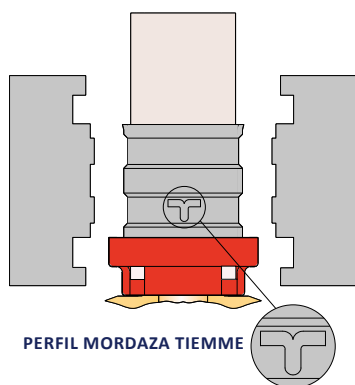
**1677**

Tapón terminal

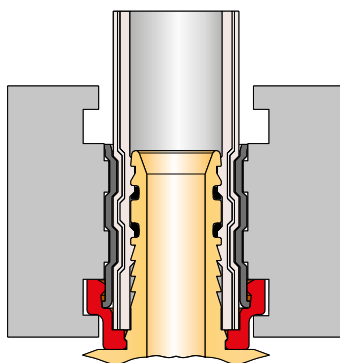
| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 165 0279 | 14      |          | 10/100 |
| 165 0208 | 16      |          | 10/100 |
| 165 0336 | 18      |          | 10/100 |
| 165 0216 | 20      |          | 10/100 |
| 165 0282 | 26      |          | 5/50   |
| 165 0310 | 32      |          | 5/50   |
| 165 0315 | 40      |          | 5/25   |

## RACORES MULTI-PINZA HASTA Ø 32

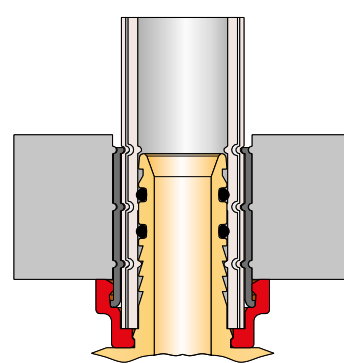
Los racores multicapa están diseñados y testados para ser prensados indistintamente con 6 tipos de perfiles diversos: TH personalizado Tiemme - TH - U - H - B - RF.



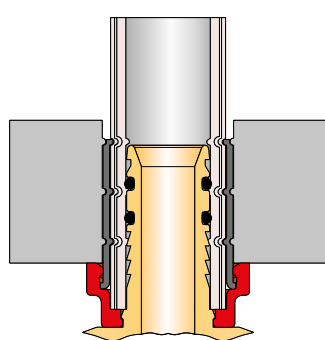
PERFIL MORDAZA TIEMME



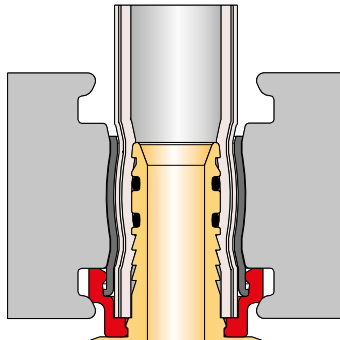
PERFIL MORDAZA TIEMME-TH



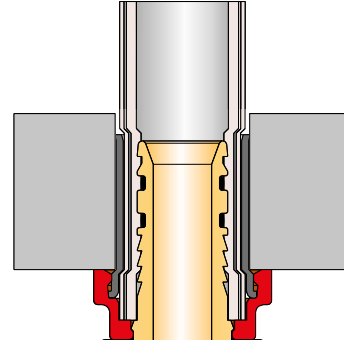
PERFIL MORDAZA U



PERFIL MORDAZA H



PERFIL MORDAZA B



PERFIL MORDAZA RF

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

## GAMA ESTAÑADA



### 1650SN

Racor recto macho, gama estañada

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 165 0853 | 14 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0392 | 16 x 3/8"  |          | 10/100 |
| 165 0393 | 16 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0394 | 16 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0395 | 18 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0396 | 18 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0397 | 20 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0398 | 20 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0855 | 25 x 3/4"  |          | 10/50  |
| 165 0854 | 25 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0842 | 26 x 1/2"  |          | 10/50  |
| 165 0399 | 26 x 3/4"  |          | 10/50  |
| 165 0400 | 26 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0401 | 32 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0402 | 32 x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 165 0403 | 40 x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 165 0404 | 50 x 1"1/2 |          | 1/16   |
| 165 0405 | 63 x 2"    |          | 1/16   |



### 1652SN

Racor recto hembra, gama estañada

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 165 0472 | 14 x 1/2"        |          | 10/100 |
| 165 0473 | 16 x 1/2"        |          | 10/100 |
| 165 0868 | 16 x 3/4"        |          | 10/100 |
| 165 0474 | 18 x 1/2"        |          | 10/100 |
| 165 0475 | 18 x 3/4"        |          | 10/100 |
| 165 0476 | 20 x 1/2"        |          | 10/100 |
| 165 1238 | 20 (2,25) x 3/4" |          | 10/100 |
| 165 0477 | 20 x 3/4"        |          | 10/100 |
| 165 0870 | 25 x 3/4"        |          | 5/25   |
| 165 0869 | 25 x 1"          |          | 5/25   |
| 165 0478 | 26 x 3/4"        |          | 5/25   |
| 165 0479 | 26 x 1"          |          | 5/25   |
| 165 0480 | 32 x 1"          |          | 5/25   |
| 165 0871 | 32 x 1"1/4       |          | 5/25   |
| 165 0481 | 40 x 1"1/4       |          | 5/25   |
| 165 0482 | 50 x 1"1/2       |          | 1/16   |
| 165 1233 | 63 x 2"          |          | 1/16   |

Bajo pedido



### 1651SN

Racor recto doble, gama estañada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 165 0432 | 14 x 14 |          | 10/100 |
| 165 0434 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0436 | 18 x 18 |          | 10/100 |
| 165 0440 | 20 x 20 |          | 10/100 |
| 165 0442 | 25 x 25 |          | 5/50   |
| 165 0446 | 26 x 26 |          | 5/50   |
| 165 0451 | 32 x 32 |          | 5/25   |
| 165 0454 | 40 x 40 |          | 5/25   |
| 165 0457 | 50 x 50 |          | 1/16   |
| 165 0459 | 63 x 63 |          | 1/16   |



# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

## GAMA ESTAÑADA

1651SN - Racor recto doble, reducido

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 165 0857 | 16 x 14 |          | 10/100 |
| 165 0435 | 18 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0438 | 20 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0439 | 20 x 18 |          | 10/100 |
| 165 0858 | 25 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0441 | 25 x 20 |          | 10/100 |
| 165 0443 | 26 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0444 | 26 x 18 |          | 10/100 |
| 165 0445 | 26 x 20 |          | 10/100 |
| 165 0859 | 26 x 25 |          | 5/50   |
| 165 0448 | 32 x 16 |          | 5/25   |
| 165 0449 | 32 x 20 |          | 5/25   |
| 165 0860 | 32 x 25 |          | 5/25   |
| 165 0450 | 32 x 26 |          | 5/25   |
| 165 1235 | 40 x 25 |          | 5/25   |
| 165 0452 | 40 x 26 |          | 5/25   |
| 165 0453 | 40 x 32 |          | 5/25   |
| 165 0455 | 50 x 32 |          | 1/16   |
| 165 0456 | 50 x 40 |          | 1/16   |
| 165 0861 | 63 x 40 |          | 1/16   |
| 165 0458 | 63 x 50 |          | 1/16   |

Bajo pedido



### 1667SN

Racor recto móvil macho, gama estañada

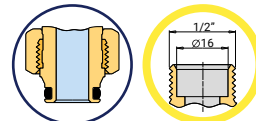
| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 165 0953 | 14 x 1/2" |          | 10/100 |
| 165 0954 | 14 x 3/4" |          | 10/100 |
| 165 0955 | 16 x 1/2" |          | 10/100 |
| 165 0956 | 16 x 3/4" |          | 10/100 |
| 165 0957 | 18 x 1/2" |          | 10/100 |
| 165 0958 | 18 x 3/4" |          | 10/100 |
| 165 0959 | 20 x 1/2" |          | 5/100  |
| 165 0960 | 20 x 3/4" |          | 5/100  |
| 165 0961 | 26 x 3/4" |          | 5/25   |
| 165 0962 | 26 x 1"   |          | 5/25   |
| 165 0851 | 32 x 1"   |          | 1/40   |

Bajo pedido



### 1668SN

Racor recto móvil hembra para conexión 1/2"x16, gama estañada



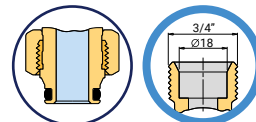
| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0964 | 14 x 1/2" (ø16) |          | 10/100 |
| 165 0160 | 16 x 1/2" (ø16) |          | 10/100 |
| 165 0818 | 18 x 1/2" (ø16) |          | 10/100 |
| 165 0967 | 20 x 1/2" (ø16) |          | 10/100 |

Bajo pedido



### 1666SN

Racor recto móvil hembra para conexión 3/4"x18 (Eurocono), gama estañada



| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0949 | 14 x 3/4" (ø18) |          | 10/100 |
| 165 0848 | 16 x 3/4" (ø18) |          | 10/100 |
| 165 0951 | 18 x 3/4" (ø18) |          | 10/100 |
| 165 0952 | 20 x 3/4" (ø18) |          | 10/100 |

Bajo pedido



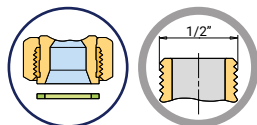
# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

GAMA ESTAÑADA



## 1665SN

Racor recto móvil hembra con junta plana, gama estañada



| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 165 0938 | 14 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0941 | 16 x 3/8"  |          | 10/100 |
| 165 0735 | 16 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0940 | 16 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0939 | 16 x 1"    |          | 10/100 |
| 165 0942 | 18 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0943 | 18 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0736 | 20 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0737 | 20 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0945 | 25 x 3/4"  |          | 2/100  |
| 165 0944 | 25 x 1"    |          | 2/50   |
| 165 0738 | 26 x 3/4"  |          | 2/100  |
| 165 0739 | 26 x 1"    |          | 2/50   |
| 165 0946 | 26 x 1"1/4 |          | 2/90   |
| 165 0948 | 32 x 3/4"  |          | 2/100  |
| 165 0740 | 32 x 1"    |          | 2/100  |
| 165 0741 | 32 x 1"1/4 |          | 2/80   |
| 165 0947 | 32 x 1"1/2 |          | 1/50   |
| 165 0742 | 40 x 1"1/2 |          | 1/25   |
| 165 0743 | 50 x 2"    |          | 1/30   |
| 165 0744 | 63 x 2"1/2 |          | 1/20   |

Bajo pedido



## 1651KBSN

Racor recto de transición de cobre compresión a multicapa prensar, gama estañada

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 1031 | 16 x 2,0 - Ø 14 |          | 10/100 |
| 165 0433 | 16 x 2,0 - Ø 15 |          | 10/100 |
| 165 1032 | 16 x 2,0 - Ø 16 |          | 10/100 |
| 165 0309 | 20 x 2,0 - Ø 22 |          | 10/100 |
| 165 0866 | 26 x 3,0 - Ø 22 |          | 5/25   |
| 165 0867 | 26 x 3,0 - Ø 28 |          | 5/25   |

Bajo pedido



## 1651CYSN

Racor recto para tubo multicapa/Tubo soldar, gama estañada

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 165 0863 | 16 x Ø 15 |          | 10/100 |
| 165 0437 | 20 x Ø 15 |          | 10/100 |
| 165 0864 | 20 x Ø 22 |          | 10/100 |
| 165 0865 | 26 x Ø 22 |          | 10/100 |
| 165 0447 | 26 x Ø 28 |          | 10/100 |



## 1654SN

Racor codo a 90° macho, gama estañada

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 165 0877 | 14 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0509 | 16 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0510 | 18 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0511 | 18 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0512 | 20 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0513 | 20 x 3/4"  |          | 10/50  |
| 165 0878 | 25 x 3/4"  |          | 5/50   |
| 165 0514 | 26 x 3/4"  |          | 5/50   |
| 165 1415 | 26 x 1"    |          | 5/50   |
| 165 0515 | 32 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0516 | 40 x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 165 0517 | 50 x 1"1/2 |          | 1/8    |
| 165 0518 | 63 x 2"    |          | 1/8    |

Bajo pedido



TARIFA DE PRECIOS

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

## GAMA ESTAÑADA



### 1655SN

Racor codo a 90° hembra, gama estañada

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 165 0879 | 14 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0530 | 16 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0531 | 18 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0532 | 18 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 165 0533 | 20 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 165 0534 | 20 x 3/4"  |          | 10/50  |
| 165 0880 | 25 x 3/4"  |          | 5/25   |
| 165 1014 | 25 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0535 | 26 x 3/4"  |          | 5/25   |
| 165 0536 | 26 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0537 | 32 x 1"    |          | 5/25   |
| 165 0538 | 40 x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 165 0539 | 50 x 1"1/2 |          | 1/8    |

Bajo pedido



### 1653SN

Racor codo a 90° doble, gama estañada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 165 0872 | 14 x 14 |          | 10/100 |
| 165 0493 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0494 | 18 x 18 |          | 10/100 |
| 165 0873 | 20 x 16 |          | 10/100 |
| 165 0495 | 20 x 20 |          | 10/100 |
| 165 0874 | 25 x 25 |          | 5/25   |
| 165 0496 | 26 x 26 |          | 5/25   |
| 165 0497 | 32 x 32 |          | 5/25   |
| 165 0498 | 40 x 40 |          | 5/25   |
| 165 0499 | 50 x 50 |          | 1/8    |
| 165 0500 | 63 x 63 |          | 1/8    |

Bajo pedido



### 1661SN

Codo 45°, gama estañada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 165 0709 | 26 x 26 |          | 5/25  |
| 165 0710 | 32 x 32 |          | 5/25  |
| 165 0711 | 40 x 40 |          | 5/25  |
| 165 0712 | 50 x 50 |          | 1/10  |
| 165 0713 | 63 x 63 |          | 1/5   |



### 1669SN

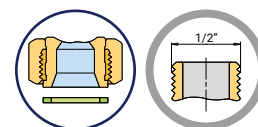
Racor codo 90° móvil macho, gama estañada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 165 0968 | 26 x 1" |          | 5/25  |



### 1660BPSN

Racor codo 90° móvil hembra con junta plana, gama estañada



| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 0927 | 16 x 1/2" |          | 5/100 |
| 165 0928 | 16 x 3/4" |          | 5/100 |
| 165 0929 | 20 x 3/4" |          | 5/100 |
| 165 0930 | 26 x 3/4" |          | 5/50  |



### 1653KBSN

Racor codo a 90° de transición de cobre compresión a multicapa prensar, gama estañada

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0492 | 16 x 2,0 - Ø 15 |          | 10/100 |
| 165 0875 | 20 x 2,0 - Ø 22 |          | 10/100 |
| 165 0876 | 26 x 3,0 - Ø 22 |          | 5/25   |

Bajo pedido

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

## GAMA ESTAÑADA



### 1658SN

Te rosca macho, gama estañada

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0916 | 14 x 1/2" x 14  |          | 10/100 |
| 165 0669 | 16 x 1/2" x 16  |          | 10/100 |
| 165 0670 | 18 x 1/2" x 18  |          | 10/100 |
| 165 0846 | 18 x 3/4" x 18  |          | 10/100 |
| 165 0671 | 20 x 1/2" x 20  |          | 5/100  |
| 165 0672 | 20 x 3/4" x 20  |          | 5/50   |
| 165 0673 | 26 x 1/2" x 26  |          | 5/25   |
| 165 0674 | 26 x 3/4" x 26  |          | 5/25   |
| 165 0918 | 26 x 1" x 26    |          | 5/25   |
| 165 0920 | 32 x 3/4" x 32  |          | 5/25   |
| 165 0919 | 32 x 1" x 32    |          | 5/25   |
| 165 0675 | 40 x 1"1/4 x 40 |          | 1/20   |

Bajo pedido



### 1659SN

Te rosca hembra, gama estañada

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0921 | 14 x 1/2" x 14  |          | 10/100 |
| 165 0691 | 16 x 1/2" x 16  |          | 10/100 |
| 165 0692 | 18 x 1/2" x 18  |          | 10/100 |
| 165 0693 | 18 x 3/4" x 18  |          | 10/50  |
| 165 0694 | 20 x 1/2" x 20  |          | 5/50   |
| 165 0695 | 20 x 3/4" x 20  |          | 5/50   |
| 165 0922 | 25 x 1/2" x 25  |          | 5/25   |
| 165 0923 | 25 x 3/4" x 25  |          | 5/25   |
| 165 0696 | 26 x 1/2" x 26  |          | 5/25   |
| 165 0697 | 26 x 3/4" x 26  |          | 5/25   |
| 165 0698 | 32 x 1/2" x 32  |          | 5/25   |
| 165 0699 | 32 x 3/4" x 32  |          | 5/25   |
| 165 0700 | 32 x 1" x 32    |          | 5/25   |
| 165 1243 | 40 x 3/4" x 40  |          | 1/20   |
| 165 0701 | 40 x 1" x 40    |          | 1/20   |
| 165 0702 | 40 x 1"1/4 x 40 |          | 1/20   |
| 165 0924 | 50 x 3/4" x 50  |          | 1/10   |
| 165 0703 | 50 x 1" x 50    |          | 1/10   |
| 165 0704 | 63 x 1" x 63    |          | 1/5    |
| 165 1249 | 63 x 1"1/2 x 63 |          | 1/5    |

Bajo pedido



### 1657SN

Racor Te, gama estañada

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 165 0604 | 14 x 14 x 14     |          | 10/50 |
| 165 0605 | 16 x 16 x 16     |          | 10/50 |
| 165 0609 | 18 x 18 x 18     |          | 10/50 |
| 165 0616 | 20 x 20 x 20     |          | 5/50  |
| 165 0620 | 25 x 25 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0629 | 26 x 26 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0637 | 32 x 32 x 32     |          | 5/25  |
| 165 0644 | 40 x 40 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0653 | 50 x 50 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0656 | 63 x 63 x 63     |          | 1/5   |
| Reducido |                  |          |       |
| 165 0888 | 16 x 14 x 14     |          | 10/50 |
| 165 0889 | 16 x 14 x 16     |          | 10/50 |
| 165 1240 | 16 x 18 x 16     |          | 10/50 |
| 165 0606 | 16 x 20 x 16     |          | 5/50  |
| 165 0890 | 16 x 25 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0891 | 16 x 26 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0607 | 18 x 16 x 16     |          | 10/50 |
| 165 0608 | 18 x 16 x 18     |          | 10/50 |
| 165 1245 | 18 x 18 x 16     |          | 10/50 |
| 165 1242 | 18 x 20 x 18     |          | 5/50  |
| 165 0610 | 20 x 16 x 16     |          | 5/50  |
| 165 1247 | 20 x 16 x 18     |          | 10/50 |
| 165 0611 | 20 x 16 x 20     |          | 5/50  |
| 165 0612 | 20 x 18 x 18     |          | 5/50  |
| 165 0613 | 20 x 18 x 20     |          | 5/50  |
| 165 0614 | 20 x 20 x 16     |          | 5/50  |
| 165 0615 | 20 x 20 x 18     |          | 5/50  |
| 165 0892 | 20 x 25 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0617 | 20 x 26 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0893 | 25 x 16 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0894 | 25 x 16 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0618 | 25 x 16 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0895 | 25 x 20 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0896 | 25 x 20 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0619 | 25 x 20 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0897 | 25 x 25 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0898 | 25 x 25 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0899 | 25 x 32 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0621 | 26 x 16 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0622 | 26 x 16 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0623 | 26 x 16 x 26     |          | 5/25  |



TARIFA DE PRECIOS

# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

## GAMA ESTAÑADA

1657SN - Racor Te, reducido

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 165 0624 | 26 x 18 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0625 | 26 x 20 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0626 | 26 x 20 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0627 | 26 x 20 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0900 | 26 x 26 x 16     |          | 5/25  |
| 165 0628 | 26 x 26 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0630 | 26 x 32 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0631 | 32 x 16 x 32     |          | 5/25  |
| 165 0901 | 32 x 20 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0902 | 32 x 20 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0903 | 32 x 20 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0632 | 32 x 20 x 32     |          | 5/25  |
| 165 1038 | 32 x 25 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0904 | 32 x 25 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0905 | 32 x 25 x 32     |          | 5/25  |
| 165 0633 | 32 x 26 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0634 | 32 x 26 x 32     |          | 5/25  |
| 165 0635 | 32 x 32 x 20     |          | 5/25  |
| 165 0906 | 32 x 32 x 25     |          | 5/25  |
| 165 0636 | 32 x 32 x 26     |          | 5/25  |
| 165 0907 | 32 x 40 x 32     |          | 1/20  |
| 165 0638 | 40 x 16 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0639 | 40 x 20 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0908 | 40 x 25 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0640 | 40 x 26 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0641 | 40 x 32 x 32     |          | 1/20  |
| 165 0844 | 40 x 32 x 40     |          | 1/20  |
| 165 0910 | 40 x 40 x 25     |          | 1/20  |
| 165 0642 | 40 x 40 x 26     |          | 1/20  |
| 165 0643 | 40 x 40 x 32     |          | 1/20  |
| 165 0911 | 40 x 50 x 40     |          | 1/10  |
| 165 0645 | 50 x 16 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0646 | 50 x 20 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0912 | 50 x 25 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0647 | 50 x 26 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0648 | 50 x 32 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0649 | 50 x 40 x 40     |          | 1/10  |
| 165 0650 | 50 x 40 x 50     |          | 1/10  |
| 165 0651 | 50 x 50 x 32     |          | 1/10  |
| 165 0652 | 50 x 50 x 40     |          | 1/10  |
| 165 0913 | 63 x 25 x 63     |          | 1/5   |
| 165 0914 | 63 x 26 x 63     |          | 1/5   |
| 165 0845 | 63 x 32 x 63     |          | 1/5   |
| 165 0654 | 63 x 40 x 63     |          | 1/5   |
| 165 0655 | 63 x 50 x 63     |          | 1/5   |

Bajo pedido



### 1687SN

Racor en cruz, gama estañada

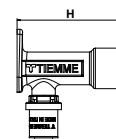
| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 165 0993 | 20 x 16 x 20 x 16 |          | 5/25  |
| 165 0994 | 20 x 20 x 16 x 16 |          | 5/25  |
| 165 0995 | 20 x 20 x 20 x 20 |          | 5/25  |
| 165 0996 | 25 x 16 x 20 x 16 |          | 5/20  |
| 165 0997 | 25 x 20 x 16 x 16 |          | 5/20  |
| 165 0998 | 25 x 20 x 20 x 20 |          | 5/20  |
| 165 0999 | 26 x 16 x 20 x 16 |          | 5/20  |
| 165 1000 | 26 x 20 x 16 x 16 |          | 5/20  |
| 165 1001 | 26 x 20 x 20 x 20 |          | 5/20  |

Bajo pedido



### 1656MSN

Racor codo a 90° con base de 3 orificios de cuello corto, gama estañada



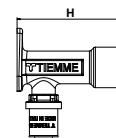
| Código   | Medidas   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------|----------|-------|
| 165 0885 | 14 x 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |
| 165 0550 | 16 x 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |
| 165 0843 | 18 x 1/2" | 40 mm |          | 5/50  |
| 165 0886 | 20 x 1/2" | 40 mm |          | 5/50  |

Bajo pedido



### 1656SN

Racor codo a 90° con base de 3 orificios, gama estañada

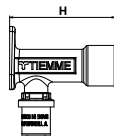


| Código   | Medidas   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------|----------|-------|
| 165 0881 | 14 x 1/2" | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0549 | 16 x 1/2" | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0552 | 18 x 1/2" | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0553 | 20 x 1/2" | 52 mm |          | 5/50  |



### 1656XLSN

Racor codo a 90° con base de 3 orificios de cuello largo, gama estañada



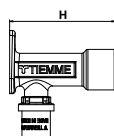
| Código   | Medidas   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------|----------|-------|
| 165 0887 | 14 x 1/2" | 77 mm |          | 10/50 |
| 165 0551 | 16 x 1/2" | 77 mm |          | 10/50 |

Bajo pedido



### 1656KBSN

Racor codo con base para tubo multicapa/cobre, gama estañada



| Código   | Medidas | H     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------|----------|-------|
| 165 0349 | 14 x 15 | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0306 | 16 x 15 | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0343 | 20 x 15 | 52 mm |          | 5/50  |



### 1664SN

Placa fijación y racores terminales, gama estañada

*i* Distancia entre ejes variables: 100 - 110 - 150 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 0723 | 16 x 1/2" |          | 1/20  |
| 165 0724 | 18 x 1/2" |          | 1/20  |
| 165 0300 | 20 x 1/2" |          | 1/20  |



### 1664DISN

Placa fijación y racores no alineados para conexiones terminales, gama estañada

*i* Distancia entre ejes variables: 100 - 110 - 150 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 0935 | 16 x 1/2" |          | 1/10  |
| 165 0936 | 18 x 1/2" |          | 1/10  |
| 165 0937 | 20 x 1/2" |          | 1/10  |

Bajo pedido



### 1663DISN

Placa fijación y racores no alineados para conexiones en serie, gama estañada

*i* Distancia entre ejes variables: 100 - 110 - 150 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 0933 | 16 x 1/2" |          | 1/10  |
| 165 0720 | 20 x 1/2" |          | 1/10  |



### 1679KBSN

Placa fijación con racores terminales para tubo multicapa Ø 16x2,0/tubo cobre Ø 15, gama estañada

| Código   | Medidas | H     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------|----------|-------|
| 165 0987 | Int. 35 | 53 mm |          | 1/25  |
| 165 0988 | Int. 35 | 65 mm |          | 1/25  |
| 165 0989 | Int. 38 | 53 mm |          | 1/25  |
| 165 0990 | Int. 38 | 65 mm |          | 1/25  |
| 165 0852 | Int. 50 | 53 mm |          | 1/25  |
| 165 0992 | Int. 50 | 65 mm |          | 1/25  |

Bajo pedido

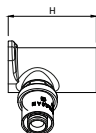
# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

## GAMA ESTAÑADA



### 1676SMSN

Racor codo a 90° doble con base de cuello corto, gama estañada



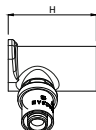
| Código   | Medidas   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------|----------|-------|
| 165 0974 | 14 x 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |
| 165 0975 | 16 x 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |
| 165 0323 | 18 x 1/2" | 40 mm |          | 5/50  |
| 165 0976 | 20 x 1/2" | 40 mm |          | 5/50  |

Bajo pedido



### 1676SN

Racor codo a 90° doble con base, gama estañada



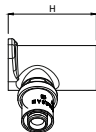
| Código   | Medidas        | H     | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|-------|----------|-------|
| 165 0969 | 16 x 1/2" x 16 | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0970 | 18 x 1/2" x 18 | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0971 | 20 x 1/2" x 20 | 52 mm |          | 5/50  |

Bajo pedido



### 1676KBSN

Racor codo doble con base para tubo multicapa/cobre, gama estañada



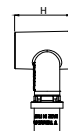
| Código   | Medidas      | H     | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|-------|----------|-------|
| 165 0972 | 16 x 15 x 16 | 52 mm |          | 10/50 |
| 165 0973 | 20 x 15 x 20 | 52 mm |          | 5/50  |

Bajo pedido



### 1676USMSN

Racor codo hembra doble en U con brida, gama estañada



#### + ANTI LEGIONELA

| Código   | Medidas        | H     | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|-------|----------|-------|
| 165 1399 | 16 x 1/2" x 16 | 40 mm |          | 10/50 |
| 165 1400 | 20 x 1/2" x 20 | 40 mm |          | 5/50  |



### 1654USN

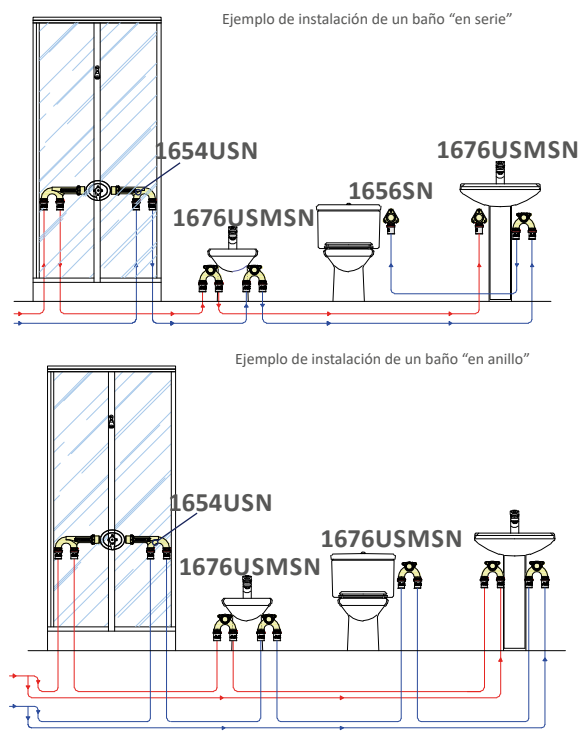
Racor codo macho doble en U, gama estañada

#### + ANTI LEGIONELA

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 165 1404 | 16 x 1/2" x 16 |          | 5/50  |
| 165 1405 | 20 x 1/2" x 20 |          | 5/50  |

### 1676USMSN 1654USN

#### EJEMPLO DE USO



# 01A PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"

## GAMA ESTAÑADA



### 1662SN

Brida para cajón W.C.  
encastrable, gama estañada

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 165 0847 | 16 x 1/2" |          | 10/50 |
| 165 0716 | 18 x 1/2" |          | 10/50 |
| 165 0932 | 20 x 1/2" |          | 5/25  |

Bajo pedido



### 1688SN

Distribuidor de 5 vías, gama  
estañada

| Código   | Medidas |    |    |    |    | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----|----|----|----------|-------|
|          | 1       | 2  | 3  | 4  | 5  |          |       |
| 165 1002 | 20      | 20 | 16 | 16 | 16 |          | 5/20  |
| 165 1003 | 20      | 20 | 20 | 20 | 20 |          | 5/20  |
| 165 1004 | 25      | 20 | 16 | 16 | 16 |          | 5/20  |
| 165 1005 | 25      | 20 | 20 | 20 | 20 |          | 5/20  |
| 165 1006 | 26      | 20 | 16 | 16 | 16 |          | 5/20  |
| 165 1007 | 26      | 20 | 20 | 20 | 20 |          | 5/20  |

Bajo pedido



### 1677SN

Tapón terminal, gama estañada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 165 0977 | 14      |          | 10/100 |
| 165 0978 | 16      |          | 10/100 |
| 165 0979 | 18      |          | 10/100 |
| 165 0980 | 20      |          | 10/100 |
| 165 0981 | 26      |          | 5/50   |
| 165 0982 | 32      |          | 5/50   |
| 165 0983 | 40      |          | 5/25   |

Bajo pedido



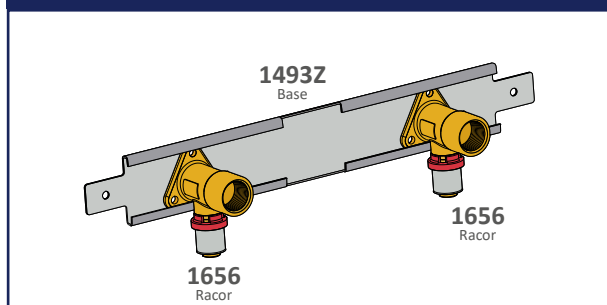


**1493Z**  
Placa fijación para 1656

Utilizable en las referencias de Ø 14 y Ø 16 (Ø 20 único artículo 1656CE)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0016 | única   |          | 1/100 |

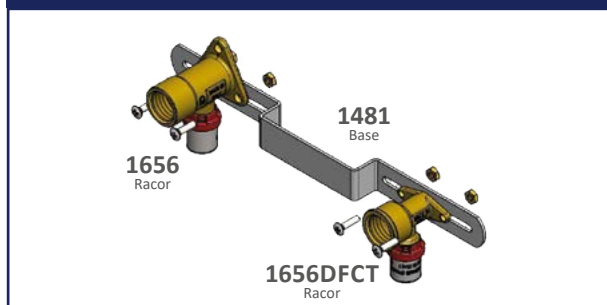
## 1493Z EJEMPLO DE USO



**1481**  
Brida de fijación para racor codo con brida  
Accesorio para Art. 1656-1656CT

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 147 0005 | única   |          | 1/100 |

## 1481 EJEMPLO DE USO



**1670X**  
Casquillo Cobrapress inox

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 165 0342 | 14      |          | 10/400 |
| 165 0184 | 16      |          | 10/350 |
| 165 0302 | 18      |          | 10/300 |
| 165 0189 | 20      |          | 10/300 |
| 165 0295 | 25      |          | 10/200 |
| 165 0187 | 26      |          | 10/200 |
| 165 0238 | 32      |          | 10/150 |
| 165 0281 | 40      |          | 10/100 |
| 165 0291 | 50      |          | 1/50   |
| 165 0298 | 63      |          | 1/30   |
| 165 1108 | 75      |          | 1/20   |
| 165 1269 | 90      |          | 1/1    |

Nuevo código  
 Bajo pedido



**1670B**  
Casquillo Cobrapress inox

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 165 0757 | 14      |          | 10/400 |
| 165 0758 | 16      |          | 10/350 |
| 165 0759 | 18      |          | 10/300 |
| 165 0760 | 20      |          | 10/300 |
| 165 1015 | 25      |          | 10/200 |
| 165 0761 | 26      |          | 10/200 |
| 165 0762 | 32      |          | 10/150 |
| 165 0763 | 40      |          | 10/100 |
| 165 0764 | 50      |          | 1/50   |
| 165 0765 | 63      |          | 1/30   |





**H9300**  
O-ring

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.    |
|----------|---------|----------|----------|
| 040 0132 | 14      |          | 250/1500 |
| 040 0100 | 16      |          | 250/1500 |
| 040 0134 | 18      |          | 250/1500 |
| 040 0101 | 20      |          | 250/1500 |
| 040 0128 | 25      |          | 50/1000  |
| 040 0102 | 26      |          | 250/1500 |
| 040 0129 | 32      |          | 50/1000  |
| 040 0104 | 40      |          | 100/1000 |
| 040 0105 | 50      |          | 10/1000  |
| 040 0106 | 63      |          | 10/1000  |

# 01A VÁLVULAS PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



## 1697

Válvula de esfera recta con maneta de mariposa roja y racor móvil para conexión

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 168 0021 | 20 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0035 | 25 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0030 | 26 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0032 | 32 x 1"   |          | 10/40 |



## 1697CK

Válvula de esfera con maneta de mariposa roja y racor móvil para conexión. Con válvula de no-retorno incorporada



Dirección del flujo

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 168 0029 | 20 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0027 | 25 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0036 | 26 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0037 | 32 x 1"   |          | 10/40 |



## 1691

Válvula de esfera recta con maneta de mariposa roja

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 168 0010 | 16 x 16 |          | 5/50  |
| 168 0065 | 18 x 18 |          | 5/50  |
| 168 0007 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 168 0025 | 25 x 25 |          | 5/50  |
| 168 0008 | 26 x 26 |          | 5/50  |
| 168 0087 | 32 x 32 |          | 5/30  |

Nuevo código



## 1692

Válvula de esfera a escuadra con maneta mariposa, con extremo press fitting para tubo multicapa y racor móvil

| Código      | Medidas   | Precio € | Conf. |
|-------------|-----------|----------|-------|
| <b>roja</b> |           |          |       |
| 168 0077    | 16 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0019    | 20 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0028    | 25 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0020    | 26 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0034    | 32 x 1"   |          | 10/40 |



**azul**

|          |           |  |       |
|----------|-----------|--|-------|
| 168 0078 | 16 x 3/4" |  | 10/40 |
| 168 0053 | 20 x 3/4" |  | 10/40 |
| 168 0079 | 25 x 3/4" |  | 10/40 |
| 168 0054 | 26 x 3/4" |  | 10/40 |
| 168 0080 | 32 x 1"   |  | 10/40 |



## 1692CK

Válvula de esfera a escuadra con maneta de mariposa roja y racor móvil para conexión. Con válvula anti retorno incorporada



Dirección del flujo

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 168 0026 | 20 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0018 | 25 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0031 | 26 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0022 | 32 x 1"   |          | 10/40 |

# 01A VÁLVULAS PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



## 1690

Válvula de esfera recta para empotrar



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 168 0002 | 16 x 16 |          | 5/50  |
| 168 0004 | 18 x 18 |          | 5/50  |
| 168 0001 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 168 0009 | 25 x 25 |          | 5/50  |
| 168 0003 | 26 x 26 |          | 5/50  |



## 1690U

Válvula de esfera en U para empotrar



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 168 0013 | 16 x 16 |          | 1/25  |
| 168 0011 | 20 x 20 |          | 1/25  |
| 168 0016 | 25 x 25 |          | 1/25  |
| 168 0033 | 26 x 26 |          | 1/25  |



## 1696

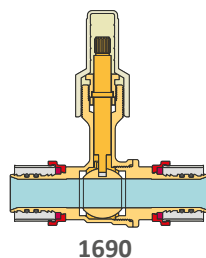
Válvula de asiento para empotrar



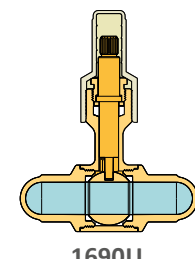
| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 168 0012 | 16 x 16 |          | 5/50  |
| 168 0017 | 18 x 18 |          | 5/50  |
| 168 0014 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 168 0024 | 25 x 25 |          | 5/50  |
| 168 0023 | 26 x 26 |          | 5/50  |

## 1690 - 1690U 1696

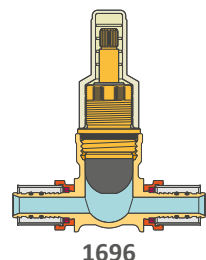
### CONFIGURACIÓN



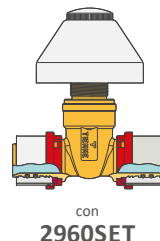
1690



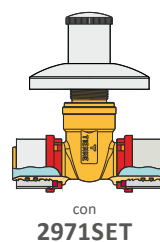
1690U



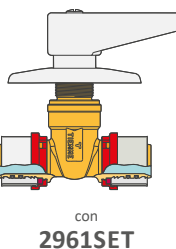
1696



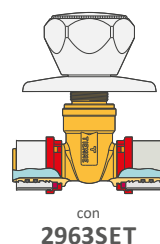
con  
2960SET



con  
2971SET



con  
2961SET



con  
2963SET



## 2960SET

Kit de tapa y embellecedor para válvula empotrable para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0006 | -       |          | 1/25  |



## 2971SET

Kit de tapa y embellecedor para válvulas de empotrar Art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0167 | -       |          | 1/25  |



## 2961SET

Kit de llave y embellecedor para válvula de empotrar para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0009 | -       |          | 1/25  |



## 2963SET

Kit llave y embellecedor para válvula de empotrar para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0014 | -       |          | 1/25  |



## 2960PR

Kit prolongador para válvula empotrable para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

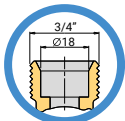
| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0015 | -       |          | 1/100 |

# 01A VÁLVULAS PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX"



## 1693

Válvula de esfera para empotrar de 3 vías para doble núcleo húmedo



PATENTADO

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------|----------|-------|
| 168 0005 | 20 x 16 - 3/4" (ø18) |          | 1/20  |
| 168 0006 | 20 x 20 - 3/4" (ø18) |          | 1/20  |
| 168 0015 | 26 x 20 - 3/4" (ø18) |          | 1/20  |



## 1493SET

Base de fijación completa con tornillos

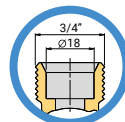
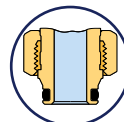
Distancia entre ejes variables: 100 - 110 - 150 mm

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0034 | única   |          | 1/50  |



## 1660

Racor codo 90° móvil hembra para conexión 3/4"x18 (Eurocono)

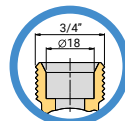


| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 165 0182 | 16 x 3/4" (ø18) |          | 5/100 |
| 165 0173 | 20 x 3/4" (ø18) |          | 5/100 |



## 1879

Tapón terminal para conexión 3/4"x18 (Eurocono)



| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 144 0071 | 3/4" (ø18) |          | 10/250 |



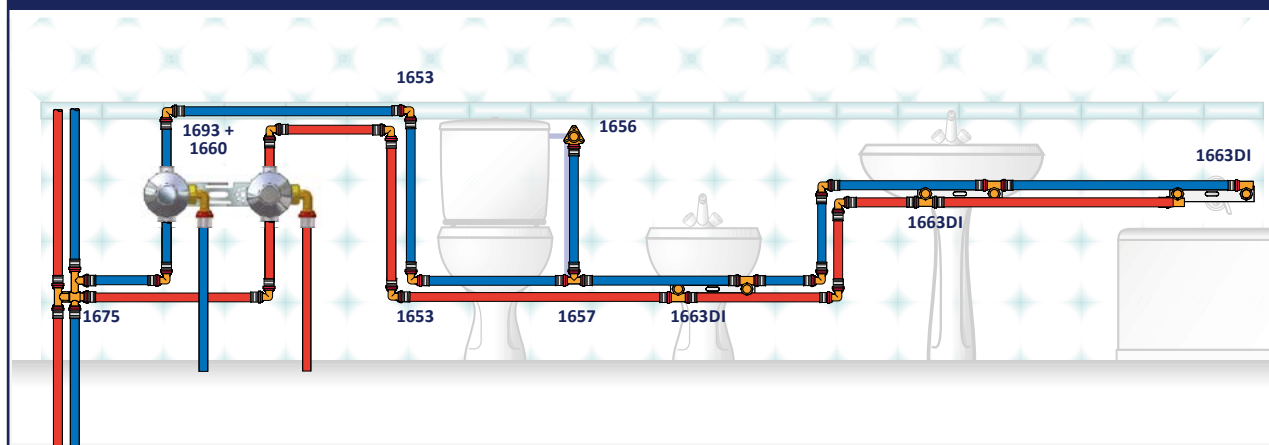
## 1693PR

Kit prolongador para válvula empotrable 1693

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0111 | -       |          | 1/100 |

## 1693

### EJEMPLO DE USO: VÁLVULA DE CORTE PARA DOBLE NÚCLEO HÚMEDO



# 01A TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX" - PEX/AL/PEX



## 0600 0660

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color blanco. En rollos PEX/AL/PEX

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|------------|-----------|
| 060 0024 | 14 x 2,0 | 0,30  |            | 100/1800  |
| 060 0002 | 16 x 2,0 | 0,30  |            | 100/2800  |
| 060 0004 | 20 x 2,0 | 0,40  |            | 100/1800  |
| 060 0013 | 26 x 3,0 | 0,60  |            | 50/900    |
| 060 0011 | 32 x 3,0 | 0,75  |            | 25/450    |
| 060 0021 | 14 x 2,0 | 0,20  |            | 100/2800  |
| 060 0001 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 100/5600  |
| 060 0016 | 18 x 2,0 | 0,20  |            | 100/1800  |
| 060 0003 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 100/3200  |
| 060 0019 | 25 x 2,5 | 0,35  |            | 50/1200   |
| 060 0007 | 26 x 3,0 | 0,35  |            | 50/900    |
| 060 0014 | 32 x 3,0 | 0,40  |            | 25/450    |
| 060 0064 | 32 x 3,0 | 0,40  |            | 50/800    |



## 0600B 0660B

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color blanco. En barra PEX/AL/PEX

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf.              |
|----------|----------|-------|------------|--------------------|
| 060 0020 | 16 x 2,0 | 0,30  |            | 4 m x 15 pz= 60 m  |
| 060 0030 | 18 x 2,0 | 0,30  |            | 4 m x 10 pz= 40 m  |
| 060 0017 | 20 x 2,0 | 0,40  |            | 4 m x 10 pz= 40 m  |
| 060 0012 | 26 x 3,0 | 0,60  |            | 4 m x 10 pz= 40 m  |
| 060 0006 | 32 x 3,0 | 0,75  |            | 4 m x 10 pz= 40 m  |
| 060 0005 | 40 x 3,5 | 0,80  |            | 4 m x 5 pz= 20 m   |
| 060 0009 | 50 x 4,0 | 1,00  |            | 4 m x 5 pz= 20 m   |
| 060 0008 | 63 x 4,5 | 1,20  |            | 4 m x 3 pz= 12 m   |
| 060 0071 | 75 x 5,0 | 1,35  |            | 5 m x 1 pz= 5 m    |
| 060 0073 | 90 x 7,0 | 1,35  |            | 5 m x 1 pz= 5 m    |
| 060 0026 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 4 m x 60 pz= 240 m |
| 060 0035 | 18 x 2,0 | 0,20  |            | 4 m x 40 pz= 160 m |
| 060 0023 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 4 m x 40 pz= 160 m |
| 060 0027 | 25 x 2,5 | 0,35  |            | 4 m x 20 pz= 80 m  |
| 060 0025 | 26 x 3,0 | 0,35  |            | 4 m x 20 pz= 80 m  |
| 060 0022 | 32 x 3,0 | 0,40  |            | 4 m x 15 pz= 60 m  |

Nuevo código

Bajo pedido



## 0660S

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio, sin caja.

Color blanco PEX/AL/PEHD

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|------------|-----------|
| 060 0067 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 100/5600  |
| 060 0068 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 200/5600  |
| 060 0015 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 500/6000  |
| 060 0070 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 100/3200  |
| 060 0072 | 26 x 3,0 | 0,35  |            | 50/1200   |

Se vende exclusivamente en palets completos



## 0630B

Tubo multicapa 0660 aislado azul para calefacción

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0018 | 14 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 50/700    |
| 062 0004 | 16 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 50/850    |
| 062 0014 | 16 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 100/1100  |
| 062 0093 | 16 x 2,0 | 0,20  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0021 | 18 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 50/700    |
| 062 0006 | 20 x 2,0 | 0,25  | 6 mm    |            | 50/700    |
| 062 0095 | 20 x 2,0 | 0,25  | 10 mm   |            | 50/450    |
| 062 0026 | 25 x 2,5 | 0,35  | 6 mm    |            | 50/500    |
| 062 0097 | 25 x 2,5 | 0,35  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0005 | 26 x 3,0 | 0,35  | 6 mm    |            | 50/500    |
| 062 0099 | 26 x 3,0 | 0,35  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0022 | 32 x 3,0 | 0,40  | 6 mm    |            | 25/250    |
| 062 0101 | 32 x 3,0 | 0,40  | 10 mm   |            | 25/250    |

Bajo pedido

# 01A TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX" - PEX/AL/PEX



## 0630R

Tubo multicapa 0660 aislado rojo para calefacción

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0012 | 14 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 50/700    |
| 062 0001 | 16 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 50/850    |
| 062 0009 | 16 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 100/1100  |
| 062 0092 | 16 x 2,0 | 0,20  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0017 | 18 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 50/700    |
| 062 0003 | 20 x 2,0 | 0,25  | 6 mm    |            | 50/700    |
| 062 0094 | 20 x 2,0 | 0,25  | 10 mm   |            | 50/450    |
| 062 0025 | 25 x 2,5 | 0,35  | 6 mm    |            | 50/500    |
| 062 0096 | 25 x 2,5 | 0,35  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0002 | 26 x 3,0 | 0,35  | 6 mm    |            | 50/500    |
| 062 0098 | 26 x 3,0 | 0,35  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0010 | 32 x 3,0 | 0,40  | 6 mm    |            | 25/250    |
| 062 0100 | 32 x 3,0 | 0,40  | 10 mm   |            | 25/250    |

Bajo pedido



## 0670B

Tubo multicapa 0600 aislado azul para calefacción

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0013 | 16 x 2,0 | 0,30  | 6 mm    |            | 50/850    |
| 062 0016 | 20 x 2,0 | 0,40  | 6 mm    |            | 50/700    |



## 0670R

Tubo multicapa 0600 aislado rojo para calefacción

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0007 | 16 x 2,0 | 0,30  | 6 mm    |            | 50/850    |
| 062 0011 | 20 x 2,0 | 0,40  | 6 mm    |            | 50/700    |



## 0615B

Tubo multicapa 0660 aislado blanco aislante

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0020 | 16 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 50/750    |



## 0635

Tubo multicapa 0660 aislado verde para refrigeración

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0019 | 16 x 2,0 | 0,20  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0027 | 18 x 2,0 | 0,20  | 10 mm   |            | 50/450    |
| 062 0008 | 20 x 2,0 | 0,25  | 10 mm   |            | 50/450    |
| 062 0015 | 26 x 3,0 | 0,35  | 10 mm   |            | 25/250    |
| 062 0075 | 32 x 3,0 | 0,40  | 10 mm   |            | 25/250    |



## 0636

Tubo multicapa 0660 revestido con vaina aislante gris para calefacción/refrescamiento (Euroclase BL-s1-d0)

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0086 | 16 x 2,0 | 0,20  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0087 | 20 x 2,0 | 0,25  | 13 mm   |            | 50/400    |
| 062 0088 | 26 x 3,0 | 0,35  | 13 mm   |            | 25/225    |
| 062 0089 | 32 x 3,0 | 0,40  | 13 mm   |            | 25/200    |



# 01A TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX" - PEX/AL/PEX



## 0640B

Tubo multicapa 0660 con vaina corrugada azul

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|------------|-----------|
| 064 0009 | 14 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0001 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0004 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 100/1200  |
| 064 0007 | 18 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0003 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 50/1350   |



## 0640R

Tubo multicapa 0660 con vaina corrugada roja

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|------------|-----------|
| 064 0010 | 14 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0002 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0005 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 100/1200  |
| 064 0008 | 18 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0006 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 50/1350   |



## 0641

Tubo multicapa 0660 doble AL-PEX TWIN con funda corrugada de color gris

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|------------|-----------|
| 064 0019 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1200   |
| 064 0020 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 50/700    |



## 0900B

Vaina corrugada azul para protección del tubo

| Código   | Medidas      | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|--------------|------------|-----------|
| 090 0004 | Ø int.=19 mm |            | 100/2800  |
| 090 0010 | Ø int.=23 mm |            | 50/1400   |
| 090 0003 | Ø int.=23 mm |            | 100/2800  |
| 090 0008 | Ø int.=28 mm |            | 50/1000   |



## 0900R

Vaina corrugada roja para protección del tubo

| Código   | Medidas      | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|--------------|------------|-----------|
| 090 0005 | Ø int.=19 mm |            | 100/2800  |
| 090 0001 | Ø int.=23 mm |            | 50/1400   |
| 090 0002 | Ø int.=23 mm |            | 100/2800  |
| 090 0007 | Ø int.=28 mm |            | 50/1000   |



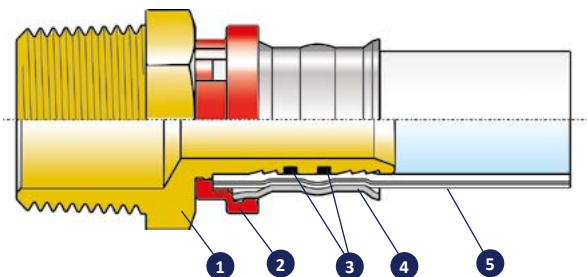
## 0625

Protector P.V.C. transparente CL 1 para sellado de tubería

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 060 0034 | 12      |          | 10/250 |
| 060 0046 | 14      |          | 10/250 |
| 060 0036 | 16      |          | 10/250 |
| 060 0038 | 18      |          | 10/250 |
| 060 0037 | 20      |          | 10/250 |



## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN - SERIE 1650



- 1 Cuerpo del racor de latón
- 2 Anillo visor de plástico, permite ver si el tubo se encuentra correctamente insertado en el racor y aísla dieléctricamente el tubo en cuestión del cuerpo del racor
- 3 Anillo O-Ring de EPDM de calidad alimentación
- 4 Casquillo de ajuste de acero inoxidable AISI 304
- 5 Tubo multicapa "AL-COBRAPEX"

Los racores de tipo press fitting se caracterizan por el sistema de estanqueidad que se produce mediante la deformación mecánica del casquillo exterior de acero inoxidable. Esta deformación se realiza mediante una herramienta especial equipada con unas mordazas especiales de acero; al hacerlo, se puede estar seguro de que la presión de apriete siempre permanece igual y en un nivel óptimo para todos los accesorios, aumentando la fiabilidad de la unión por prensado. Los racores press-fitting Tiemme también se caracterizan por la presencia de un anillo de plástico que reúne tres funciones muy importantes. La primera, al ser un material plástico, es su función dieléctrica, es decir, no permite que la capa interna de aluminio de la tubería entre en contacto con el cuerpo del racor (en latón) desencadenando un posible efecto pila. La segunda función, también de gran importancia, es la que permite al instalador comprobar visualmente y con extrema facilidad si la tubería está correctamente insertada en el racor. La tercera función es facilitar el correcto posicionamiento de la mordaza conjuntamente al racor press-fitting Tiemme. Esta posibilidad de verificación sencilla e inmediata, aporta una tranquilidad y seguridad en la instalación que no aportan otros tipos de racores con otros perfiles de mordaza.

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

### 1. CORTE DEL TUBO

Primero se tiene que cortar el tubo a la medida deseada. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos o una tijera adecuada, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje de la propia tubería.

### 2. CALIBRACIÓN Y ESCARIADO

Restaurar la forma del tubo con el calibrador adecuado. Preste especial atención en la realización de la operación de calibración y escariado de la tubería, que se realizará con las herramientas adecuadas. Cualquier rebaba residual podría dañar las juntas tóricas.

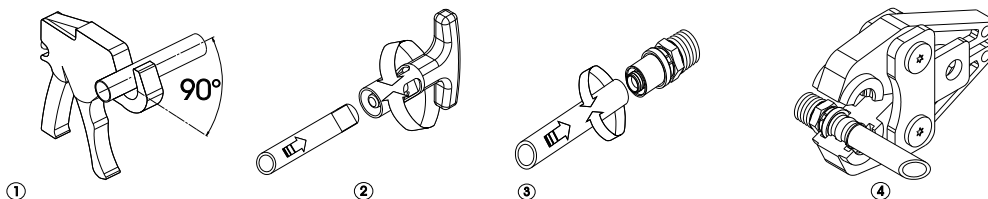
### 3. CONEXIÓN DEL TUBO AL RACOR

Inserte la tubería en el accesorio hasta que llegue al tope (verifique a través de la "ventana" del anillo).

### 4. PRENSADO

Antes de proceder al prensado del racor, es necesario comprobar que el anillo/casquillo estén correctamente ensamblados en el asiento específico realizado en el racor de latón, si no es así es necesario reposicionar el anillo/casquillo. En el caso de una instalación enterrada con hormigón líquido, o cualquier otro elemento de baja densidad, es recomendable proteger las conexiones entre accesorios y tubería para aislarlas de un posible contacto con el propio material de recubrimiento.

Le recordamos que el perfil de las mordazas a utilizar para el prensado de los racores TIEMME debe ser del tipo **TH**.





## 2650

Racor recto macho

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 265 0085 | 16 x 3/8"  |          | 10/100 |
| 265 0003 | 16 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 265 0041 | 16 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 265 0009 | 20 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 265 0022 | 20 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 265 0175 | 25 x 3/4"  |          | 10/50  |
| 265 0176 | 25 x 1"    |          | 5/25   |
| 265 0087 | 26 x 1/2"  |          | 10/50  |
| 265 0008 | 26 x 3/4"  |          | 10/50  |
| 265 0054 | 26 x 1"    |          | 5/25   |
| 265 0035 | 32 x 1"    |          | 5/25   |
| 265 0088 | 32 x 1"1/4 |          | 5/25   |



## 2652

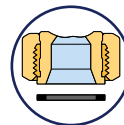
Racor recto hembra

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 265 0006 | 16 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 265 0047 | 16 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 265 0011 | 20 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 265 0010 | 20 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 265 0017 | 26 x 3/4"  |          | 5/25   |
| 265 0036 | 26 x 1"    |          | 5/25   |
| 265 0046 | 32 x 1"    |          | 5/25   |
| 265 0101 | 32 x 1"1/4 |          | 5/25   |



## 2665

Racor recto móvil hembra con junta plana

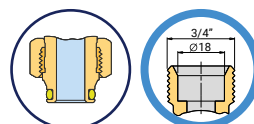


| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 265 0166 | 16 x 3/8"  |          | 10/100 |
| 265 0031 | 16 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 265 0020 | 16 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 265 0162 | 16 x 1"    |          | 10/100 |
| 265 0069 | 20 x 1/2"  |          | 10/100 |
| 265 0062 | 20 x 3/4"  |          | 10/100 |
| 265 0184 | 25 x 3/4"  |          | 2/100  |
| 265 0147 | 26 x 3/4"  |          | 2/100  |
| 265 0115 | 26 x 1"    |          | 2/50   |
| 265 0167 | 26 x 1"1/4 |          | 2/90   |
| 265 0061 | 32 x 1"    |          | 2/100  |
| 265 0168 | 32 x 1"1/4 |          | 2/80   |
| 265 0169 | 32 x 1"1/2 |          | 1/50   |



## 2666

Racor recto móvil hembra conexiones 3/4"x18 Eurocono



| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 265 0170 | 16 x 3/4" (ø18) |          | 10/100 |
| 265 0171 | 20 x 3/4" (ø18) |          | 10/100 |



**2651**  
Racor recto doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 265 0023 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 265 0025 | 20 x 20 |          | 10/100 |
| 265 0183 | 25 x 25 |          | 5/50   |
| 265 0028 | 26 x 26 |          | 5/50   |
| 265 0049 | 32 x 32 |          | 5/25   |
| Reducido |         |          |        |
| 265 0042 | 20 x 16 |          | 10/100 |
| 265 0181 | 25 x 16 |          | 10/100 |
| 265 0185 | 25 x 20 |          | 10/100 |
| 265 0040 | 26 x 16 |          | 10/100 |
| 265 0038 | 26 x 20 |          | 10/100 |
| 265 0066 | 32 x 16 |          | 5/25   |
| 265 0048 | 32 x 20 |          | 5/25   |
| 265 0044 | 32 x 26 |          | 5/25   |



**2654**  
Racor codo a 90° macho

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 265 0015 | 16 x 1/2" |          | 10/100 |
| 265 0034 | 20 x 1/2" |          | 10/100 |
| 265 0033 | 20 x 3/4" |          | 10/50  |
| 265 0178 | 25 x 3/4" |          | 5/50   |
| 265 0027 | 26 x 3/4" |          | 5/50   |
| 265 0051 | 32 x 1"   |          | 5/25   |

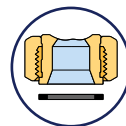


**2655**  
Racor codo a 90° hembra

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 265 0001 | 16 x 1/2" |          | 10/100 |
| 265 0005 | 20 x 1/2" |          | 10/100 |
| 265 0019 | 20 x 3/4" |          | 10/50  |
| 265 0002 | 26 x 3/4" |          | 5/25   |
| 265 0076 | 26 x 1"   |          | 5/25   |
| 265 0029 | 32 x 1"   |          | 5/25   |



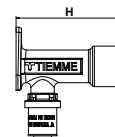
**2660BP**  
Racor codo 90° móvil hembra con junta plana



| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 265 0114 | 16 x 1/2" |          | 5/100 |
| 265 0030 | 16 x 3/4" |          | 5/100 |
| 265 0024 | 20 x 3/4" |          | 5/100 |
| 265 0060 | 26 x 3/4" |          | 5/50  |



**2656SM**  
Racor codo a 90° con base de 3 orificios de cuello corto

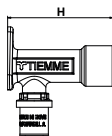


| Código   | Medidas   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------|----------|-------|
| 265 0116 | 16 x 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |
| 265 0112 | 20 x 1/2" | 40 mm |          | 5/50  |



## 2656

Racor codo a 90° con base de 3 orificios



| Código   | Medidas   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------|----------|-------|
| 265 0014 | 16 x 1/2" | 52 mm |          | 10/50 |
| 265 0012 | 20 x 1/2" | 52 mm |          | 5/50  |



## 1494G

Caja de plástico para utilizar con Art. 2656

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0124 | -       |          | 1/10  |



## 2653

Racor codo a 90° doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 265 0018 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 265 0021 | 20 x 20 |          | 10/100 |
| 265 0177 | 25 x 25 |          | 5/25   |
| 265 0016 | 26 x 26 |          | 5/25   |
| 265 0043 | 32 x 32 |          | 5/25   |



## 2661

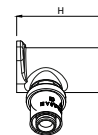
Racor codo 45°

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 265 0142 | 26 x 26 |          | 5/25  |
| 265 0143 | 32 x 32 |          | 5/25  |



## 2676SM

Racor codo a 90° doble con base de cuello corto

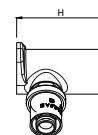


| Código   | Medidas   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------|----------|-------|
| 265 0155 | 16 x 1/2" | 40 mm |          | 10/50 |
| 265 0156 | 20 x 1/2" | 40 mm |          | 5/50  |



## 2676

Racor codo a 90° doble con base



| Código   | Medidas        | H     | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|-------|----------|-------|
| 265 0070 | 16 x 1/2" x 16 | 52 mm |          | 10/50 |
| 265 0067 | 20 x 1/2" x 20 | 52 mm |          | 5/50  |



## 2658

Te rosca macho

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|----------|--------|
| 265 0068 | 16 x 1/2" x 16 |          | 10/100 |
| 265 0063 | 20 x 1/2" x 20 |          | 5/100  |
| 265 0113 | 20 x 3/4" x 20 |          | 5/50   |
| 265 0075 | 26 x 1/2" x 26 |          | 5/25   |
| 265 0131 | 26 x 3/4" x 26 |          | 5/25   |
| 265 0163 | 26 x 1" x 26   |          | 5/25   |
| 265 0164 | 32 x 3/4" x 32 |          | 5/25   |
| 265 0072 | 32 x 1" x 32   |          | 5/25   |



**2659**  
Te rosca hembra

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|----------|--------|
| 265 0132 | 16 x 1/2" x 16 |          | 10/100 |
| 265 0133 | 20 x 1/2" x 20 |          | 5/50   |
| 265 0134 | 20 x 3/4" x 20 |          | 5/50   |
| 265 0074 | 26 x 1/2" x 26 |          | 5/25   |
| 265 0135 | 26 x 3/4" x 26 |          | 5/25   |
| 265 0165 | 32 x 1/2" x 32 |          | 5/25   |
| 265 0064 | 32 x 3/4" x 32 |          | 5/25   |
| 265 0136 | 32 x 1" x 32   |          | 5/25   |



**2657**  
Racor Te

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 265 0004 | 16 x 16 x 16     |          | 10/50 |
| 265 0013 | 20 x 20 x 20     |          | 5/50  |
| 265 0182 | 25 x 25 x 25     |          | 5/25  |
| 265 0007 | 26 x 26 x 26     |          | 5/25  |
| 265 0118 | 32 x 32 x 32     |          | 5/25  |
| Reducido |                  |          |       |
| 265 0081 | 16 x 20 x 16     |          | 5/50  |
| 265 0065 | 20 x 16 x 16     |          | 5/50  |
| 265 0080 | 20 x 16 x 20     |          | 5/50  |
| 265 0073 | 20 x 20 x 16     |          | 5/50  |
| 265 0077 | 20 x 26 x 20     |          | 5/25  |
| 265 0187 | 25 x 16 x 16     |          | 5/25  |
| 265 0180 | 25 x 16 x 25     |          | 5/25  |
| 265 0179 | 25 x 20 x 25     |          | 5/25  |
| 265 0032 | 26 x 16 x 16     |          | 5/25  |
| 265 0079 | 26 x 16 x 20     |          | 5/25  |
| 265 0045 | 26 x 16 x 26     |          | 5/25  |
| 265 0078 | 26 x 20 x 16     |          | 5/25  |
| 265 0053 | 26 x 20 x 20     |          | 5/25  |
| 265 0039 | 26 x 20 x 26     |          | 5/25  |
| 265 0037 | 26 x 26 x 16     |          | 5/25  |
| 265 0026 | 26 x 26 x 20     |          | 5/25  |
| 265 0071 | 26 x 32 x 26     |          | 5/25  |
| 265 0055 | 32 x 16 x 32     |          | 5/25  |

2657 - Racor Te Reducido

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 265 0056 | 32 x 20 x 20     |          | 5/25  |
| 265 0059 | 32 x 20 x 26     |          | 5/25  |
| 265 0058 | 32 x 20 x 32     |          | 5/25  |
| 265 0057 | 32 x 26 x 26     |          | 5/25  |
| 265 0052 | 32 x 26 x 32     |          | 5/25  |
| 265 0050 | 32 x 32 x 20     |          | 5/25  |
| 265 0117 | 32 x 32 x 26     |          | 5/25  |



**2677**  
Tapón terminal

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 265 0157 | 16      |          | 10/100 |
| 265 0158 | 20      |          | 10/100 |
| 265 0159 | 26      |          | 5/50   |
| 265 0160 | 32      |          | 5/50   |



**2670X**  
Casquillo Cobrapress Inox

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 265 0082 | 16      |          | 10/350 |
| 265 0084 | 20      |          | 10/300 |
| 265 0083 | 26      |          | 10/200 |
| 265 0086 | 32      |          | 10/150 |



**H9322**  
O-ring de HNBR amarilla

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Se puede utilizar con aceites y grasas minerales, metano, GLP, gasóleo, Queroseno, grasas vegetales o animales, ozono, ácidos o bases diluidas y agua caliente o fría para uso civil/industrial.
- No se puede utilizar con ácidos y bases fuertes, hidrocarburos aromáticos y disolventes halogenados.
- Temperatura de trabajo: -25/+150(°C)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.    |
|----------|---------|----------|----------|
| 040 0136 | 16      |          | 250/1500 |
| 040 0137 | 20      |          | 50/1000  |
| 040 0130 | 26      |          | 50/1000  |
| 040 0131 | 32      |          | 50/1000  |

## 01<sub>B</sub> VÁLVULAS PRESS-FITTING PARA TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX" - GAS



**2697**  
Válvula de esfera recta con maneta de mariposa amarilla y racor móvil para conexión

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 260 0006 | 20 x 3/4" |          | 20/80 |
| 260 0010 | 26 x 3/4" |          | 20/80 |
| 260 0011 | 32 x 1"   |          | 10/40 |



**2691**  
Válvula de esfera recta con maneta de mariposa amarilla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 260 0002 | 16 x 16 |          | 5/50  |
| 260 0003 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 260 0001 | 26 x 26 |          | 5/50  |



**2692**  
Válvula de esfera en escuadra con maneta de mariposa amarilla y racor móvil para conexión

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 260 0015 | 16 x 3/4" |          | 10/40 |
| 260 0004 | 20 x 3/4" |          | 15/60 |
| 260 0014 | 25 x 3/4" |          | 15/60 |
| 260 0005 | 26 x 3/4" |          | 15/60 |
| 260 0012 | 32 x 1"   |          | 10/40 |

Nuevo código



## 3701G1

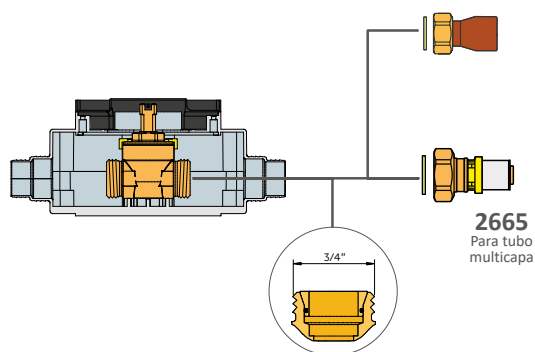
Válvula SICURCASA para empotrar, incluye caja de plástico, 3/4" con asiento plano

3/4" M asiento plano

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 222 0066 | 3/4"    |          | 1/6   |

### 3701G1

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 3701UG

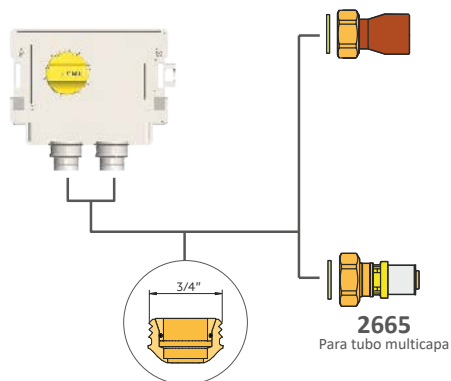
Válvula de empotrar para GAS SICURCASA

3/4" M asiento plano

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 222 0050 | 3/4"    |          | 1/6   |

### 3701UG

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 3701UPL

Placa caja empotrable válvula gas de plástico (3701UG - 3701G1)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 222 0052 | Blanco  |          | 1/25  |
| 222 0054 | Cromada |          | 1/25  |



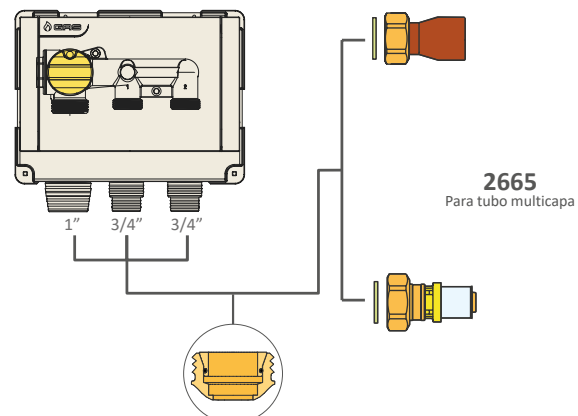
## 1874

Colector de latón CW617N amarillo con punto de toma presión y derivaciones 3/4" M. Distancia entre ejes de 45 mm

| Código   | Medidas | Salidas | N° Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|---------|---------|----------|-------|
| 183 0005 | 1"      | 3/4"    | 2       |          | 1/2   |
| 183 0007 | 1"      | 3/4"    | 3       |          | 1/1   |

### 1874

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 1874PL

Placa caja empotrable colector 1874

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 222 0062 | 2 Vías blanca |          | 1/25  |
| 222 0064 | 3 Vías blanca |          | 1/25  |



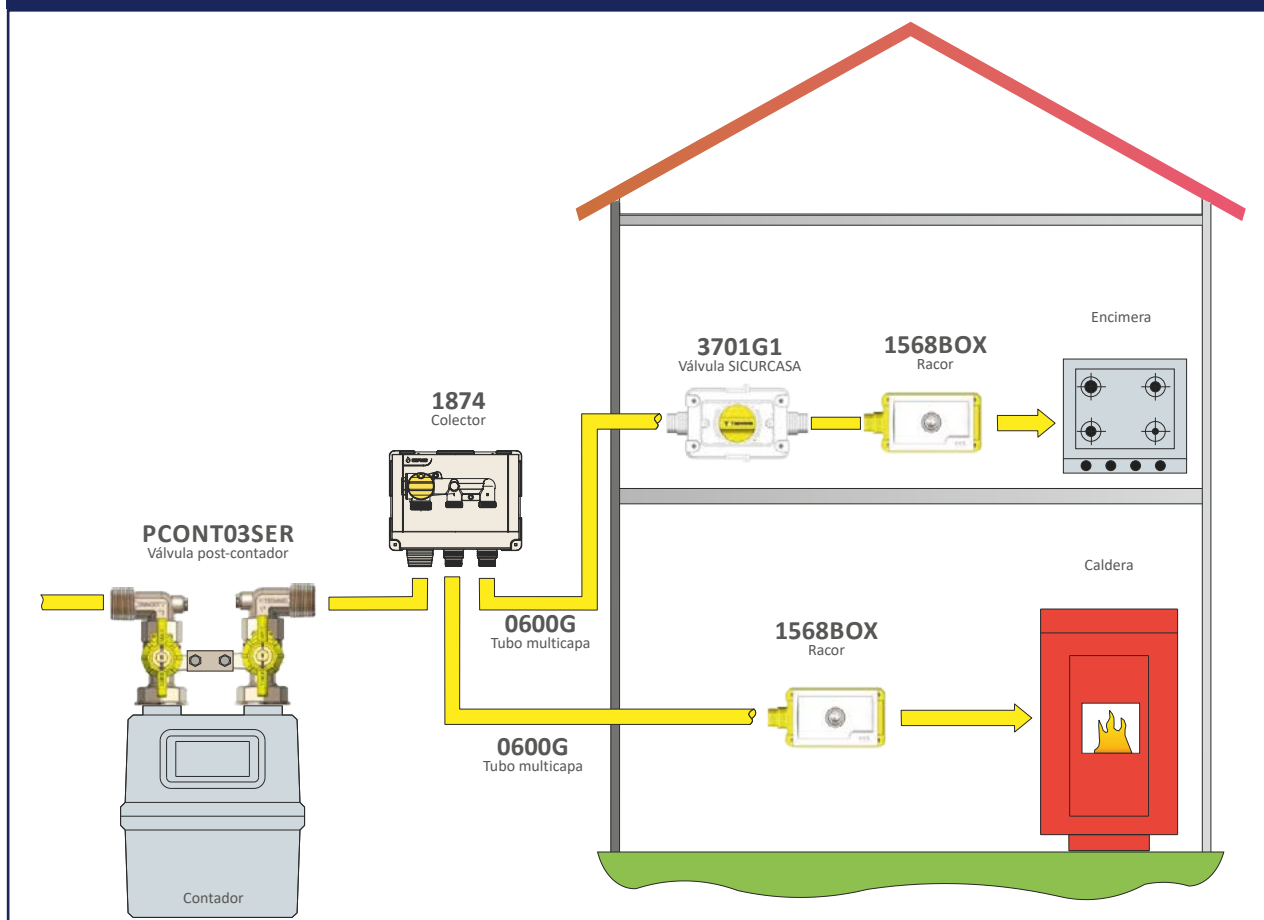
## 1568BOX

Racor codo macho/hembra en caja para gas

 3/4" M asiento plano x 1/2" H

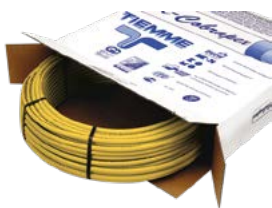
| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 150 0768 | 3/4" M x 1/2" H |          | 1/5   |

### EJEMPLO DE USO





# 01<sub>B</sub> TUBO MULTICAPA "AL-COBRAPEX" - GAS



## 0600G

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color amarillo

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|------------|-----------|
| 066 0001 | 16 x 2,0 | 0,30  |            | 100/2800  |
| 066 0002 | 20 x 2,0 | 0,40  |            | 100/1800  |
| 066 0003 | 26 x 3,0 | 0,60  |            | 50/900    |
| 066 0009 | 32 x 3,0 | 0,75  |            | 25/450    |



## 0600GB

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color amarillo. En barra

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf.             |
|----------|----------|-------|------------|-------------------|
| 066 0005 | 16 x 2,0 | 0,30  |            | 4 m x 20 pz= 80 m |
| 066 0006 | 20 x 2,0 | 0,40  |            | 4 m x 13 pz= 52 m |
| 066 0004 | 26 x 3,0 | 0,60  |            | 4 m x 10 pz= 40 m |
| 066 0007 | 32 x 3,0 | 0,80  |            | 4 m x 10 pz= 40 m |



## 0640G

Tubo multicapa con vaina corrugada amarilla

| Código   | Medidas    | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|------------|-------|------------|-----------|
| 065 0001 | Ø 16 x 2,0 | 0,30  |            | 50/500    |
| 065 0003 | Ø 20 x 2,0 | 0,40  |            | 50/500    |
| 065 0004 | Ø 26 x 3,0 | 0,60  |            | 25/250    |

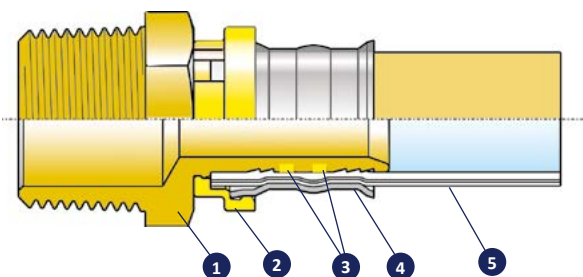


## 0900G

Vaina corrugada amarilla para protección del tubo

| Código   | Medidas      | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|--------------|------------|-----------|
| 090 0012 | Ø int.=19 mm |            | 100/2800  |
| 090 0013 | Ø int.=23 mm |            | 100/2000  |
| 090 0015 | Ø int.=28 mm |            | 50/1000   |

## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN - SERIE 2650



- 1 Cuerpo del racor de latón
- 2 Anillo visor de plástico, permite ver si el tubo se encuentra correctamente insertado en el racor y aísla dieléctricamente el tubo en cuestión del cuerpo del racor
- 3 Anillo O-Ring de HNBR de color amarillo
- 4 Casquillo de ajuste de acero inoxidable AISI 304
- 5 Tubo multicapa "AL-COBRAPEX"

Los racores de tipo press fitting se caracterizan por el sistema de estanqueidad que se produce mediante la deformación mecánica del casquillo exterior de acero inoxidable. Esta deformación se realiza mediante una herramienta especial equipada con unas mordazas especiales de acero; al hacerlo, se puede estar seguro de que la presión de apriete siempre permanece igual y en un nivel óptimo para todos los accesorios, aumentando la fiabilidad de la unión por prensado. Los racores press-fitting Tiemme también se caracterizan por la presencia de un anillo de plástico que reúne tres funciones muy importantes.

La primera, al ser un material plástico, es su función dieléctrica, es decir, no permite que la capa interna de aluminio de la tubería entre en contacto con el cuerpo del racor (en latón) desencadenando un posible efecto pila.

La segunda función, también de fundamental importancia, es la que permite al instalador comprobar visualmente y con extrema facilidad si la tubería está correctamente insertada en el racor. La tercera función es facilitar el correcto posicionamiento de la mordaza conjuntamente al racor press-fitting Tiemme. Esta posibilidad de verificación sencilla e inmediata, aporta una tranquilidad y seguridad en la de instalación que no aportan otros tipos de racores con otros perfiles de mordaza.

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

### 1. CORTE DEL TUBO

Primero se tiene que cortar el tubo a la medida deseada. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos o una tijera adecuada, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje de la propia tubería.

### 2. CALIBRACIÓN Y ESCARIADO

Restaurar la forma del tubo con el calibrador adecuado. Preste especial atención en la realización de la operación de calibración y escariado de la tubería, que se realizará con las herramientas adecuadas. Cualquier rebaba residual podría dañar las juntas tóricas.

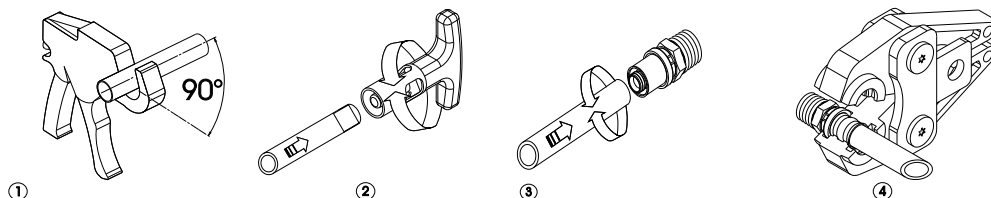
### 3. CONEXIÓN DEL TUBO AL RACOR

Inserte la tubería en el accesorio hasta que llegue al tope (verifique a través de la "ventana" del anillo).

### 4. PRENSADO

Antes de proceder al prensado del racor, es necesario comprobar que el anillo/casquillo estén correctamente ensamblados en el asiento específico realizado en el racor de latón, si no es así es necesario reposicionar el anillo/casquillo. En el caso de una instalación enterrada con hormigón líquido, o cualquier otro elemento de baja densidad, es recomendable proteger las conexiones entre accesorios y tubería para aislarlas de un posible contacto con el propio material de recubrimiento.

Le recordamos que el perfil de las mordazas a utilizar para el prensado de los racores TIEMME debe ser del tipo TH.





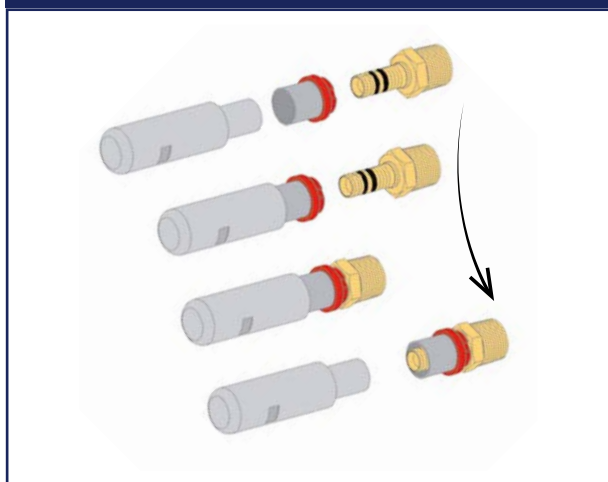
**1699**

Utensilio para el montaje de los casquillos de acero inoxidable

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0063 | 14      |          | 1/10  |
| 159 0056 | 16      |          | 1/25  |
| 159 0058 | 18      |          | 1/10  |
| 159 0054 | 20      |          | 1/25  |
| 159 0055 | 26      |          | 1/20  |
| 159 0053 | 32      |          | 1/10  |
| 159 0057 | 40      |          | 1/10  |
| 159 0120 | 50      |          | 1/5   |
| 159 0121 | 63      |          | 1/5   |

**1699**

EJEMPLO DE USO



**1495**

Tijera corta tubos

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 034 0015 | 0 - 35  |          | 1/5   |



**1496**

Tijera cortatubos

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 034 0030 | 14 - 16 - 18 - 20 |          | 1/1   |



**1683**

Cortatubos con escariador

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 034 0032 | 0 - 32  |          | 1/12  |
| 034 0034 | 0 - 67  |          | 1/6   |
| 034 0083 | 50-127  |          | 1/3   |



**1682**

Escariador

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 034 0026 | única   |          | 1/15  |



**4530**

Desbobinador de tubería en rollos (hasta Ø20)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0028 | -       |          | 1/1   |



**1689**

Calibrador/escariador con empuñadora fija

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 034 0004 | 14 - 26 |          | 1/1   |



**1684**  
Curvatubos manual

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 034 0016 | 16 - 32 |          | 1/1   |



**1497**  
**1497EST**  
Muelle curvatubos de sección cuadrada

| Código                        | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------|---------|----------|-------|
| Para interior tubo L = 100 cm |         |          |       |
| 034 0035                      | 14      |          | 1/50  |
| 034 0001                      | 16      |          | 1/50  |
| 034 0029                      | 18      |          | 1/30  |
| 034 0007                      | 20      |          | 1/50  |
| 034 0020                      | 25 - 26 |          | 1/20  |
| Para exterior tubo L = 50 cm  |         |          |       |
| 034 0040                      | 14      |          | 1/30  |
| 034 0002                      | 16      |          | 1/20  |
| 034 0037                      | 18      |          | 1/20  |
| 034 0005                      | 20      |          | 1/20  |
| 034 0080                      | 26      |          | 1/20  |



**1498SET**  
Maleta con set de calibrador/escariador

**i** Incluye la empuñadura intercambiable y los utensilios

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 034 0018 | 14 ÷ 40           |          | 1/1   |
| 034 0011 | 16 - 20 - 25 - 26 |          | 1/1   |

■ Ø14x2,0 - Ø16x2,0 - Ø18x2,0 - Ø20x2,0 - Ø25x2,5 - Ø26x3,0 - Ø32x3,0 - Ø40x3,5



**1498UM**  
Empuñadura en Te intercambiable con escariador

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 034 0006 | 16 x 2,0            |          | 1/1   |
| 034 0019 | 18 x 2,0            |          | 1/1   |
| 034 0008 | 20 x 2,0            |          | 1/1   |
| 034 0009 | 25 x 2,5 - 26 x 3,0 |          | 1/1   |
| 034 0014 | 32 x 3,0            |          | 1/1   |



**1498MT**  
Empuñadura en Te intercambiable

**i** Para utilizar con artículos 1498US para uso manual

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 034 0017 | -       |          | 1/1   |



**1498US**  
Utensilios calibradores/escariador intercambiables

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 034 0033 | 14 x 2,0            |          | 1/100 |
| 034 0021 | 16 x 2,0            |          | 1/100 |
| 034 0038 | 18 x 2,0            |          | 1/100 |
| 034 0023 | 20 x 2,0            |          | 1/100 |
| 034 0024 | 25 x 2,5 - 26 x 3,0 |          | 1/100 |
| 034 0027 | 32 x 3,0            |          | 1/100 |
| 034 0025 | 40 x 3,5            |          | 1/100 |
| 034 0028 | 50 x 4,0            |          | 1/100 |
| 034 0031 | 63 x 4,5            |          | 1/100 |

■ Utilizar con el artículo 1498MT para uso manual

■ Para ser utilizado con una llave hexagonal del 10



## 1695TM01

Prensa de batería TIEMME estándar, para tubo de diámetro de Ø14 a Ø90

**i** La prensa se entrega en su maleta que incluye: Batería recargable NiMh 18V 2,0 Ah; cargador de baterías; Kit de mordazas (según referencias) Ø16, Ø20, Ø26

| Código   | Kit mordaza  | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 159 0085 | no incluido  |          | 1/1   |
| 159 0086 | 16 - 20 - 26 |          | 1/1   |



## 1695TM03

Prensa de batería TIEMME MINI, para tubo de Ø14 a Ø32

**i** La prensa se entrega en su maleta que incluye: Batería recargable Li-Ion 12Vdc - 2,0 Ah; cargador de baterías; Kit de mordazas (según referencias) Ø16, Ø20, Ø26

| Código   | Kit mordaza  | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 159 0089 | no incluido  |          | 1/1   |
| 159 0090 | 16 - 20 - 26 |          | 1/1   |



## 1695TM01B

Batería de NiMh 18V/2,0 Ah para prensa TIEMME 1695TM01

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 159 0087 | 18Vdc/2,0 Ah |          | 1/1   |



## 1695TM03B

Batería de Li-ION 12Vdc/2,0 Ah para prensa MINI 1695TM03

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 159 0091 | 12Vdc/2,0 Ah |          | 1/1   |



## 1695TM01C

Cargador de baterías para el art. 1695TM01B

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0088 | 230 Vac |          | 1/1   |



## 1695TM03C

Cargador de baterías para el art. 1695TM03B

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0092 | 230 Vac |          | 1/1   |



## 1681

Mordaza perfil TH - personalizado TIEMME

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0023 | 14      |          | 1/1   |
| 159 0005 | 16      |          | 1/1   |
| 159 0017 | 18      |          | 1/1   |
| 159 0004 | 20      |          | 1/1   |
| 159 0030 | 25      |          | 1/1   |
| 159 0006 | 26      |          | 1/1   |
| 159 0001 | 32      |          | 1/1   |
| 159 0010 | 40      |          | 1/1   |
| 159 0008 | 50      |          | 1/1   |
| 159 0012 | 63      |          | 1/1   |
| 159 0123 | 75      |          | 1/1   |
| 159 0101 | 75      |          | 1/1   |
| 159 0117 | 90      |          | 1/1   |

Nuevo código

Mordaza de 3 segmentos

Mordaza de 3 segmentos para perfil U para 165 1256 y 165 1267

Mordaza de 4 segmentos

Mordaza de 4 segmentos para perfil U

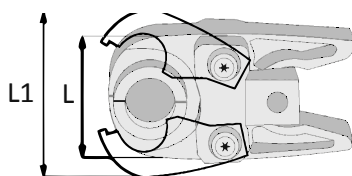


## 1681MINI

Mordaza perfil TH - personalizado TIEMME para prensa MINI

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0050 | 14      |          | 1/1   |
| 159 0025 | 16      |          | 1/1   |
| 159 0041 | 18      |          | 1/1   |
| 159 0027 | 20      |          | 1/1   |
| 159 0024 | 25      |          | 1/1   |
| 159 0036 | 26      |          | 1/1   |
| 159 0028 | 32      |          | 1/1   |

TABLA DE DIMENSIONES DE LAS PRENSAS



| Código   | Medidas | L (mm) | L1 (mm) |
|----------|---------|--------|---------|
| 159 0023 | 14      | 101    | 104     |
| 159 0005 | 16      | 101    | 104     |
| 159 0017 | 18      | 101    | 104     |
| 159 0004 | 20      | 101    | 104     |
| 159 0030 | 25      | 101    | 115     |
| 159 0006 | 26      | 101    | 115     |
| 159 0001 | 32      | 101    | 115     |
| 159 0010 | 40      | 101    | 120     |
| 159 0008 | 50      | 165    | 175     |
| 159 0012 | 63      | 175    | 185     |
| 159 0123 | 75      | 140    | -       |
| 159 0101 | 75      | 140    | -       |
| 159 0117 | 90      | 160    | 200     |
| 159 0050 | 14      | 101    | 101     |
| 159 0025 | 16      | 101    | 101     |
| 159 0041 | 18      | 101    | 101     |
| 159 0027 | 20      | 101    | 101     |
| 159 0024 | 25      | 101    | 108     |
| 159 0036 | 26      | 101    | 108     |
| 159 0028 | 32      | 101    | 108     |

L= Mordaza en posición cerrada  
L1= Mordaza en posición abierta

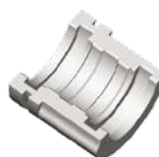


## 1685M

Prensa manual

Insertos no incluidos en la caja

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0007 | -       |          | 1/1   |



## 1685US

Inserción para prensadora manual PERFIL TH

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0044 | 14      |          | 1/1   |
| 159 0020 | 16      |          | 1/1   |
| 159 0043 | 18      |          | 1/1   |
| 159 0019 | 20      |          | 1/1   |
| 159 0078 | 25      |          | 1/1   |
| 159 0022 | 26      |          | 1/1   |



## Serie 1600

Racores de compresión para tubo multicapa "AL-COBRAPEX"



56

Válvulas de esfera con conexiones por compresión para tubo multicapa "AL-COBRAPEX"



62

Tubo multicapa "AL-COBRAPEX" - PEX/AL/PEX



65



## GUÍA DE COMPATIBILIDAD

| Serie | Tubo aplicación         | Campo de aplicación | Características técnicas      |
|-------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1600  | Multicapa "AL-COBRAPEX" | • Agua              | Tmax: + 95 °C<br>Pmax: 10 bar |

Para mayores detalles consultar la ficha técnica



**1600**

Racor recto macho

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 160 0110 | 14 x 3/8"   |          | 10/100 |
| 160 0065 | 14 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 160 0118 | 14 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0046 | 16 x 3/8"   |          | 10/100 |
| 160 0001 | 16 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 160 0031 | 16 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0025 | 18 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 160 0077 | 18 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0007 | 20 x 1/2"   |          | 5/100  |
| 160 0005 | 20 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0187 | 20 x 1"     |          | 5/50   |
| 160 0075 | 25 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0098 | 25 x 1"     |          | 5/100  |
| 160 0010 | 26 x 3/4"   |          | 5/50   |
| 160 0015 | 26 x 1"     |          | 5/50   |
| 160 0020 | 32 x 1"     |          | 5/50   |
| 340 0028 | 40 x 1"     |          | 2/20   |
| 340 0004 | 40 x 1" 1/4 |          | 2/20   |
| 340 0186 | 40 x 1" 1/2 |          | 2/20   |
| 340 0009 | 50 x 1" 1/2 |          | 2/10   |
| 340 0007 | 63 x 2"     |          | 1/10   |
| 340 0079 | 75 x 2"     |          | 1/10   |
| 340 0036 | 75 x 2" 1/2 |          | 1/10   |
| 340 0078 | 90 x 2" 1/2 |          | 1/6    |
| 340 0038 | 90 x 3"     |          | 1/6    |

Serie 3460CR, añadir obligatoriamente casquillo de refuerzo 1476

Nuevo código

**1600OR**Racor recto macho con O-Ring  
para colectores de barra

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 160 0130 | 14 x 1/2" |          | 10/100 |
| 160 0022 | 16 x 1/2" |          | 10/100 |
| 160 0086 | 18 x 1/2" |          | 10/100 |
| 160 0072 | 20 x 1/2" |          | 5/100  |

**1602**

Racor recto hembra

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 160 0122 | 14 x 3/8"   |          | 10/100 |
| 160 0084 | 14 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 160 0134 | 14 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0069 | 16 x 3/8"   |          | 10/100 |
| 160 0004 | 16 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 160 0035 | 16 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0040 | 18 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 160 0094 | 18 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0016 | 20 x 1/2"   |          | 5/100  |
| 160 0011 | 20 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0188 | 20 x 1"     |          | 5/100  |
| 160 0092 | 25 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0112 | 25 x 1"     |          | 5/50   |
| 160 0021 | 26 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0029 | 26 x 1"     |          | 5/100  |
| 160 0039 | 32 x 1"     |          | 5/50   |
| 340 0013 | 40 x 1" 1/4 |          | 2/20   |
| 340 0187 | 40 x 1" 1/2 |          | 2/20   |
| 340 0034 | 50 x 1" 1/2 |          | 2/10   |
| 340 0189 | 50 x 2"     |          | 2/10   |
| 340 0026 | 63 x 2"     |          | 1/10   |
| 340 0054 | 75 x 2" 1/2 |          | 1/10   |
| 340 0061 | 90 x 3"     |          | 1/6    |

Serie 3460CR, añadir obligatoriamente casquillo de refuerzo 1476

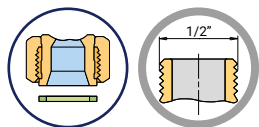
Nuevo código



TARIFA DE PRECIOS

**1614BP**

Racor recto móvil y junta plana



| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 160 0167 | 16 x 3/8"   |          | 5/100 |
| 160 0156 | 16 x 1/2"   |          | 5/100 |
| 160 0168 | 16 x 3/4"   |          | 5/100 |
| 160 0169 | 20 x 1/2"   |          | 5/100 |
| 160 0157 | 20 x 3/4"   |          | 5/100 |
| 160 0435 | 20 x 1"     |          | 5/50  |
| 160 0170 | 26 x 3/4"   |          | 5/50  |
| 160 0171 | 26 x 1"     |          | 5/50  |
| 160 0166 | 32 x 1"     |          | 5/25  |
| 160 0172 | 32 x 1" 1/4 |          | 2/20  |
| 160 0173 | 32 x 1" 1/2 |          | 2/20  |

**1601**

Racor recto doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 160 0100 | 14 x 14 |          | 10/100 |
| 160 0012 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 160 0059 | 18 x 18 |          | 10/100 |
| 160 0053 | 20 x 16 |          | 5/100  |
| 160 0024 | 20 x 20 |          | 5/100  |
| 160 0104 | 25 x 25 |          | 5/50   |
| 160 0160 | 26 x 16 |          | 5/50   |
| 160 0081 | 26 x 20 |          | 5/50   |
| 160 0045 | 26 x 26 |          | 5/50   |
| 160 0161 | 32 x 16 |          | 5/25   |
| 160 0159 | 32 x 20 |          | 5/25   |
| 160 0148 | 32 x 26 |          | 5/25   |
| 160 0056 | 32 x 32 |          | 5/25   |
| 340 0029 | 40 x 40 |          | 2/10   |
| 340 0025 | 50 x 50 |          | 2/8    |
| 340 0015 | 63 x 63 |          | 1/8    |
| 340 0039 | 75 x 75 |          | 1/6    |
| 340 0042 | 90 x 90 |          | 1/6    |

Serie 3460CR, añadir obligatoriamente casquillo de refuerzo 1476

Hasta agotar las existencias

**1601KB**

Racor recto doble tubo multicapa/tubo cobre a compresión



Bajo pedido en amarillo

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------|----------|--------|
| 160 0145 | 16 x 2 - Ø15 |          | 10/100 |

**1604**

Racor codo a 90° rosca macho

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 160 0097 | 14 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 160 0127 | 14 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0013 | 16 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 160 0066 | 16 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0074 | 18 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 160 0114 | 18 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0042 | 20 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 160 0028 | 20 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 160 0189 | 20 x 1"     |          | 5/50   |
| 160 0116 | 25 x 3/4"   |          | 5/50   |
| 160 0119 | 25 x 1"     |          | 5/50   |
| 160 0050 | 26 x 3/4"   |          | 5/50   |
| 160 0051 | 26 x 1"     |          | 5/50   |
| 160 0067 | 32 x 1"     |          | 5/25   |
| 340 0044 | 40 x 1" 1/4 |          | 2/10   |
| 340 0053 | 50 x 1" 1/2 |          | 2/8    |
| 340 0062 | 63 x 2"     |          | 1/4    |
| 340 0076 | 75 x 2" 1/2 |          | 1/5    |
| 340 0128 | 90 x 3"     |          | 1/4    |

Serie 3460CR, añadir obligatoriamente casquillo de refuerzo 1476

**1605**

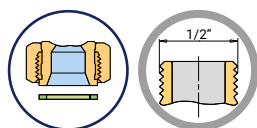
Racor codo a 90° rosca hembra

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 160 0091 | 14 x 1/2"        |          | 10/100 |
| 160 0135 | 14 x 3/4"        |          | 5/100  |
| 160 0006 | 16 x 1/2"        |          | 10/100 |
| 160 0061 | 16 x 3/4"        |          | 5/100  |
| 160 0126 | 16 (2,25) x 1/2" |          | 10/100 |
| 160 0064 | 18 x 1/2"        |          | 10/100 |
| 160 0115 | 18 x 3/4"        |          | 5/50   |
| 160 0026 | 20 x 1/2"        |          | 5/100  |
| 160 0023 | 20 x 3/4"        |          | 5/50   |
| 160 0133 | 20 (2,5) x 3/4"  |          | 5/50   |
| 160 0190 | 20 x 1"          |          | 5/50   |
| 160 0093 | 25 x 3/4"        |          | 5/50   |
| 160 0117 | 25 x 1"          |          | 5/50   |
| 160 0034 | 26 x 3/4"        |          | 5/50   |
| 160 0052 | 26 x 1"          |          | 5/50   |
| 160 0060 | 32 x 1"          |          | 5/25   |
| 340 0035 | 40 x 1" 1/4      |          | 2/10   |
| 340 0051 | 50 x 1" 1/2      |          | 2/8    |
| 340 0048 | 63 x 2"          |          | 1/5    |
| 340 0074 | 75 x 2" 1/2      |          | 1/5    |
| 340 0129 | 90 x 3"          |          | 1/3    |

Serie 3460CR, añadir obligatoriamente casquillo de refuerzo 1476

**1615BP**

Racor codo móvil y junta plana



| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 160 0162 | 16 X 3/8" |          | 5/100 |
| 160 0151 | 16 x 1/2" |          | 5/100 |
| 160 0152 | 16 x 3/4" |          | 5/100 |
| 160 0153 | 20 x 1/2" |          | 5/100 |
| 160 0154 | 20 x 3/4" |          | 5/100 |
| 160 0434 | 20 x 1"   |          | 5/50  |
| 160 0155 | 26 x 3/4" |          | 5/50  |
| 160 0163 | 26 x 1"   |          | 5/50  |
| 160 0164 | 32 x 1"   |          | 5/25  |

**1606**

Racor codo base de fijación hembra

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 160 0111 | 14 x 1/2" |          | 10/100 |
| 160 0003 | 16 x 1/2" |          | 10/100 |
| 160 0096 | 16 x 3/4" |          | 5/50   |
| 160 0047 | 18 x 1/2" |          | 5/50   |
| 160 0120 | 18 x 3/4" |          | 5/50   |
| 160 0027 | 20 x 1/2" |          | 5/50   |
| 160 0055 | 20 x 3/4" |          | 5/50   |

**1616**

Placa fijación y racores terminales

i Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 160 0346 | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 1/20  |
| 160 0347 | 20 x 2,0 - 1/2" |          | 1/20  |

**1616M**

Placa fijación y racores terminales

i Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 160 0344 | 16 x 2,0 - 3/4" |          | 1/20  |
| 160 0345 | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 1/20  |



**1612C**

Racor codo macho con fijación (cromada brillante)

**i** Se suministra con tornillo y taco fijación

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 045 0605 | 16 x 2,0 - 3/4" |          | 1/100 |
| 045 0627 | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 1/100 |

**1613C**

Racor codo hembra con fijación (cromada brillante)

**i** Se suministra con tornillo y taco fijación

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 045 0584 | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 1/100 |
| 045 0628 | 20 x 2,0 - 1/2" |          | 1/100 |

**1603**

Racor codo 90° doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 160 0108 | 14 x 14 |          | 10/100 |
| 160 0008 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 160 0068 | 18 x 18 |          | 5/50   |
| 160 0014 | 20 x 20 |          | 5/50   |
| 160 0105 | 25 x 25 |          | 5/50   |
| 160 0019 | 26 x 26 |          | 5/50   |
| 160 0036 | 32 x 32 |          | 5/25   |
| 340 0017 | 40 x 40 |          | 2/10   |
| 340 0020 | 50 x 50 |          | 2/6    |
| 340 0024 | 63 x 63 |          | 1/4    |
| 340 0059 | 75 x 75 |          | 1/4    |
| 340 0127 | 90 x 90 |          | 1/3    |

Serie 3460CR, añadir obligatoriamente casquillo de refuerzo 1476

**1626**

Codo de fijación doble

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 160 0063 | 16 x 1/2" x 16 |          | 5/60  |
| 160 0165 | 16 x 3/4" x 16 |          | 5/50  |
| 160 0124 | 18 x 1/2" x 18 |          | 5/40  |
| 160 0106 | 20 x 1/2" x 20 |          | 5/40  |

**1608**

Racor Te rosca macho

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 160 0131 | 14 x 1/2" x 14   |          | 10/100 |
| 160 0038 | 16 x 1/2" x 16   |          | 5/100  |
| 160 0113 | 18 x 1/2" x 18   |          | 5/50   |
| 160 0128 | 18 x 3/4" x 18   |          | 5/50   |
| 160 0058 | 20 x 1/2" x 20   |          | 5/50   |
| 160 0076 | 20 x 3/4" x 20   |          | 5/50   |
| 160 0129 | 25 x 3/4" x 25   |          | 5/50   |
| 160 0132 | 25 x 1" x 25     |          | 5/45   |
| 160 0070 | 26 x 3/4" x 26   |          | 5/50   |
| 160 0087 | 26 x 1" x 26     |          | 5/45   |
| 160 0085 | 32 x 1" x 32     |          | 5/20   |
| 340 0075 | 40 x 1" 1/4 x 40 |          | 2/10   |
| 340 0086 | 50 x 1" 1/2 x 50 |          | 2/8    |
| 340 0090 | 63 x 2" x 63     |          | 1/5    |
| 340 0130 | 75 x 2" x 75     |          | 1/3    |
| 340 0131 | 90 x 2" 1/2 x 90 |          | 1/2    |

Serie 3460CR, añadir obligatoriamente casquillo de refuerzo 1476

**1619**

Racor en T lateral macho

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 160 0194 | 16 x 16 x 1/2" |          | 5/50  |
| 160 0195 | 20 x 20 x 3/4" |          | 5/50  |

**1609**

Racor Te rosca hembra

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 160 0109 | 14 x 1/2" x 14   |          | 10/50 |
| 160 0018 | 16 x 1/2" x 16   |          | 5/50  |
| 160 0073 | 18 x 1/2" x 18   |          | 5/50  |
| 160 0125 | 18 x 3/4" x 18   |          | 5/50  |
| 160 0049 | 20 x 1/2" x 20   |          | 5/50  |
| 160 0032 | 20 x 3/4" x 20   |          | 5/50  |
| 160 0107 | 25 x 3/4" x 25   |          | 5/25  |
| 160 0123 | 25 x 1" x 25     |          | 5/25  |
| 160 0174 | 26 x 1/2" x 26   |          | 5/25  |
| 160 0033 | 26 x 3/4" x 26   |          | 5/25  |
| 160 0079 | 26 x 1" x 26     |          | 5/25  |
| 160 0048 | 32 x 1" x 32     |          | 5/20  |
| 340 0045 | 40 x 1" 1/4 x 40 |          | 2/8   |
| 340 0049 | 50 x 1" 1/2 x 50 |          | 2/6   |
| 340 0058 | 63 x 2" x 63     |          | 1/3   |
| 340 0085 | 75 x 2" x 75     |          | 1/3   |
| 340 0084 | 90 x 2" 1/2 x 90 |          | 1/2   |

Serie 3460CR, añadir obligatoriamente casquillo de refuerzo 1476

**1620**

Racor en T lateral hembra

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 160 0192 | 16 x 16 x 1/2" |          | 5/50  |
| 160 0193 | 20 x 20 x 3/4" |          | 5/50  |

**1607**

Racor Te

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 160 0099 | 14 x 14 x 14     |          | 5/50  |
| 160 0002 | 16 x 16 x 16     |          | 5/50  |
| 160 0041 | 18 x 18 x 18     |          | 5/50  |
| 160 0009 | 20 x 20 x 20     |          | 5/50  |
| 160 0101 | 25 x 25 x 25     |          | 5/25  |
| 160 0030 | 26 x 26 x 26     |          | 5/25  |
| 160 0054 | 32 x 32 x 32     |          | 5/15  |
| 340 0050 | 40 x 40 x 40     |          | 2/6   |
| 340 0055 | 50 x 50 x 50     |          | 2/4   |
| 340 0060 | 63 x 63 x 63     |          | 1/2   |
| 340 0083 | 75 x 75 x 75     |          | 1/2   |
| 340 0081 | 90 x 90 x 90     |          | 1/1   |
| Reducido |                  |          |       |
| 160 0078 | 16 x 20 x 16     |          | 5/50  |
| 160 0181 | 16 x 26 x 16     |          | 5/50  |
| 160 0103 | 18 x 16 x 18     |          | 5/50  |
| 160 0044 | 20 x 16 x 16     |          | 5/50  |
| 160 0017 | 20 x 16 x 20     |          | 5/50  |
| 160 0057 | 20 x 20 x 16     |          | 5/50  |
| 160 0089 | 20 x 26 x 20     |          | 5/50  |
| 160 0433 | 25 x 16 x 20     |          | 5/50  |
| 160 0432 | 25 x 16 x 25     |          | 5/25  |
| 160 0431 | 25 x 20 x 20     |          | 5/25  |
| 160 0177 | 26 x 16 x 16     |          | 5/25  |
| 160 0183 | 26 x 16 x 20     |          | 5/50  |
| 160 0043 | 26 x 16 x 26     |          | 5/25  |
| 160 0184 | 26 x 20 x 16     |          | 5/50  |
| 160 0080 | 26 x 20 x 20     |          | 5/25  |
| 160 0037 | 26 x 20 x 26     |          | 5/25  |
| 160 0175 | 26 x 26 x 16     |          | 5/25  |
| 160 0090 | 26 x 26 x 20     |          | 5/25  |
| 160 0182 | 26 x 32 x 26     |          | 5/20  |
| 160 0179 | 32 x 16 x 32     |          | 5/25  |
| 160 0178 | 32 x 20 x 20     |          | 5/25  |
| 160 0185 | 32 x 20 x 26     |          | 5/25  |
| 160 0062 | 32 x 20 x 32     |          | 5/25  |
| 160 0095 | 32 x 26 x 26     |          | 5/20  |
| 160 0082 | 32 x 26 x 32     |          | 5/20  |
| 160 0176 | 32 x 32 x 20     |          | 5/25  |
| 160 0180 | 32 x 32 x 26     |          | 5/20  |

Serie 3460CR, añadir obligatoriamente casquillo de refuerzo 1476



TARIFA DE PRECIOS



**1610**  
Racor en cruz

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 160 0136 | 14 x 14 x 14 x 14 |          | 5/50  |
| 160 0071 | 16 x 16 x 16 x 16 |          | 5/50  |
| 160 0121 | 18 x 18 x 18 x 18 |          | 5/40  |
| 160 0088 | 20 x 20 x 20 x 20 |          | 5/40  |



**1611**  
Tapón terminal

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 160 0083 | 16      |          | 10/100 |
| 160 0102 | 20      |          | 5/100  |
| 160 0191 | 25      |          | 5/50   |



**1481**  
Brida de fijación para racor codo con brida  
Accesorio para Art. 1606-1626

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 147 0005 | única   |          | 1/100 |



**1476**  
Refuerzo interior para tuberías multicapa

**i** Artículo necesario para el uso de los racores de la serie 1600 con el tubo multicapa Ø 40-50-63-75-90 mm

**i** "Medida" referenciada a la dimensión del tubo

**+** CON FUNCIÓN DIELECTRICA

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf. |
|----------|----------|----------|-------|
| 340 0067 | 40 x 3,5 |          | 10/60 |
| 340 0080 | 50 x 4,0 |          | 5/30  |
| 340 0087 | 63 x 4,5 |          | 1/25  |
| 340 0178 | 75 x 5,0 |          | 1/20  |
| 340 0179 | 90 x 7,0 |          | 1/20  |



**H9300**  
O-ring

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.    |
|----------|---------|----------|----------|
| 040 0132 | 14      |          | 250/1500 |
| 040 0100 | 16      |          | 250/1500 |
| 040 0134 | 18      |          | 250/1500 |
| 040 0101 | 20      |          | 250/1500 |
| 040 0102 | 25-26   |          | 250/1500 |
| 040 0103 | 32      |          | 250/1500 |



**1416**  
Ojiva en latón

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 140 0634 | 14      |          | 50/2500 |
| 140 0159 | 16      |          | 50/2300 |
| 140 0236 | 18      |          | 50/1000 |
| 140 0204 | 20      |          | 50/1200 |
| 140 0225 | 25      |          | 50/800  |
| 140 0637 | 26      |          | 50/800  |
| 140 0220 | 32      |          | 10/400  |

**2143**

Válvulas de esfera con conexiones para tubo multicapa y maneta palanca de aluminio roja

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf. |
|----------|----------|----------|-------|
| 162 0022 | 16 x 2,0 |          | 20/80 |
| 162 0005 | 20 x 2,0 |          | 15/60 |

**2153**

Válvula de esfera con conexiones para tubo multicapa y maneta de mariposa

| Código                                                                                          | Medidas  | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|
|  <b>roja</b>   |          |          |       |
| 162 0020                                                                                        | 16 x 2,0 |          | 20/80 |
| 162 0006                                                                                        | 18 x 2,0 |          | 15/60 |
| 162 0003                                                                                        | 20 x 2,0 |          | 15/60 |
| 162 0084                                                                                        | 26 x 3,0 |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |          |          |       |
| 162 0021                                                                                        | 16 x 2,0 |          | 20/80 |
| 162 0053                                                                                        | 20 x 2,0 |          | 15/60 |
| 162 0086                                                                                        | 26 x 3,0 |          | 10/40 |

Hasta agotar las existencias

**2163**

Válvula de esfera para tubo multicapa y maneta palanca de acero plana roja

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf. |
|----------|----------|----------|-------|
| 162 0023 | 16 x 2,0 |          | 20/80 |
| 162 0007 | 20 x 2,0 |          | 15/60 |
| 162 0087 | 26 x 3,0 |          | 10/40 |

**2153FLR**

Válvula de esfera con conexiones para tubo multicapa, con patas y maneta mariposa

| Código                                                                                        | Medidas  | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |          |          |       |
| 162 0029                                                                                      | 16 x 2,0 |          | 20/80 |
| 162 0031                                                                                      | 20 x 2,0 |          | 15/60 |
|  <b>azul</b> |          |          |       |
| 162 0030                                                                                      | 16 x 2,0 |          | 20/80 |
| 162 0032                                                                                      | 20 x 2,0 |          | 15/60 |

**2154R**

Válvula de esfera macho con conexiones para tubo multicapa y maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0025                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0037                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0092                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0026                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0038                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0093                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |

**2154FLR**

Válvula de esfera macho con conexiones para tubo multicapa, patas y maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0035                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0041                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0036                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0042                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |



**2155R**

Válvula de esfera hembra con conexión para tubo multicapa y maneta mariposa

| Código                                                                                        | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0027                                                                                      | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0039                                                                                      | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0100                                                                                      | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0028                                                                                      | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0040                                                                                      | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0101                                                                                      | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |

**2155FLR**

Válvula de esfera hembra con conexión para tubo multicapa, patas y maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0033                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0043                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0034                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0044                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |

**2161**

Válvula de esfera racor móvil con conexión para tubo multicapa y maneta de aluminio

| Código                                                                                        | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0122                                                                                      | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0124                                                                                      | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0121                                                                                      | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0123                                                                                      | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |

**2160**

Válvula de esfera racor móvil con conexión para tubo multicapa y maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0112                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0114                                                                                        | 16 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0116                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0118                                                                                        | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0120                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0111                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0113                                                                                        | 16 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0115                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0117                                                                                        | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0119                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |



**2156R**

Válvula de esfera a escuadra macho con conexión para tubo multicapa y maneta mariposa

| Código                                                                                        | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0051                                                                                      | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0052                                                                                      | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |

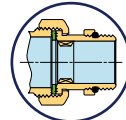
**2157R**

Válvula de esfera a escuadra, con racor móvil, conexión para tubo multicapa y maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0047                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0060                                                                                        | 20 x 2,0 - 1"   |          | 10/40 |
| 162 0049                                                                                        | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0062                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0048                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0061                                                                                        | 20 x 2,0 - 1"   |          | 10/40 |
| 162 0050                                                                                        | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0063                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |

**2181CPR**  
**2181CPR**

Válvula de esfera a escuadra con racor móvil macho con junta plana



| Código                                                                                        | Medidas   | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |           |          |       |
| 162 0045                                                                                      | 20 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0014                                                                                      | 26 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0010                                                                                      | 26 x 1"   |          | 5/20  |
| 162 0015                                                                                      | 32 x 1"   |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |           |          |       |
| 162 0046                                                                                      | 20 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0004                                                                                      | 26 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0009                                                                                      | 26 x 1"   |          | 5/20  |
| 162 0013                                                                                      | 32 x 1"   |          | 5/20  |

Bajo pedido

**2944**

Mini válvula de esfera macho con conexión para tubo multicapa con maneta de aluminio roja o azul.

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------|
|  <b>roja</b> |                 |          |        |
| 294 0029                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0044                                                                                        | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |
|  <b>azul</b> |                 |          |        |
| 294 0028                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0043                                                                                        | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |

**2944K**

Mini válvula de esfera macho cromada con conexión para para tubo multicapa con maneta de aluminio roja y azul

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 294 0026                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0033                                                                                        | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 294 0027                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0036                                                                                        | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |





### 0600 0660

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color blanco. En rollos PEX/AL/PEX

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|------------|-----------|
| 060 0024 | 14 x 2,0 | 0,30  |            | 100/1800  |
| 060 0002 | 16 x 2,0 | 0,30  |            | 100/2800  |
| 060 0004 | 20 x 2,0 | 0,40  |            | 100/1800  |
| 060 0013 | 26 x 3,0 | 0,60  |            | 50/900    |
| 060 0011 | 32 x 3,0 | 0,75  |            | 25/450    |
| 060 0021 | 14 x 2,0 | 0,20  |            | 100/2800  |
| 060 0001 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 100/5600  |
| 060 0016 | 18 x 2,0 | 0,20  |            | 100/1800  |
| 060 0003 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 100/3200  |
| 060 0019 | 25 x 2,5 | 0,35  |            | 50/1200   |
| 060 0007 | 26 x 3,0 | 0,35  |            | 50/900    |
| 060 0014 | 32 x 3,0 | 0,40  |            | 25/450    |
| 060 0064 | 32 x 3,0 | 0,40  |            | 50/800    |



### 0600B 0660B

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio - Color blanco. En barra PEX/AL/PEX

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf.              |
|----------|----------|-------|------------|--------------------|
| 060 0020 | 16 x 2,0 | 0,30  |            | 4 m x 15 pz= 60 m  |
| 060 0030 | 18 x 2,0 | 0,30  |            | 4 m x 10 pz= 40 m  |
| 060 0017 | 20 x 2,0 | 0,40  |            | 4 m x 10 pz= 40 m  |
| 060 0012 | 26 x 3,0 | 0,60  |            | 4 m x 10 pz= 40 m  |
| 060 0006 | 32 x 3,0 | 0,75  |            | 4 m x 10 pz= 40 m  |
| 060 0005 | 40 x 3,5 | 0,80  |            | 4 m x 5 pz= 20 m   |
| 060 0009 | 50 x 4,0 | 1,00  |            | 4 m x 5 pz= 20 m   |
| 060 0008 | 63 x 4,5 | 1,20  |            | 4 m x 3 pz= 12 m   |
| 060 0071 | 75 x 5,0 | 1,35  |            | 5 m x 1 pz= 5 m    |
| 060 0073 | 90 x 7,0 | 1,35  |            | 5 m x 1 pz= 5 m    |
| 060 0026 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 4 m x 60 pz= 240 m |
| 060 0035 | 18 x 2,0 | 0,20  |            | 4 m x 40 pz= 160 m |
| 060 0023 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 4 m x 40 pz= 160 m |
| 060 0027 | 25 x 2,5 | 0,35  |            | 4 m x 20 pz= 80 m  |
| 060 0025 | 26 x 3,0 | 0,35  |            | 4 m x 20 pz= 80 m  |
| 060 0022 | 32 x 3,0 | 0,40  |            | 4 m x 15 pz= 60 m  |

Nuevo código

Bajo pedido



### 0660S

Tubo de polietileno reticulado con interior de aluminio, sin caja.

Color blanco PEX/AL/PEHD

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|------------|-----------|
| 060 0067 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 100/5600  |
| 060 0068 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 200/5600  |
| 060 0015 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 500/6000  |
| 060 0070 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 100/3200  |
| 060 0072 | 26 x 3,0 | 0,35  |            | 50/1200   |

Se vende exclusivamente en palets completos



### 0630B

Tubo multicapa 0660 aislado azul para calefacción

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0018 | 14 x 2,0 | 0,20  | 6-7 mm  |            | 50/700    |
| 062 0004 | 16 x 2,0 | 0,20  | 6-7 mm  |            | 50/850    |
| 062 0014 | 16 x 2,0 | 0,20  | 6-7 mm  |            | 100/1100  |
| 062 0093 | 16 x 2,0 | 0,20  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0021 | 18 x 2,0 | 0,20  | 6-7 mm  |            | 50/700    |
| 062 0006 | 20 x 2,0 | 0,25  | 6-7 mm  |            | 50/700    |
| 062 0095 | 20 x 2,0 | 0,25  | 10 mm   |            | 50/450    |
| 062 0026 | 25 x 2,5 | 0,35  | 6-7 mm  |            | 50/500    |
| 062 0097 | 25 x 2,5 | 0,35  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0005 | 26 x 3,0 | 0,35  | 6-7 mm  |            | 50/500    |
| 062 0099 | 26 x 3,0 | 0,35  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0022 | 32 x 3,0 | 0,40  | 6-7 mm  |            | 25/250    |
| 062 0101 | 32 x 3,0 | 0,40  | 10 mm   |            | 25/250    |

Bajo pedido

**0630R**

Tubo multicapa 0660 aislado rojo para calefacción

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0012 | 14 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 50/700    |
| 062 0001 | 16 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 50/850    |
| 062 0009 | 16 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 100/1100  |
| 062 0092 | 16 x 2,0 | 0,20  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0017 | 18 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 50/700    |
| 062 0003 | 20 x 2,0 | 0,25  | 6 mm    |            | 50/700    |
| 062 0094 | 20 x 2,0 | 0,25  | 10 mm   |            | 50/450    |
| 062 0025 | 25 x 2,5 | 0,35  | 6 mm    |            | 50/500    |
| 062 0096 | 25 x 2,5 | 0,35  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0002 | 26 x 3,0 | 0,35  | 6 mm    |            | 50/500    |
| 062 0098 | 26 x 3,0 | 0,35  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0010 | 32 x 3,0 | 0,40  | 6 mm    |            | 25/250    |
| 062 0100 | 32 x 3,0 | 0,40  | 10 mm   |            | 25/250    |

Bajo pedido

**0670B**

Tubo multicapa 0600 aislado azul para calefacción

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0013 | 16 x 2,0 | 0,30  | 6 mm    |            | 50/850    |
| 062 0016 | 20 x 2,0 | 0,40  | 6 mm    |            | 50/700    |

**0670R**

Tubo multicapa 0600 aislado rojo para calefacción

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0007 | 16 x 2,0 | 0,30  | 6 mm    |            | 50/850    |
| 062 0011 | 20 x 2,0 | 0,40  | 6 mm    |            | 50/700    |

**0615B**

Tubo multicapa 0660 aislado blanco aislante

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0020 | 16 x 2,0 | 0,20  | 6 mm    |            | 50/850    |

**0635**

Tubo multicapa 0660 aislado verde para refrigeración

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0019 | 16 x 2,0 | 0,20  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0027 | 18 x 2,0 | 0,20  | 10 mm   |            | 50/450    |
| 062 0008 | 20 x 2,0 | 0,25  | 10 mm   |            | 50/450    |
| 062 0015 | 26 x 3,0 | 0,35  | 10 mm   |            | 25/250    |
| 062 0075 | 32 x 3,0 | 0,40  | 10 mm   |            | 25/250    |

**0636**

Tubo multicapa 0660 revestido con vaina aislante gris para calefacción/refrescamiento (Euroclase BL-s1-d0)

| Código   | Medidas  | Alum. | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|---------|------------|-----------|
| 062 0086 | 16 x 2,0 | 0,20  | 10 mm   |            | 50/500    |
| 062 0087 | 20 x 2,0 | 0,25  | 13 mm   |            | 50/450    |
| 062 0088 | 26 x 3,0 | 0,35  | 13 mm   |            | 25/250    |
| 062 0089 | 32 x 3,0 | 0,40  | 13 mm   |            | 25/250    |

**0640B**

Tubo multicapa 0660 con vaina corrugada azul

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|------------|-----------|
| 064 0009 | 14 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0001 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0004 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 100/1200  |
| 064 0007 | 18 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0003 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 50/1350   |

**0640R**

Tubo multicapa 0660 con vaina corrugada roja

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|------------|-----------|
| 064 0010 | 14 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0002 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0005 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 100/1200  |
| 064 0008 | 18 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1350   |
| 064 0006 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 50/1350   |

**0641**

Tubo multicapa 0660 doble AL-PEX TWIN con funda corrugada de color gris

| Código   | Medidas  | Alum. | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|-------|------------|-----------|
| 064 0019 | 16 x 2,0 | 0,20  |            | 50/1200   |
| 064 0020 | 20 x 2,0 | 0,25  |            | 50/700    |

**0900B**

Vaina corrugada azul para protección del tubo

| Código   | Medidas      | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|--------------|------------|-----------|
| 090 0004 | Ø int.=19 mm |            | 100/2800  |
| 090 0010 | Ø int.=23 mm |            | 50/1400   |
| 090 0003 | Ø int.=23 mm |            | 100/2800  |
| 090 0008 | Ø int.=28 mm |            | 50/1000   |

**0900R**

Vaina corrugada roja para protección del tubo

| Código   | Medidas      | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|--------------|------------|-----------|
| 090 0005 | Ø int.=19 mm |            | 100/2800  |
| 090 0001 | Ø int.=23 mm |            | 50/1400   |
| 090 0002 | Ø int.=23 mm |            | 100/2800  |
| 090 0007 | Ø int.=28 mm |            | 50/1000   |

**0625**

Calza P.V.C. transparente CL 1 de tenuta

| Código   | Medidas | Precio €/m | Conf.  |
|----------|---------|------------|--------|
| 060 0034 | 12      |            | 10/250 |
| 060 0046 | 14      |            | 10/250 |
| 060 0036 | 16      |            | 10/250 |
| 060 0038 | 18      |            | 10/250 |
| 060 0037 | 20      |            | 10/250 |

## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DESDE Ø14 HASTA Ø32

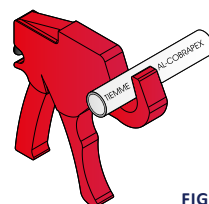
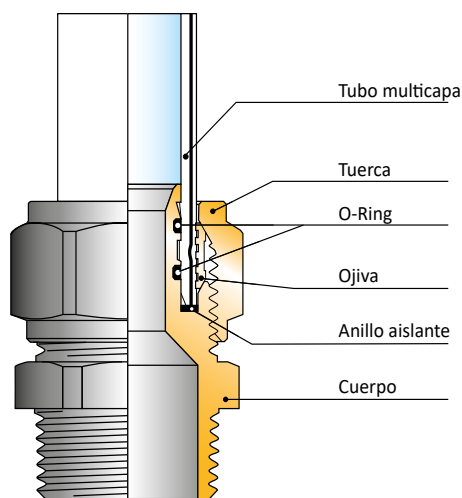


FIG. 1

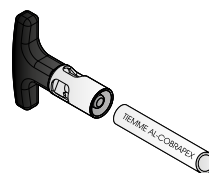


FIG. 2

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

**CORTE DE LA TUBERÍA**

Primero se tiene que cortar el tubo al tamaño deseado. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos o una tijera adecuada como se muestra en la fig.1, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje del propio tubo.

**ESCARIADO Y LIMPIEZA DEL TUBO**

Luego proceda con el escariado y calibrado de la tubería con la herramienta indicada en la fig.2. La herramienta de de escariado se inserta en la tubería y luego se gira en el sentido de las agujas del reloj hasta que el extremo de la tubería esté completamente escariado.

**MONTAJE DEL RACOR**

Proceda a colocar todos los componentes del accesorio en la tubería, en orden:

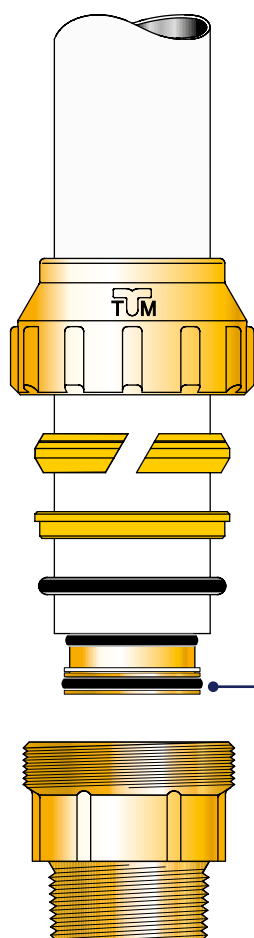
1. tuerca
2. ojiva aprieta tubos

Insertar el tubo en el racor hasta el tope con el anillo aislante; Enroscar la tuerca en el cuerpo en la medida de lo posible a mano y luego con ayuda de una llave, respetando las vueltas de apriete indicadas en la tabla.

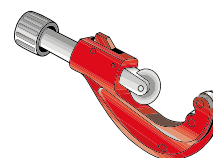
**NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA**

| Medida     | 14    | 16    | 18    | 20 | 25 | 26 | 32 |
|------------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| Nº vueltas | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1  | 1  | 1  | 1  |

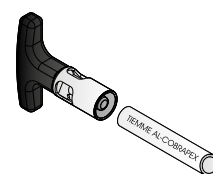
## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DESDE Ø40 HASTA Ø63



**Art. 1476**  
Refuerzo interior para  
tuberías multicapa  
(añadir obligatoriamente)



**FIG. 1**



**FIG. 2**

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

### CORTE DEL TUBO

Primero se tiene que cortar el tubo al tamaño deseado. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos como se muestra en la fig.1, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje del propio tubo.

### ESCARIADO Y LIMPIEZA DEL TUBO

Luego proceda con el escariado y calibrado de la tubería con la herramienta indicada en la fig.2. La herramienta de escariado se inserta en la tubería y luego se gira en el sentido de las agujas del reloj hasta que el extremo de la tubería esté completamente escariado.

### MONTAJE DEL RACOR

Inserte la tuerca y la ojiva en la tubería, inserte el refuerzo interior 1476 y posteriormente inserte el extremo de la tubería en el accesorio, teniendo cuidado de no desplazar la junta de su asiento.

Atornille la tuerca a mano apretándola lo máximo posible y luego, con una llave, aplique las vueltas de apriete como se indica en la tabla.

#### NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA

| Medida     | 40  | 50  | 63  |
|------------|-----|-----|-----|
| Nº vueltas | 1,5 | 1,5 | 1,5 |



## Serie 1700

Press fitting para tubo PEX "COBRAPEX"



72

Válvulas press-fitting para tubo PEX "COBRAPEX"



80

Accesorios y recambios



81

Tubo de polietileno reticulado "COBRAPEX"



82

Herramientas



83

## **GUÍA DE COMPATIBILIDAD**

| Serie | Tubo referenciado | Campo de aplicación | Características técnicas      |
|-------|-------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1700  | PEX "COBRA-PEX"   | • Agua              | Tmax: + 95 °C<br>Pmax: 10 bar |

Para mayores detalles consultar la ficha técnica





**1700**

Racor recto macho

| Código   | Medidas    | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|-----------|----------|--------|
| 170 0281 | 12 x 3/8"  | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0282 | 12 x 1/2"  | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0283 | 16 x 3/8"  | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0124 | 16 x 1/2"  | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0285 | 16 x 3/4"  | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0047 | 16 x 1/2"  | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0091 | 16 x 3/4"  | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0053 | 16 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0125 | 16 x 3/4"  | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0351 | 17 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0024 | 20 x 1/2"  | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0065 | 20 x 3/4"  | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0327 | 25 x 1/2"  | 2,3       |          | 10/50  |
| 170 0037 | 25 x 3/4"  | 2,3       |          | 10/50  |
| 170 0046 | 25 x 1"    | 2,3       |          | 5/25   |
| 170 0041 | 32 x 1"    | 2,9 y 3,0 |          | 5/25   |
| 170 0263 | 40 x 1"1/4 | 3,7       |          | 5/25   |
| 170 0264 | 50 x 1"1/2 | 4,6       |          | 1/16   |
| 170 0265 | 63 x 2"    | 5,8       |          | 1/16   |

Bajo pedido

**1702**

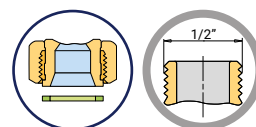
Racor recto hembra

| Código   | Medidas    | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|-----------|----------|--------|
| 170 0290 | 12 x 1/2"  | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0291 | 16 x 1/2"  | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0292 | 16 x 3/4"  | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0043 | 16 x 1/2"  | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0100 | 16 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0350 | 17 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0035 | 20 x 1/2"  | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0059 | 20 x 3/4"  | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0328 | 25 x 1/2"  | 2,3       |          | 5/25   |
| 170 0062 | 25 x 3/4"  | 2,3       |          | 5/25   |
| 170 0067 | 25 x 1"    | 2,3       |          | 5/25   |
| 170 0064 | 32 x 1"    | 2,9 y 3,0 |          | 5/25   |
| 170 0268 | 40 x 1"1/4 | 3,7       |          | 5/25   |
| 170 0269 | 50 x 1"1/2 | 4,6       |          | 1/16   |

Bajo pedido

**1715**

Racor recto móvil hembra con junta plana

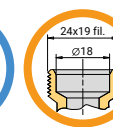
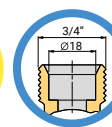
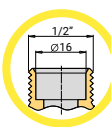
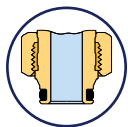


| Código   | Medidas          | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|-----------|----------|--------|
| 170 0317 | 12 x 3/8"        | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0318 | 12 x 1/2"        | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0319 | 16 x 3/8"        | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0135 | 16 x 1/2"        | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0320 | 16 x 3/4"        | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0085 | 16 x 1/2"        | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0094 | 16 x 3/4"        | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0121 | 16 x 24 (19 fil) | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0110 | 16 x 1/2"        | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0116 | 16 x 3/4"        | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0136 | 16 x 24 (19 fil) | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0032 | 20 x 1/2"        | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0039 | 20 x 3/4"        | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0119 | 20 x 24 (19 fil) | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0070 | 25 x 3/4"        | 2,3       |          | 2/100  |
| 170 0058 | 25 x 1"          | 2,3       |          | 2/100  |
| 170 0068 | 32 x 1"          | 2,9 y 3,0 |          | 2/100  |

Bajo pedido

**1716**

Racor recto móvil hembra con junta tórica



| Código   | Medidas                | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------|-----------|----------|--------|
| 170 0321 | 12 x 3/4" (ø18)        | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0137 | 16 x 3/4" (ø18)        | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0103 | 16 x 1/2" (ø16)        | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0090 | 16 x 3/4" (ø18)        | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0118 | 16 x 24 x 19 fil (ø18) | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0082 | 16 x 1/2" (ø16)        | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0086 | 16 x 3/4" (ø18)        | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0057 | 16 x 24 x 19 fil (ø18) | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0352 | 17 x 3/4" (ø18)        | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0138 | 18 x 24 x 19 fil (ø18) | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0093 | 20 x 1/2" (ø16)        | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0089 | 20 x 3/4" (ø18)        | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0095 | 20 x 24 x 19 fil (ø18) | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0081 | 25 x 3/4" (ø18)        | 2,3       |          | 2/100  |

Bajo pedido

**1701**

Racor recto doble

| Código   | Medidas | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|-----------|----------|--------|
| 170 0286 | 12 x 12 | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0126 | 16 x 16 | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0040 | 16 x 16 | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0079 | 16 x 16 | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0353 | 17 x 17 | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0020 | 20 x 20 | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0013 | 25 x 25 | 2,3       |          | 5/50   |
| 170 0018 | 32 x 32 | 2,9 y 3,0 |          | 5/25   |
| 170 0266 | 40 x 40 | 3,7       |          | 5/25   |
| 170 0260 | 50 x 50 | 4,6       |          | 1/16   |
| 170 0267 | 63 x 63 | 5,8       |          | 1/16   |

**1701R**

Racor recto doble reducido

| Código   | Medidas | Espesor         | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|-----------------|----------|--------|
| 170 0288 | 16 x 12 | 1,5 - 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0289 | 20 x 16 | 1,9 y 2,0 - 1,5 |          | 10/100 |
| 170 0042 | 20 x 16 | 1,9 y 2,0 - 1,8 |          | 10/100 |
| 170 0092 | 20 x 16 | 1,9 y 2,0 - 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0061 | 25 x 16 | 2,3 - 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0098 | 25 x 16 | 2,3 - 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0026 | 25 x 20 | 2,3 - 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0028 | 32 x 25 | 2,9 y 3,0 - 2,3 |          | 5/25   |
| 170 0364 | 40 x 32 | 3,7 - 2,9 e 3,0 |          | 5/25   |
| 170 0365 | 50 x 40 | 4,6 - 3,7       |          | 1/16   |
| 170 0366 | 63 x 50 | 5,8 - 4,6       |          | 1/16   |

Nuevo código

Bajo pedido

**1718**

Racor de conexión para tubo PEX/tubo cobre soldar

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------|----------|--------|
| 170 0322 | 16 x 1,5 - 14 |          | 10/100 |
| 170 0323 | 16 x 1,5 - 16 |          | 10/100 |

**1704**

Racor codo macho

| Código   | Medidas   | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|-----------|----------|--------|
| 170 0295 | 12 x 3/8" | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0296 | 12 x 1/2" | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0297 | 16 x 1/2" | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0074 | 16 x 1/2" | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0105 | 16 x 1/2" | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0038 | 20 x 1/2" | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0332 | 20 x 3/4" | 1,9 y 2,0 |          | 5/50   |
| 170 0044 | 25 x 3/4" | 2,3       |          | 5/50   |

Bajo pedido

**1705**

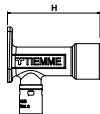
Racor codo hembra

| Código   | Medidas   | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|-----------|----------|--------|
| 170 0298 | 12 x 3/8" | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0299 | 12 x 1/2" | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0127 | 16 x 1/2" | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0008 | 16 x 1/2" | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0054 | 16 x 1/2" | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0009 | 20 x 1/2" | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0128 | 20 x 3/4" | 1,9 y 2,0 |          | 5/25   |
| 170 0012 | 25 x 3/4" | 2,3       |          | 5/25   |
| 170 0030 | 32 x 1"   | 2,9 y 3,0 |          | 5/25   |

Bajo pedido

**1706**

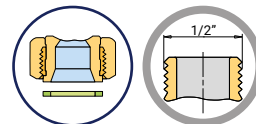
Racor codo 90° hembra con base corta



| Código   | Medidas   | Espesor   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-----------|-------|----------|-------|
| 170 0284 | 12 x 1/2" | 1,1       | 40 mm |          | 10/50 |
| 170 0129 | 16 x 1/2" | 1,5       | 40 mm |          | 10/50 |
| 170 0004 | 16 x 1/2" | 1,8       | 40 mm |          | 10/50 |
| 170 0087 | 16 x 1/2" | 2,0       | 40 mm |          | 10/50 |
| 170 0006 | 20 x 1/2" | 1,9 y 2,0 | 40 mm |          | 5/50  |
| 170 0022 | 25 x 3/4" | 2,3       | 40 mm |          | 5/25  |

**1710**

Racor codo 90° móvil hembra con junta plana



| Código   | Medidas   | Espesor   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-----------|----------|-------|
| 170 0313 | 12 x 3/8" | 1,1       |          | 5/100 |
| 170 0314 | 12 x 1/2" | 1,1       |          | 5/100 |
| 170 0315 | 16 x 1/2" | 1,5       |          | 5/100 |
| 170 0316 | 16 x 3/4" | 1,5       |          | 5/100 |
| 170 0084 | 16 x 1/2" | 1,8       |          | 5/100 |
| 170 0114 | 16 x 1/2" | 2,0       |          | 5/100 |
| 170 0113 | 20 x 1/2" | 1,9 y 2,0 |          | 5/100 |
| 170 0060 | 20 x 3/4" | 1,9 y 2,0 |          | 5/100 |
| 170 0076 | 25 x 3/4" | 2,3       |          | 5/50  |

Bajo pedido

**1703**

Racor codo doble a 90°

| Código   | Medidas | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|-----------|----------|--------|
| 170 0293 | 12 x 12 | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0294 | 16 x 16 | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0015 | 16 x 16 | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0066 | 16 x 16 | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0002 | 20 x 20 | 1,9 y 2,0 |          | 10/100 |
| 170 0001 | 25 x 25 | 2,3       |          | 5/25   |
| 170 0007 | 32 x 32 | 2,9 y 3,0 |          | 5/25   |
| 170 0270 | 40 x 40 | 3,7       |          | 5/25   |
| 170 0259 | 50 x 50 | 4,6       |          | 1/8    |
| 170 0271 | 63 x 63 | 5,8       |          | 1/8    |

**1730**

Racor codo hembra para el uso con caja plástica 1420P

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 170 0333 | 16 x 1,5 - 1/2" |          | 10/100 |
| 170 0144 | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 10/100 |
| 170 0151 | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 10/100 |

Disponible en gama cromada

**1420P**

Caja plástica encastrable para el uso con el artículo 1420K

| Código   | Medidas                    | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------------|----------|-------|
| 147 0006 | tubo corrugado Ø 23 y Ø 27 |          | 1/50  |

**1420Z**

Placa doble para fijación de la caja 1420P

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 147 0009 | int. 38, 50 o 100 |          | 5/50  |
| 147 0007 | int. 38 o 150     |          | 5/50  |

**1505C04**

Racor macho de transición a cobre cromado

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 337 0001 | Ø15 x 1/2" L=150 mm |          | 2/60  |

NUEVO

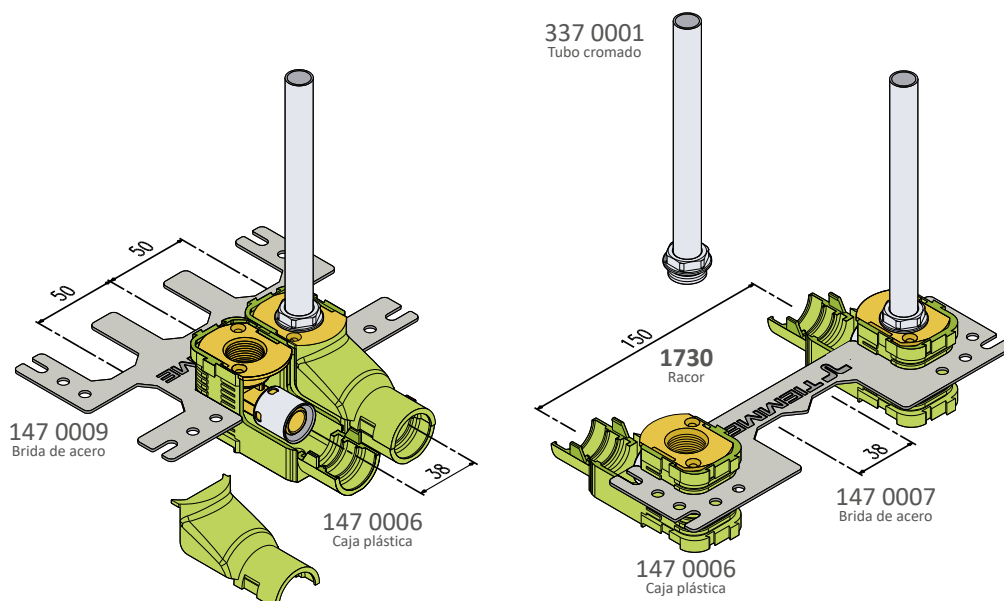
**1722CY**

Codo de transición de PEX a cobre cromado

| Código                   | Medidas | Espesor | Precio € | Conf. |
|--------------------------|---------|---------|----------|-------|
| Tubo de cobre Ø 15 L=160 |         |         |          |       |
| 170 0355                 | 17      | 2,0     |          | 5/50  |

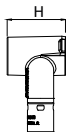
**1730 - 1420P**  
**1420Z - 1505C04**

## EJEMPLO DE USO



**1721U**

Racor codo hembra doble en U con brida



## + ANTILEGIONELA

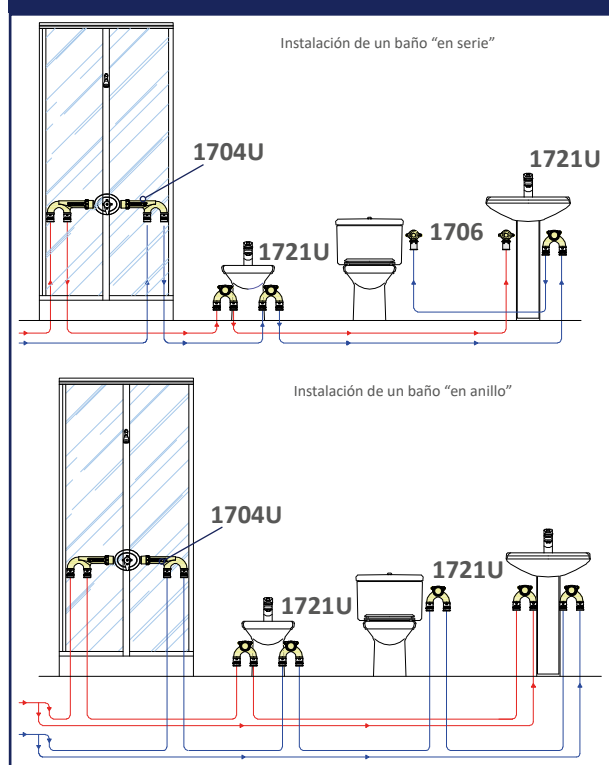
| Código   | Medidas   | Espesor   | H     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-----------|-------|----------|-------|
| 170 0339 | 16 x 1/2" | 1,8       | 40 mm |          | 5/50  |
| 170 0340 | 16 x 1/2" | 2,0       | 40 mm |          | 5/50  |
| 170 0341 | 20 x 1/2" | 1,9 y 2,0 | 40 mm |          | 5/50  |

**1704U**

Racor codo macho doble en U

## + ANTILEGIONELA

| Código   | Medidas   | Espesor   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-----------|----------|-------|
| 170 0347 | 16 x 1/2" | 1,8       |          | 5/50  |
| 170 0348 | 16 x 1/2" | 2,0       |          | 5/50  |
| 170 0349 | 20 x 1/2" | 1,9 y 2,0 |          | 5/50  |

**1721U - 1704U** EJEMPLO DE USO**1709**

Racor Te hembra

| Código   | Medidas        | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|-----------|----------|--------|
| 170 0312 | 12 x 1/2" x 12 | 1,1       |          | 10/100 |
| 170 0134 | 16 x 1/2" x 16 | 1,5       |          | 10/100 |
| 170 0033 | 16 x 1/2" x 16 | 1,8       |          | 10/100 |
| 170 0104 | 16 x 1/2" x 16 | 2,0       |          | 10/100 |
| 170 0023 | 20 x 1/2" x 20 | 1,9 y 2,0 |          | 5/50   |
| 170 0025 | 25 x 3/4" x 25 | 2,3       |          | 5/25   |
| 170 0071 | 32 x 1" x 32   | 2,9 y 3,0 |          | 5/25   |

Bajo pedido

**1707**

Racor Te

| Código   | Medidas      | Espesor   | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|-----------|----------|-------|
| 170 0287 | 12 x 12 x 12 | 1,1       |          | 10/50 |
| 170 0300 | 16 x 16 x 16 | 1,5       |          | 10/50 |
| 170 0021 | 16 x 16 x 16 | 1,8       |          | 10/50 |
| 170 0073 | 16 x 16 x 16 | 2,0       |          | 10/50 |
| 170 0005 | 20 x 20 x 20 | 1,9 y 2,0 |          | 5/50  |
| 170 0011 | 25 x 25 x 25 | 2,3       |          | 5/25  |
| 170 0029 | 32 x 32 x 32 | 2,9 y 3,0 |          | 5/25  |
| 170 0275 | 40 x 40 x 40 | 3,7       |          | 1/20  |
| 170 0276 | 50 x 50 x 50 | 4,6       |          | 1/10  |
| 170 0277 | 63 x 63 x 63 | 5,8       |          | 1/5   |

**1707R**

Racor Te reducida

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Espesor           | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|-------------------|----------|-------|
| 170 0301 | 16 x 12 x 12     | 1,5-1,1-1,1       |          | 10/50 |
| 170 0302 | 16 x 12 x 16     | 1,5-1,1-1,5       |          | 10/50 |
| 170 0303 | 16 x 16 x 12     | 1,5-1,5-1,1       |          | 10/50 |
| 170 0304 | 16 x 20 x 16     | 1,5-1,9 y 2,0-1,5 |          | 5/50  |
| 170 0072 | 16 x 20 x 16     | 1,8-1,9 y 2,0-1,8 |          | 5/50  |
| 170 0106 | 16 x 20 x 16     | 2,0-1,9 y 2,0-2,0 |          | 5/50  |
| 170 0080 | 16 x 25 x 16     | 1,8-2,3-1,8       |          | 5/25  |
| 170 0130 | 16 x 25 x 16     | 2,0-2,3-2,0       |          | 5/25  |



1707R - Racor Te reducida

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Espesor                     | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|-----------------------------|----------|-------|
| 170 0306 | 20 x 12 x 16     | 1,9 y 2,0-1,1-1,5           |          | 5/50  |
| 170 0307 | 20 x 12 x 20     | 1,9 y 2,0-1,1-1,9 y 2,0     |          | 5/50  |
| 170 0308 | 20 x 16 x 16     | 1,9 y 2,0-1,5-1,5           |          | 5/50  |
| 170 0017 | 20 x 16 x 16     | 1,9 y 2,0-1,8-1,8           |          | 5/50  |
| 170 0101 | 20 x 16 x 16     | 1,9 y 2,0-2,0-2,0           |          | 5/50  |
| 170 0309 | 20 x 16 x 20     | 1,9 y 2,0-1,5-1,9 y 2,0     |          | 5/50  |
| 170 0003 | 20 x 16 x 20     | 1,9 y 2,0-1,8-1,9 y 2,0     |          | 5/50  |
| 170 0102 | 20 x 16 x 20     | 1,9 y 2,0-2,0-1,9 y 2,0     |          | 5/50  |
| 170 0310 | 20 x 20 x 16     | 1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,5     |          | 5/50  |
| 170 0019 | 20 x 20 x 16     | 1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,8     |          | 5/50  |
| 170 0107 | 20 x 20 x 16     | 1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-2,0     |          | 5/50  |
| 170 0050 | 20 x 25 x 20     | 1,9 y 2,0-2,3-1,9 y 2,0     |          | 5/25  |
| 170 0051 | 25 x 16 x 16     | 2,3-1,8-1,8                 |          | 5/25  |
| 170 0131 | 25 x 16 x 16     | 2,3-2,0-2,0                 |          | 5/25  |
| 170 0031 | 25 x 16 x 20     | 2,3-1,8-1,9 y 2,0           |          | 5/25  |
| 170 0132 | 25 x 16 x 20     | 2,3-2,0-1,9 y 2,0           |          | 5/25  |
| 170 0016 | 25 x 16 x 25     | 2,3-1,8-2,3                 |          | 5/25  |
| 170 0099 | 25 x 16 x 25     | 2,3-2,0-2,3                 |          | 5/25  |
| 170 0056 | 25 x 20 x 16     | 2,3-1,9 y 2,0-1,8           |          | 5/25  |
| 170 0133 | 25 x 20 x 16     | 2,3-1,9 y 2,0-2,0           |          | 5/25  |
| 170 0014 | 25 x 20 x 20     | 2,3-1,9 y 2,0-1,9 y 2,0     |          | 5/25  |
| 170 0010 | 25 x 20 x 25     | 2,3-1,9 y 2,0-2,3           |          | 5/25  |
| 170 0052 | 25 x 25 x 16     | 2,3-2,3-1,8                 |          | 5/25  |
| 170 0088 | 25 x 25 x 16     | 2,3-2,3-2,0                 |          | 5/25  |
| 170 0027 | 25 x 25 x 20     | 2,3-2,3-1,9 y 2,0           |          | 5/25  |
| 170 0077 | 25 x 32 x 25     | 2,3-2,9 y 3,0-2,3           |          | 5/25  |
| 170 0069 | 32 x 25 x 25     | 2,9 y 3,0-2,3-2,3           |          | 5/25  |
| 170 0372 | 32 x 20 x 32     | 2,9-3,0-4,9 y 2,0-2,9 y 3,0 |          | 5/25  |
| 170 0048 | 32 x 25 x 32     | 2,9 y 3,0-2,3-2,9 y 3,0     |          | 5/25  |
| 170 0083 | 32 x 32 x 25     | 2,9 y 3,0-2,9 y 3,0-2,3     |          | 5/25  |
| 170 0370 | 40 x 20 x 40     | 3,7 - 1,9 y 2,0 - 3,7       |          | 1/20  |
| 170 0371 | 40 x 25 x 32     | 3,7 - 2,3 - 2,9 e 3,0       |          | 1/20  |
| 170 0356 | 40 x 25 x 40     | 3,7 - 2,3 - 3,7             |          | 1/20  |
| 170 0368 | 40 x 32 x 32     | 3,7 - 2,9 y 3,0-2,9 y 3,0   |          | 1/20  |
| 170 0367 | 40 x 40 x 32     | 3,7-3,7-2,9 y 3,0           |          | 1/20  |
| 170 0357 | 50 x 25 x 50     | 4,6 - 2,3 - 4,6             |          | 1/10  |
| 170 0358 | 50 x 40 x 40     | 4,6 - 3,7 - 3,7             |          | 1/10  |
| 170 0359 | 50 x 40 x 50     | 4,6 - 3,7 - 4,6             |          | 1/10  |
| 170 0360 | 50 x 50 x 32     | 4,6 - 4,6 - 2,9 y 3,0       |          | 1/10  |
| 170 0361 | 63 x 25 x 63     | 5,8 - 2,3 - 5,8             |          | 1/5   |
| 170 0362 | 63 x 40 x 63     | 5,8 - 3,7 - 5,8             |          | 1/5   |
| 170 0363 | 63 x 50 x 63     | 5,8 - 4,6 - 5,8             |          | 1/5   |

Nuevo código

Bajo pedido

**1719CG**

Placa fijación y racores 105°  
terminales para paredes de  
yeso, PYL, esp.13mm

**PATENTADO**

Distancia entre ejes: 150 mm

| Código   | Medidas   | Espesor | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|---------|----------|-------|
| 170 0331 | 16 x 1/2" | 1,5     |          | 1/5   |

**NUOVO**

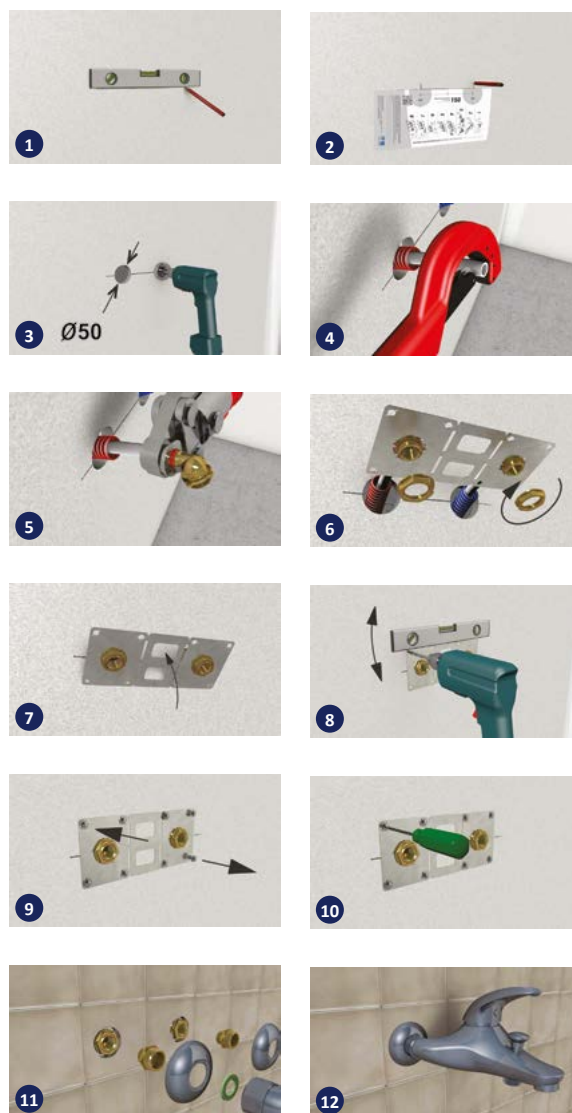
**1702CG**

Placa fijación y racores rectos  
terminales para paredes de  
yeso, PYL, esp.13mm

**PATENTADO**

Distancia entre ejes: 150 mm

| Código   | Medidas   | Espesor | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|---------|----------|-------|
| 170 0369 | 16 x 1/2" | 1,5     |          | 1/5   |

**1719CG -  
1702CG****EJEMPLO DE USO**

**1735**

Cruz

| Código   | Medidas           | Espesor                                       | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|-----------------------------------------------|----------|-------|
| 170 0055 | 20 x 20 x 16 x 16 | 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0 - 1,8 - 1,8             |          | 5/25  |
| 170 0146 | 20 x 20 x 16 x 16 | 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0 - 2,0 - 2,0             |          | 5/25  |
| 170 0111 | 20 x 16 x 20 x 16 | 1,9 y 2,0 - 1,8 - 1,9 y 2,0 - 1,8             |          | 5/25  |
| 170 0145 | 20 x 16 x 20 x 16 | 1,9 y 2,0 - 2,0 - 1,9 y 2,0 - 2,0             |          | 5/25  |
| 170 0109 | 20 x 20 x 20 x 20 | 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0 |          | 5/25  |
| 170 0036 | 25 x 20 x 16 x 16 | 2,3 - 1,9 y 2,0 - 1,8 - 1,8                   |          | 5/20  |
| 170 0148 | 25 x 20 x 16 x 16 | 2,3 - 1,9 y 2,0 - 2,0 - 2,0                   |          | 5/20  |
| 170 0108 | 25 x 20 x 20 x 20 | 2,3 - 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0       |          | 5/20  |
| 170 0097 | 25 x 16 x 20 x 16 | 2,3 - 1,8 - 1,9 y 2,0 - 1,8                   |          | 5/20  |
| 170 0147 | 25 x 16 x 20 x 16 | 2,3 - 2,0 - 1,9 y 2,0 - 2,0                   |          | 5/20  |

**1736**

Distribuidor de 5 vías

| Código   | Medidas |    |    |    |    | Espesor                                             | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----|----|----|-----------------------------------------------------|----------|-------|
|          | 1       | 2  | 3  | 4  | 5  |                                                     |          |       |
| 170 0049 | 20      | 20 | 16 | 16 | 16 | 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0-1,8-1,8-1,8                   |          | 5/20  |
| 170 0149 | 20      | 20 | 16 | 16 | 16 | 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0-2,0-2,0-2,0                   |          | 5/20  |
| 170 0096 | 20      | 20 | 20 | 20 | 20 | 1,9 y 2,0 - 1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,9 y 2,0 |          | 5/20  |
| 170 0034 | 25      | 20 | 16 | 16 | 16 | 2,3 - 1,9 y 2,0-1,8-1,8-1,8                         |          | 5/20  |
| 170 0150 | 25      | 20 | 16 | 16 | 16 | 2,3 - 1,9 y 2,0-2,0-2,0-2,0                         |          | 5/20  |
| 170 0112 | 25      | 20 | 20 | 20 | 20 | 2,3 - 1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,9 y 2,0-1,9 y 2,0       |          | 5/20  |



**1740**

Válvula de esfera para empotrar



| Código   | Medidas | Espesor   | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-----------|----------|-------|
| 174 0005 | 16 x 16 | 1,8       |          | 5/50  |
| 174 0010 | 16 x 16 | 2,0       |          | 5/50  |
| 174 0002 | 20 x 20 | 1,9 y 2,0 |          | 5/50  |
| 174 0003 | 25 x 25 | 2,3       |          | 5/50  |

**1740U**

Válvula de esfera para empotrar "U"



| Código   | Medidas | Espesor   | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-----------|----------|-------|
| 174 0007 | 16 x 16 | 1,8       |          | 1/25  |
| 174 0011 | 16 x 16 | 2,0       |          | 1/25  |
| 174 0001 | 20 x 20 | 1,9 y 2,0 |          | 1/25  |
| 174 0004 | 25 x 25 | 2,3       |          | 1/25  |

**1746**

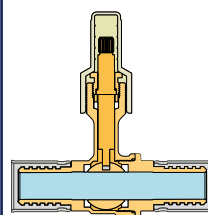
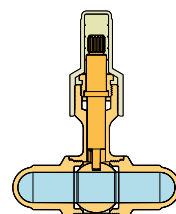
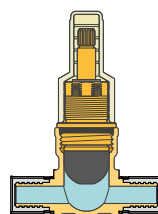
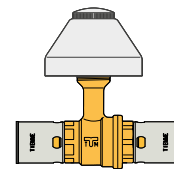
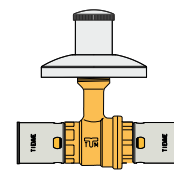
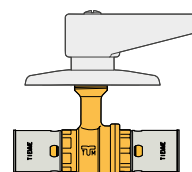
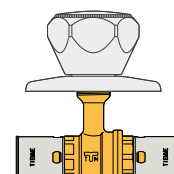
Válvula de asiento para empotrar



| Código   | Medidas | Espesor   | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-----------|----------|-------|
| 174 0008 | 16 x 16 | 1,8       |          | 5/50  |
| 174 0009 | 16 x 16 | 2,0       |          | 5/50  |
| 174 0006 | 20 x 20 | 1,9 y 2,0 |          | 5/50  |

**1740 - 1740U  
1746**

## CONFIGURACIÓN

**1740****1740U****1746**con  
**2960SET**con  
**2971SET**con  
**2961SET**con  
**2963SET**

**2960SET**

Kit de tapa y embellecedor para válvula empotrable para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0006 | -       |          | 1/25  |

**2971SET**

Set de tapa y embellecedor para válvulas de empotrar Art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0167 | -       |          | 1/25  |

**2963SET**

Set llave y embellecedor para válvula de empotrar para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0014 | -       |          | 1/25  |

**2961SET**

Set de llave y embellecedor para válvula de empotrar para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0009 | -       |          | 1/25  |

**2960PR**

Kit prolongador para válvula empotrable para art. 2960, 1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U y 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0015 | -       |          | 1/100 |

**1481**

Brida de fijación para racor codo con brida

Para 1706 y 1721U

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 147 0005 | única   |          | 1/100 |

**1720X**

Casquillo Inox

| Código   | Medidas | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|-----------|----------|--------|
| 170 0336 | 16      | 1,5       |          | 10/350 |
| 170 0123 | 16      | 1,8       |          | 10/350 |
| 170 0117 | 16      | 2,0       |          | 10/350 |
| 170 0354 | 17      | 2,0       |          | 10/350 |
| 170 0152 | 18      | 2,0       |          | 10/300 |
| 170 0115 | 20      | 1,9 y 2,0 |          | 10/300 |
| 170 0122 | 25      | 2,3       |          | 10/200 |
| 170 0120 | 32      | 2,9 y 3,0 |          | 10/150 |

Bajo pedido

**1670B**

Casquillo Inox

| Código   | Medidas | Espesor | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|---------|----------|--------|
| 170 0324 | 40      | 3,7     |          | 10/100 |
| 170 0325 | 50      | 4,6     |          | 1/50   |
| 170 0326 | 63      | 5,8     |          | 1/30   |

**0300B**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color blanco - En rollos

 color tubo ☐

 Hasta Ø 20 (bajo pedido), las bobinas están disponibles también con longitudes de 120 a 200m

| Código   | Medidas  | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|------------|-----------|
| 030 0048 | 12 x 1,1 |            | 100/3000  |
| 030 0059 | 16 x 1,5 |            | 100/3000  |
| 030 0020 | 16 x 1,8 |            | 100/3000  |
| 999 0060 | 17 x 2,0 |            | 100/1800  |
| 030 0001 | 16 x 2,0 |            | 100/3000  |
| 030 0018 | 20 x 1,9 |            | 100/1800  |
| 030 0013 | 25 x 2,3 |            | 50/1350   |
| 030 0021 | 32 x 2,9 |            | 50/750    |
| 030 0028 | 40 x 3,7 |            | 50        |
| 030 0029 | 50 x 4,6 |            | 50        |
| 030 0030 | 63 x 5,8 |            | 50        |

Hasta agotar las existencias

**0300BB**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color blanco - En barras

 color tubo ☐

| Código   | Medidas  | Precio €/m | Conf.            |
|----------|----------|------------|------------------|
| 030 0140 | 12 x 1,1 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0145 | 16 x 1,5 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0146 | 16 x 1,8 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0147 | 16 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0153 | 20 x 1,9 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0157 | 25 x 2,3 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0160 | 32 x 2,9 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0163 | 40 x 3,7 |            | 4 m x 10 pz=40m  |
| 030 0164 | 50 x 4,6 |            | 4 m x 5 pz=20m   |
| 030 0165 | 63 x 5,8 |            | 4 m x 4 pz=16m   |

**0300N**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color negro - En rollos

 color tubo ☒

 Hasta Ø 20 (bajo pedido), las bobinas están disponibles también con longitudes de 120 a 200m

| Código   | Medidas  | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|------------|-----------|
| 030 0065 | 12 x 1,1 |            | 100/3000  |
| 030 0068 | 16 x 1,8 |            | 100/3000  |
| 030 0004 | 16 x 2,0 |            | 100/3000  |
| 030 0042 | 20 x 2,0 |            | 100/1800  |
| 030 0072 | 25 x 2,3 |            | 50/1350   |
| 030 0223 | 32 x 2,9 |            | 50/750    |
| 030 0034 | 40 x 3,7 |            | 50/500    |
| 030 0036 | 50 x 4,6 |            | 50/350    |
| 030 0041 | 63 x 5,8 |            | 50/350    |

**0300NB**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color negro - En barras

 color tubo ☒

| Código   | Medidas  | Precio €/m | Conf.            |
|----------|----------|------------|------------------|
| 030 0166 | 12 x 1,1 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0171 | 16 x 1,5 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0172 | 16 x 1,8 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0173 | 16 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0179 | 20 x 1,9 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0183 | 25 x 2,3 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0186 | 32 x 2,9 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0189 | 40 x 3,7 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0190 | 50 x 4,6 |            | 4 m x 5 pz= 20m  |
| 030 0191 | 63 x 5,8 |            | 4 m x 4 pz= 16m  |



## 1695TM01

Prensa de batería TIEMME estándar, para tubo de diámetro de Ø12 a Ø63

**i** La prensa se entrega en su maleta que incluye: Batería recargable NiMh 18V 2,0 Ah; cargador de baterías.

| Código   | Set mordaza | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 159 0085 | no incluido |          | 1/1   |



## 1695TM02

Prensa de batería TIEMME MINI, para tubo de Ø12 a Ø32

**+** La prensa se entrega en su maleta que incluye: Batería recargable Li-Ion 18Vdc - 2,0 Ah; cargador de baterías.

| Código   | Set mordaza | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 159 0106 | no incluido |          | 1/1   |



## 1695TM03

Prensa de batería TIEMME MINI, para tubo de Ø12 a Ø20

**i** La prensa se entrega en su maleta que incluye: Batería recargable Li-Ion 12Vdc - 2,0 Ah; cargador de baterías.

| Código   | Set mordaza | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 159 0089 | no incluido |          | 1/1   |



## 1695TM01B

Batería de NiMh 18V/2,0 Ah para prensa TIEMME 1695TM01

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 159 0087 | 18Vdc/2,0 Ah |          | 1/1   |



## 1695TM02B

Batería de Li-Ion 18Vdc/2 Ah para prensa MINI 1695TM02

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 159 0110 | 18Vdc/2,0 Ah |          | 1/1   |



## 1695TM03B

Batería de Li-Ion 12Vdc/2,0 Ah para prensa MINI 1695TM03

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 159 0091 | 12Vdc/2,0 Ah |          | 1/1   |



## 1695TM01C

Cargador de baterías para el art. 1695TM01B

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0088 | 230 Vac |          | 1/1   |



## 1695TM02C

Cargador de baterías para el art. 1695TM02B

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0111 | 230 Vac |          | 1/1   |



## 1695TM03C

Cargador de baterías para el art. 1695TM03B

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0092 | 230 Vac |          | 1/1   |

**1681RF**Mordaza perfil RF -  
personalizado TIEMME

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0095 | 12      |          | 1/1   |
| 159 0038 | 16      |          | 1/1   |
| 159 0129 | 17      |          | 1/1   |
| 159 0051 | 18      |          | 1/1   |
| 159 0039 | 20      |          | 1/1   |
| 159 0040 | 25      |          | 1/1   |
| 159 0042 | 32      |          | 1/1   |

**1681MINIRF**Mordaza perfil RF -  
personalizado TIEMME para  
prensa MINI

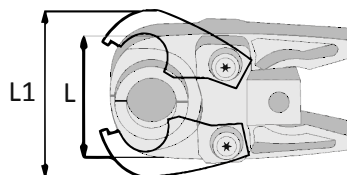
| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0094 | 12      |          | 1/1   |
| 159 0032 | 16      |          | 1/1   |
| 159 0130 | 17      |          | 1/1   |
| 159 0052 | 18      |          | 1/1   |
| 159 0029 | 20      |          | 1/1   |
| 159 0033 | 25      |          | 1/1   |
| 159 0035 | 32      |          | 1/1   |

**1681**Mordaza perfil TH -  
personalizado TIEMME

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 159 0010 | 40      |          | 1/1   |
| 159 0008 | 50      |          | 1/1   |
| 159 0012 | 63      |          | 1/1   |

Mordaza de 3 segmentos

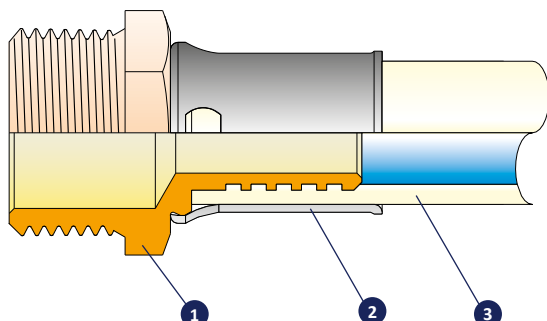
TABLA DE DIMENSIONES DE LAS PRENSAS



| Código   | Medidas | L (mm) | L1 (mm) |
|----------|---------|--------|---------|
| 159 0095 | 12      | 101    | 104     |
| 159 0038 | 16      | 101    | 104     |
| 159 0129 | 17      | 101    | 104     |
| 159 0051 | 18      | 101    | 104     |
| 159 0039 | 20      | 101    | 104     |
| 159 0040 | 25      | 101    | 115     |
| 159 0042 | 32      | 101    | 115     |
| 159 0010 | 40      | 101    | 120     |
| 159 0008 | 50      | 165    | 175     |
| 159 0012 | 63      | 175    | 185     |
| 159 0094 | 12      | 101    | 101     |
| 159 0032 | 16      | 101    | 101     |
| 159 0130 | 17      | 101    | 101     |
| 159 0052 | 18      | 101    | 101     |
| 159 0029 | 20      | 101    | 101     |
| 159 0033 | 25      | 101    | 108     |
| 159 0035 | 32      | 101    | 108     |

L= mordaza en posición cerrada  
L1= mordaza en posición abierta

## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DESDE Ø12 HASTA Ø32



- 1 Cuerpo del racor de latón
- 2 Casquillo de ajuste de acero inoxidable AISI 304
- 3 Tubo de polietileno reticulado de alta densidad "PEX"

Los racores de tipo press fitting se caracterizan por el sistema de estanqueidad que se produce mediante la deformación mecánica del casquillo exterior de acero inoxidable. Esta deformación se realiza mediante una herramienta especial equipada con una mordaza de acero adecuados; al hacerlo, se asegura que la presión de apriete siempre permanece igual y en un nivel óptimo para todos los accesorios, aumentando la fiabilidad de la junta.

Los accesorios de tipo press-fitting Tiemme también se caracterizan por la presencia de cuatro ventanas en el casquillo con una función de fundamental importancia, que permite al instalador comprobar de manera visual y muy fácilmente si la tubería está correctamente insertada en el accesorio. Esta posibilidad de verificación simple e inmediata garantiza una tranquilidad en la instalación no común en otro tipo de accesorios.

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

#### 1. CORTE DEL TUBO

Primero se tiene que cortar el tubo al tamaño deseado. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos o una tijera adecuada, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje de la propia tubería.

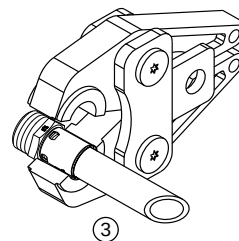
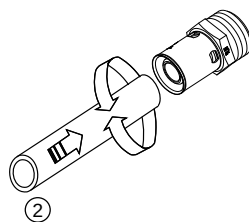
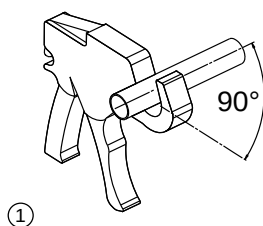
#### 2. CONEXIÓN DE LA TUBERÍA AL RACOR

Inserte la tubería en el accesorio hasta que llegue al tope (verifique a través de la "ventana" del casquillo).

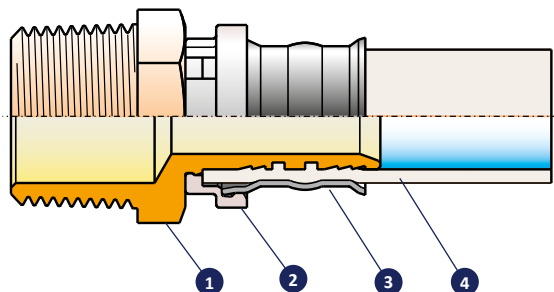
#### 3. PRESIONAR

Antes de proceder al prensado del racor, es necesario comprobar que del casquillo están correctamente montados en el asiento específico realizado en el racor de latón, si no es así es necesario reposicionar del casquillo. En el caso de instalación enterrada con hormigón líquido, o cualquier otro elemento de baja densidad, es aconsejable proteger las conexiones entre accesorios y tubería para aislarlas del posible contacto con el propio material de la cubierta.

Le recordamos que el perfil de las mordazas a utilizar para el prensado de los racores TIEMME debe ser del tipo RF.



## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DESDE Ø40 HASTA Ø63



- 1 Cuerpo del racor de latón
- 2 Anillo visor de plástico, permite ver si el tubo se encuentra correctamente insertado en el racor
- 3 Casquillo de ajuste de acero inoxidable AISI 304
- 4 Tubo de polietileno reticulado de alta densidad "PEX"

Los racores de tipo press fitting se caracterizan por el sistema de estanqueidad que se produce mediante la deformación mecánica del casquillo exterior de acero inoxidable. Esta deformación se realiza mediante una herramienta especial equipada con una mordaza de acero adecuados; al hacerlo, se asegura que la presión de apriete siempre permanece igual y en un nivel óptimo para todos los accesorios, aumentando la fiabilidad de la junta.

Los accesorios de tipo press-fitting Tiemme también se caracterizan por la presencia de cuatro ventanas en el casquillo con una función de fundamental importancia, que permite al instalador comprobar visual y muy fácilmente si y cuando la tubería está correctamente insertada en el accesorio. Esta posibilidad de verificación simple e inmediata garantiza una tranquilidad en la instalación no común en otro tipo de accesorios.

Para obtener una unión perfecta, se deben realizar algunas operaciones simples pero importantes.

#### 1. CORTE DEL TUBO

Primero se tiene que cortar el tubo al tamaño deseado. Para realizar el corte es recomendable utilizar un cortatubos o una tijera adecuada, asegurándose de que el corte sea lo más perpendicular posible al eje de la propia tubería.

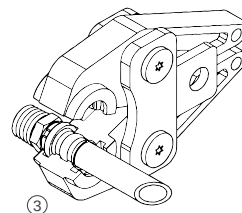
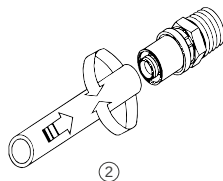
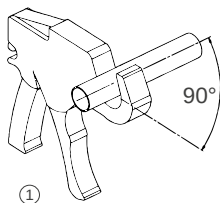
#### 2. CONEXIÓN DE LA TUBERÍA AL RACOR

Inserte la tubería en el accesorio hasta que llegue al tope (verifique a través de la "ventana" del anillo visor de plástico).

#### 3. PRESIONAR

Antes de proceder al prensado del racor, es necesario comprobar que anillo visor de plástico/casquillo están correctamente montados en el asiento específico realizado en el racor de latón, si no es así es necesario reposicionar del anillo visor de plástico/casquillo. En el caso de instalación enterrada con hormigón líquido, o cualquier otro elemento de baja densidad, es aconsejable proteger las conexiones entre accesorios y tubería para aislarlas del posible contacto con el propio material de la cubierta.

Le recordamos que el perfil de las mordazas a utilizar para el prensado de los racores TIEMME debe ser del tipo **TH**.



## Serie 1400

Racores de compresión para tubo PEX "COBRAPEX"



88

Accesorios y recambios



96

Tubo de polietileno reticulado "COBRAPEX" para instalaciones de calefacción y de agua sanitaria



97



## GUIA DE COMPATIBILIDAD

| Serie | Tubo de aplicación | Campo de aplicación | Características técnicas      |
|-------|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1400  | PEX "COBRA-PEX"    | • Agua              | Tmax: + 95 °C<br>Pmax: 10 bar |

Para mayores detalles consultar la ficha técnica



**1400**

Racor recto macho

| Código   | Medidas    | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|-----------|----------|--------|
| 140 0192 | 12 x 3/8"  | 1,1       |          | 10/250 |
| 140 0139 | 12 x 3/8"  | 2,0       |          | 10/250 |
| 140 0178 | 12 x 1/2"  | 1,1       |          | 10/250 |
| 140 0121 | 12 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/250 |
| 140 0620 | 14 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/250 |
| 140 0170 | 15 x 3/8"  | 2,5       |          | 10/250 |
| 140 0010 | 15 x 1/2"  | 2,5       |          | 10/250 |
| 140 0071 | 15 x 3/4"  | 2,5       |          | 5/150  |
| 140 0187 | 16 x 1/2"  | 1,5       |          | 10/250 |
| 140 0226 | 16 x 3/8"  | 2,0       |          | 10/250 |
| 140 0002 | 16 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/250 |
| 140 0038 | 16 x 1/2"  | 2,2       |          | 10/250 |
| 140 0115 | 16 x 1/2"  | 2,3       |          | 10/250 |
| 140 0068 | 16 x 3/4"  | 2,0       |          | 5/150  |
| 140 0070 | 16 x 3/4"  | 2,2       |          | 5/150  |
| 140 0619 | 17 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/200 |
| 140 0008 | 18 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/200 |
| 140 0003 | 18 x 1/2"  | 2,5       |          | 10/200 |
| 140 0114 | 18 x 3/4"  | 2,0       |          | 5/150  |
| 140 0041 | 18 x 3/4"  | 2,5       |          | 5/150  |
| 140 0035 | 20 x 1/2"  | 2,0       |          | 5/150  |
| 140 0095 | 20 x 1/2"  | 2,8       |          | 5/150  |
| 140 0014 | 20 x 3/4"  | 2,0       |          | 5/150  |
| 140 0013 | 20 x 3/4"  | 2,8       |          | 5/150  |
| 140 0046 | 22 x 1/2"  | 3,0       |          | 5/150  |
| 140 0005 | 22 x 3/4"  | 3,0       |          | 5/100  |
| 140 0025 | 25 x 3/4"  | 2,3       |          | 5/100  |
| 140 0036 | 25 x 3/4"  | 3,5       |          | 5/100  |
| 140 0047 | 25 x 1"    | 2,3       |          | 5/100  |
| 140 0108 | 25 x 1"    | 3,5       |          | 5/100  |
| 140 0125 | 28 x 3/4"  | 3,0       |          | 5/100  |
| 140 0131 | 28 x 3/4"  | 4,0       |          | 5/100  |
| 140 0016 | 28 x 1"    | 3,0       |          | 5/100  |
| 140 0166 | 28 x 1"    | 4,0       |          | 5/100  |
| 140 0140 | 32 x 3/4"  | 2,9 y 3,0 |          | 5/50   |
| 140 0012 | 32 x 1"    | 2,9 y 3,0 |          | 5/50   |
| 140 0065 | 32 x 1"    | 4,4       |          | 5/50   |
| 140 0133 | 32 x 1"1/4 | 2,9 y 3,0 |          | 5/50   |

Hasta agotar las existencias

**1450**

Racor recto tubo PEX para colector de barra con O-ring 1/2"

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf.  |
|----------|----------|----------|--------|
| 140 0636 | 14 x 2,0 |          | 10/250 |
| 140 0239 | 16 x 2,0 |          | 10/250 |
| 140 0090 | 16 x 2,2 |          | 10/250 |
| 140 0248 | 20 x 2,0 |          | 5/150  |
| 140 0174 | 20 x 2,8 |          | 5/150  |

**1402**

Racor recto hembra

| Código   | Medidas   | Espesor | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|---------|----------|--------|
| 140 0228 | 12 x 3/8" | 1,1     |          | 10/250 |
| 140 0219 | 12 x 3/8" | 2,0     |          | 10/250 |
| 140 0207 | 12 x 1/2" | 1,1     |          | 10/200 |
| 140 0132 | 12 x 1/2" | 2,0     |          | 10/200 |
| 140 0589 | 14 x 1/2" | 2,0     |          | 10/200 |
| 140 0194 | 15 x 3/8" | 2,5     |          | 10/200 |
| 140 0024 | 15 x 1/2" | 2,5     |          | 10/200 |
| 140 0103 | 15 x 3/4" | 2,5     |          | 5/150  |
| 140 0165 | 16 x 1/2" | 1,5     |          | 10/200 |
| 140 0009 | 16 x 1/2" | 2,0     |          | 10/200 |
| 140 0064 | 16 x 1/2" | 2,2     |          | 10/200 |
| 140 0224 | 16 x 1/2" | 2,3     |          | 10/200 |
| 140 0109 | 16 x 3/4" | 2,0     |          | 5/150  |
| 140 0151 | 16 x 3/4" | 2,2     |          | 5/150  |
| 140 0623 | 17 x 1/2" | 2,0     |          | 10/200 |
| 140 0029 | 18 x 1/2" | 2,0     |          | 10/200 |
| 140 0011 | 18 x 1/2" | 2,5     |          | 10/200 |
| 140 0153 | 18 x 3/4" | 2,0     |          | 5/100  |
| 140 0086 | 18 x 3/4" | 2,5     |          | 5/100  |
| 140 0053 | 20 x 1/2" | 2,0     |          | 10/150 |
| 140 0092 | 20 x 1/2" | 2,8     |          | 10/150 |
| 140 0056 | 20 x 3/4" | 2,0     |          | 5/100  |
| 140 0084 | 20 x 3/4" | 2,8     |          | 5/100  |
| 140 0067 | 22 x 1/2" | 3,0     |          | 5/100  |
| 140 0017 | 22 x 3/4" | 3,0     |          | 5/100  |



TARIFA DE PRECIOS

## 1402 - Racor recto hembra

| Código   | Medidas   | Espesor   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-----------|----------|-------|
| 140 0202 | 22 x 1"   | 3,0       |          | 5/100 |
| 140 0073 | 25 x 3/4" | 2,3       |          | 5/100 |
| 140 0096 | 25 x 3/4" | 3,5       |          | 5/100 |
| 140 0147 | 25 x 1"   | 2,3       |          | 5/100 |
| 140 0160 | 25 x 1"   | 3,5       |          | 5/100 |
| 140 0149 | 28 x 3/4" | 3,0       |          | 5/100 |
| 140 0235 | 28 x 3/4" | 4,0       |          | 5/100 |
| 140 0050 | 28 x 1"   | 3,0       |          | 5/100 |
| 140 0182 | 28 x 1"   | 4,0       |          | 5/100 |
| 140 0209 | 32 x 3/4" | 2,9 y 3,0 |          | 1/60  |
| 140 0042 | 32 x 1"   | 2,9 y 3,0 |          | 5/50  |
| 140 0162 | 32 x 1"   | 4,4       |          | 5/50  |

Hasta agotar las existencias



## 1401

Racor recto doble

| Código   | Medidas | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|-----------|----------|--------|
| 140 0157 | 12 x 12 | 2,0       |          | 10/200 |
| 140 0622 | 14 x 14 | 2,0       |          | 10/200 |
| 140 0061 | 15 x 15 | 2,5       |          | 10/200 |
| 140 0015 | 16 x 16 | 2,0       |          | 10/200 |
| 140 0118 | 16 x 16 | 2,2       |          | 10/200 |
| 140 0252 | 16 x 16 | 2,3       |          | 10/200 |
| 140 0621 | 17 x 17 | 2,0       |          | 10/150 |
| 140 0034 | 18 x 18 | 2,0       |          | 10/150 |
| 140 0022 | 18 x 18 | 2,5       |          | 10/150 |
| 140 0043 | 20 x 20 | 2,0       |          | 5/100  |
| 140 0146 | 20 x 20 | 2,8       |          | 5/100  |
| 140 0030 | 22 x 22 | 3,0       |          | 5/100  |
| 140 0101 | 25 x 25 | 2,3       |          | 5/100  |
| 140 0148 | 25 x 25 | 3,5       |          | 5/100  |
| 140 0072 | 28 x 28 | 3,0       |          | 5/50   |
| 140 0191 | 28 x 28 | 4,0       |          | 5/50   |
| 140 0051 | 32 x 32 | 2,9 y 3,0 |          | 5/35   |
| 140 0213 | 32 x 32 | 4,4       |          | 5/35   |



## 1411

Racor recto doble reducido

| Código   | Medidas | Espesor | Precio € | Conf. |
|----------|---------|---------|----------|-------|
| 140 0267 | 22 x 18 | 3,0/2,5 |          | 5/100 |



## 1404

Racor codo a 90° macho

| Código   | Medidas    | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|-----------|----------|--------|
| 140 0218 | 12 x 1/2"  | 1,1       |          | 10/200 |
| 140 0197 | 12 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/200 |
| 140 0078 | 15 x 1/2"  | 2,5       |          | 10/200 |
| 140 0155 | 15 x 3/4"  | 2,5       |          | 5/100  |
| 140 0026 | 16 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/200 |
| 140 0089 | 16 x 1/2"  | 2,2       |          | 10/200 |
| 140 0124 | 16 x 3/4"  | 2,0       |          | 5/150  |
| 140 0097 | 16 x 3/4"  | 2,2       |          | 5/150  |
| 140 0625 | 17 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/150 |
| 140 0081 | 18 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/150 |
| 140 0052 | 18 x 1/2"  | 2,5       |          | 10/150 |
| 140 0105 | 18 x 3/4"  | 2,5       |          | 5/100  |
| 140 0110 | 20 x 1/2"  | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0176 | 20 x 1/2"  | 2,8       |          | 10/100 |
| 140 0059 | 20 x 3/4"  | 2,0       |          | 5/100  |
| 140 0063 | 20 x 3/4"  | 2,8       |          | 5/100  |
| 140 0019 | 22 x 3/4"  | 3,0       |          | 5/100  |
| 140 0062 | 25 x 3/4"  | 2,3       |          | 5/100  |
| 140 0100 | 25 x 3/4"  | 3,5       |          | 5/100  |
| 140 0093 | 25 x 1"    | 2,3       |          | 5/100  |
| 140 0161 | 25 x 1"    | 3,5       |          | 5/100  |
| 140 0129 | 28 x 1"    | 3,0       |          | 5/50   |
| 140 0215 | 28 x 1"    | 4,0       |          | 5/50   |
| 140 0098 | 32 x 1"    | 2,9 y 3,0 |          | 5/35   |
| 140 0179 | 32 x 1"    | 4,4       |          | 5/35   |
| 140 0128 | 32 x 1"1/4 | 2,9 y 3,0 |          | 5/35   |

**1405**

Racor codo a 90° hembra

| Código   | Medidas   | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|-----------|----------|--------|
| 140 0618 | 12 x 3/8" | 2,0       |          | 10/150 |
| 140 0232 | 12 x 1/2" | 1,1       |          | 10/150 |
| 140 0177 | 12 x 1/2" | 2,0       |          | 10/150 |
| 140 0627 | 14 x 1/2" | 2,0       |          | 10/150 |
| 140 0048 | 15 x 1/2" | 2,5       |          | 10/150 |
| 140 0172 | 15 x 3/4" | 2,5       |          | 5/100  |
| 140 0237 | 16 x 1/2" | 1,5       |          | 10/150 |
| 140 0006 | 16 x 1/2" | 2,0       |          | 10/150 |
| 140 0082 | 16 x 1/2" | 2,2       |          | 10/150 |
| 140 0245 | 16 x 1/2" | 2,3       |          | 10/150 |
| 140 0154 | 16 x 3/4" | 2,0       |          | 5/100  |
| 140 0169 | 16 x 3/4" | 2,2       |          | 5/100  |
| 140 0626 | 17 x 1/2" | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0069 | 18 x 1/2" | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0033 | 18 x 1/2" | 2,5       |          | 10/100 |
| 140 0112 | 18 x 3/4" | 2,5       |          | 5/100  |
| 140 0088 | 20 x 1/2" | 2,0       |          | 5/100  |
| 140 0180 | 20 x 1/2" | 2,8       |          | 5/100  |
| 140 0060 | 20 x 3/4" | 2,0       |          | 5/100  |
| 140 0117 | 20 x 3/4" | 2,8       |          | 5/100  |
| 140 0135 | 22 x 1/2" | 3,0       |          | 5/100  |
| 140 0028 | 22 x 3/4" | 3,0       |          | 5/100  |
| 140 0113 | 25 x 3/4" | 2,3       |          | 5/50   |
| 140 0158 | 25 x 3/4" | 3,5       |          | 5/100  |
| 140 0181 | 25 x 1"   | 2,3       |          | 5/50   |
| 140 0277 | 25 x 1"   | 3,5       |          | 5/60   |
| 140 0123 | 28 x 1"   | 3,0       |          | 5/50   |
| 140 0233 | 28 x 1"   | 4,0       |          | 5/50   |
| 140 0142 | 32 x 1"   | 2,9 y 3,0 |          | 5/35   |

Hasta agotar las existencias

**1406**

Racor codo a 90° hembra con base de 3 orificios

| Código   | Medidas   | Espesor | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|---------|----------|--------|
| 140 0211 | 12 x 1/2" | 1,1     |          | 10/100 |
| 140 0175 | 12 x 1/2" | 2,0     |          | 10/100 |
| 140 0629 | 14 x 1/2" | 2,0     |          | 10/100 |
| 140 0077 | 15 x 1/2" | 2,5     |          | 10/100 |
| 140 0217 | 16 x 1/2" | 1,5     |          | 10/100 |
| 140 0023 | 16 x 1/2" | 2,0     |          | 10/100 |
| 140 0094 | 16 x 1/2" | 2,2     |          | 10/100 |
| 140 0628 | 17 x 1/2" | 2,0     |          | 5/100  |
| 140 0080 | 18 x 1/2" | 2,0     |          | 5/100  |
| 140 0045 | 18 x 1/2" | 2,5     |          | 5/100  |

**1403**

Racor codo a 90° doble

| Código   | Medidas | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|-----------|----------|--------|
| 140 0243 | 12 x 12 | 1,1       |          | 10/150 |
| 140 0195 | 12 x 12 | 2,0       |          | 10/150 |
| 140 0624 | 14 x 14 | 2,0       |          | 10/150 |
| 140 0076 | 15 x 15 | 2,5       |          | 10/150 |
| 140 0223 | 16 x 16 | 1,5       |          | 10/150 |
| 140 0021 | 16 x 16 | 2,0       |          | 10/150 |
| 140 0119 | 16 x 16 | 2,2       |          | 10/150 |
| 140 0074 | 18 x 18 | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0039 | 18 x 18 | 2,5       |          | 10/100 |
| 140 0079 | 20 x 20 | 2,0       |          | 5/100  |
| 140 0167 | 20 x 20 | 2,8       |          | 5/100  |
| 140 0057 | 22 x 22 | 3,0       |          | 5/100  |
| 140 0143 | 25 x 25 | 2,3       |          | 5/50   |
| 140 0173 | 25 x 25 | 3,5       |          | 5/50   |
| 140 0137 | 28 x 28 | 3,0       |          | 5/50   |
| 140 0168 | 28 x 28 | 4,0       |          | 5/50   |
| 140 0116 | 32 x 32 | 2,9 y 3,0 |          | 5/25   |
| 140 0268 | 32 x 32 | 4,4       |          | 5/25   |

Hasta agotar las existencias

**1412**

Racor codo a 90° doble reducido

| Código   | Medidas | Espesor | Precio € | Conf. |
|----------|---------|---------|----------|-------|
| 140 0282 | 22 x 15 | 3,0/2,5 |          | 5/80  |

Hasta agotar las existencias

**1133**

Racor codo 90° doble tubo cobre/tubo PEX

| Código   | Medidas                  | Precio € | Conf. |
|----------|--------------------------|----------|-------|
| 471 0103 | 18 (Cu)/18 sp. 2,5 (PEX) |          | 5/100 |
| 471 0067 | 22 (Cu)/18 sp. 2,0 (PEX) |          | 5/100 |
| 471 0027 | 22 (Cu)/18 sp. 2,5 (PEX) |          | 5/100 |
| 471 0008 | 22 (Cu)/22 sp. 3,0 (PEX) |          | 5/100 |

Bajo pedido

**1408**

Racor en Te macho

| Código   | Medidas        | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|-----------|----------|--------|
| 140 0227 | 12 x 1/2" x 12 | 1,1       |          | 10/120 |
| 140 0255 | 12 x 1/2" x 12 | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0188 | 15 x 1/2" x 15 | 2,5       |          | 10/100 |
| 140 0278 | 16 x 1/2" x 16 | 1,5       |          | 10/100 |
| 140 0122 | 16 x 1/2" x 16 | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0241 | 16 x 1/2" x 16 | 2,2       |          | 10/100 |
| 140 0279 | 16 x 1/2" x 16 | 2,3       |          | 10/100 |
| 140 0184 | 18 x 1/2" x 18 | 2,0       |          | 5/100  |
| 140 0134 | 18 x 1/2" x 18 | 2,5       |          | 5/100  |
| 140 0203 | 20 x 3/4" x 20 | 2,0       |          | 5/60   |
| 140 0242 | 20 x 3/4" x 20 | 2,8       |          | 5/50   |
| 140 0231 | 22 x 1/2" x 22 | 3,0       |          | 5/50   |
| 140 0058 | 22 x 3/4" x 22 | 3,0       |          | 5/50   |
| 140 0260 | 25 x 1" x 25   | 2,3       |          | 5/50   |
| 140 0280 | 25 x 1" x 25   | 3,5       |          | 5/40   |
| 140 0171 | 28 x 1" x 28   | 3,0       |          | 5/30   |
| 140 0193 | 32 x 1" x 32   | 2,9 y 3,0 |          | 5/20   |
| 140 0240 | 32 x 1" x 32   | 4,4       |          | 5/20   |

Hasta agotar las existencias

**1409**

Racor en Te hembra

| Código   | Medidas        | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|-----------|----------|--------|
| 140 0273 | 12 x 1/2" x 12 | 1,1       |          | 10/100 |
| 140 0221 | 12 x 1/2" x 12 | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0632 | 14 x 1/2" x 14 | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0085 | 15 x 1/2" x 15 | 2,5       |          | 10/100 |
| 140 0263 | 16 x 1/2" x 16 | 1,5       |          | 10/100 |
| 140 0020 | 16 x 1/2" x 16 | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0136 | 16 x 1/2" x 16 | 2,2       |          | 10/100 |
| 140 0631 | 17 x 1/2" x 17 | 2,0       |          | 5/100  |
| 140 0066 | 18 x 1/2" x 18 | 2,0       |          | 5/100  |
| 140 0037 | 18 x 1/2" x 18 | 2,5       |          | 5/100  |
| 140 0130 | 20 x 1/2" x 20 | 2,0       |          | 5/50   |
| 140 0127 | 20 x 3/4" x 20 | 2,0       |          | 5/50   |
| 140 0208 | 20 x 3/4" x 20 | 2,8       |          | 5/50   |
| 140 0141 | 22 x 1/2" x 22 | 3,0       |          | 5/50   |
| 140 0044 | 22 x 3/4" x 22 | 3,0       |          | 5/50   |
| 140 0152 | 25 x 3/4" x 25 | 2,3       |          | 5/50   |
| 140 0201 | 25 x 3/4" x 25 | 3,5       |          | 5/50   |
| 140 0183 | 28 x 3/4" x 28 | 3,0       |          | 5/35   |
| 140 0099 | 28 x 1" x 28   | 3,0       |          | 5/30   |
| 140 0196 | 28 x 1" x 28   | 4,0       |          | 5/30   |
| 140 0222 | 32 x 3/4" x 32 | 2,9 y 3,0 |          | 5/20   |
| 140 0249 | 32 x 3/4" x 32 | 4,4       |          | 1/20   |
| 140 0107 | 32 x 1" x 32   | 2,9 y 3,0 |          | 5/20   |

Hasta agotar las existencias

**1407**

Racor en Te

| Código   | Medidas      | Espesor   | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------|-----------|----------|--------|
| 140 0229 | 12 x 12 x 12 | 1,1       |          | 10/100 |
| 140 0163 | 12 x 12 x 12 | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0630 | 14 x 14 x 14 | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0049 | 15 x 15 x 15 | 2,5       |          | 10/100 |
| 140 0156 | 16 x 16 x 16 | 1,5       |          | 10/100 |
| 140 0007 | 16 x 16 x 16 | 2,0       |          | 10/100 |
| 140 0083 | 16 x 16 x 16 | 2,2       |          | 10/100 |
| 140 0040 | 18 x 18 x 18 | 2,0       |          | 5/50   |
| 140 0018 | 18 x 18 x 18 | 2,5       |          | 5/50   |
| 140 0075 | 20 x 20 x 20 | 2,0       |          | 5/50   |
| 140 0138 | 20 x 20 x 20 | 2,8       |          | 5/50   |
| 140 0055 | 22 x 22 x 22 | 3,0       |          | 5/50   |
| 140 0145 | 25 x 25 x 25 | 2,3       |          | 5/35   |
| 140 0216 | 25 x 25 x 25 | 3,5       |          | 5/35   |
| 140 0104 | 28 x 28 x 28 | 3,0       |          | 5/25   |
| 140 0214 | 28 x 28 x 28 | 4,0       |          | 5/25   |
| 140 0111 | 32 x 32 x 32 | 2,9 y 3,0 |          | 5/15   |
| 140 0256 | 32 x 32 x 32 | 4,4       |          | 5/15   |

Hasta agotar las existencias

**1138**Racor Te tubo cobre/tubo Pex/  
tubo cobre

| Código   | Medidas |                |         | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------------|---------|----------|-------|
|          | 1       | 2              | 3       |          |       |
| 471 0037 | 22 (Cu) | 18 x 2,5 (PEX) | 22 (Cu) |          | 5/50  |
| 471 0025 | 22 (Cu) | 22 x 3,0 (PEX) | 22 (Cu) |          | 5/50  |

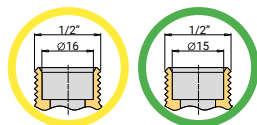
**1410**

Racor en cruz

| Código   | Medidas           | Espesor | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|---------|----------|-------|
| 140 0210 | 18 x 18 x 18 x 18 | 2,5     |          | 5/50  |
| 140 0230 | 22 x 22 x 22 x 22 | 3,0     |          | 5/35  |

**1428MP**

Racor codo 105° hembra  
Distancia entre ejes orificios  
fijación = 34 mm



| Código   | Medidas    | Espesor | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|---------|----------|--------|
| 140 0150 | 1/2" (Ø15) | todos   |          | 10/100 |
| 140 0126 | 1/2" (Ø16) | todos   |          | 10/100 |
| 140 0164 | 12 x 1/2"  | 1,1     |          | 10/100 |
| 140 0054 | 12 x 1/2"  | 2,0     |          | 10/100 |
| 140 0027 | 15 x 1/2"  | 2,5     |          | 10/100 |
| 140 0001 | 16 x 1/2"  | 2,0     |          | 10/100 |
| 140 0004 | 16 x 1/2"  | 2,2     |          | 10/100 |
| 140 0102 | 18 x 1/2"  | 2,0     |          | 10/100 |
| 140 0091 | 18 x 1/2"  | 2,5     |          | 10/100 |
| 140 0032 | 20 x 1/2"  | 2,0     |          | 5/100  |
| 140 0031 | 20 x 1/2"  | 2,8     |          | 5/100  |

Racor sin portagoma

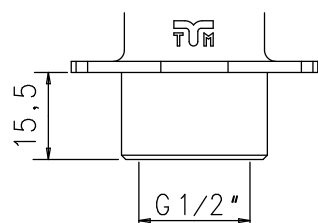
**1428XL**

Racor codo 105° hembra - largo

| Código   | Medidas   | Espesor | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|---------|----------|--------|
| 140 0087 | 16 x 1/2" | 2,0     |          | 10/100 |
| 140 0120 | 16 x 1/2" | 2,2     |          | 10/100 |

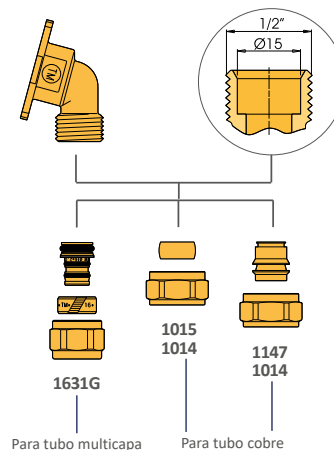
**1428XL**

## DETALLE DIMENSIONES

**1428MP**

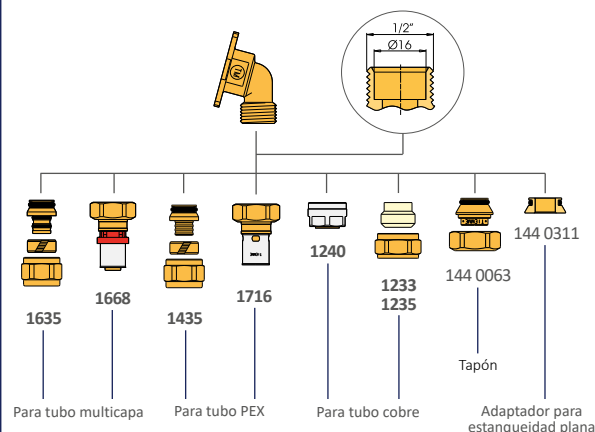
## GUIA PARA LAS CONEXIONES

(Cód. 140 0150)

**1428MP**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES

(Cód. 140 0126)

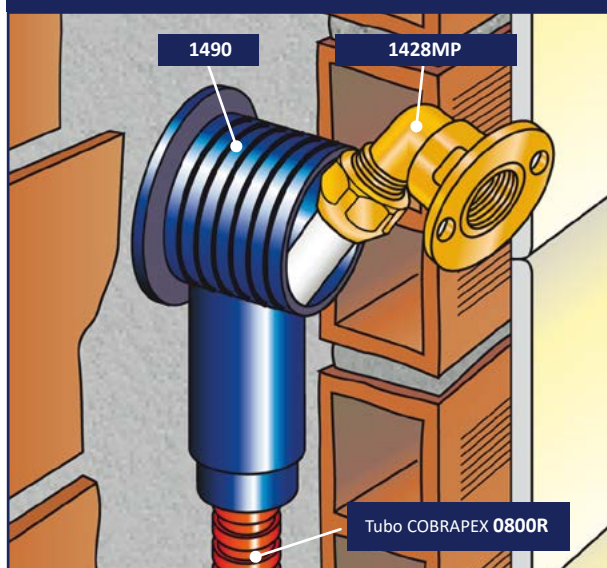


**1490**

Caja plástica divisible per 1428MP

i Altura de la caja 55 mm

| Código   | Medidas                | Precio € | Conf. |
|----------|------------------------|----------|-------|
| 147 0003 | para vaina Ø 23 y Ø 27 |          | 1/90  |

**1428MP - 1490 EJEMPLO DE USO****1490P43**

Adaptador plástico para 1428MP

i Altura de la caja 59 mm

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 147 0008 | para vaina Ø 23 |          | 1/100 |
| 147 0001 | para vaina Ø 27 |          | 1/100 |

**1492MP**

Adaptador plástico paredes finas para 1428MP

i Altura de la caja 46 mm

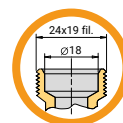
| Código   | Medidas          | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 147 0002 | tapón vaina Ø 23 |          | 1/100 |

**1491**Brida doble fraccionable  
Para 1490 - 1490P43

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 147 0004 | única   |          | 1/150 |

**1420K**

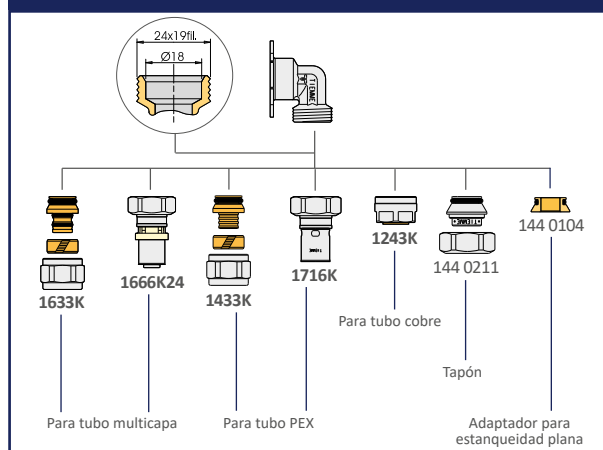
Codo placa hembra con rosca 24x19 fil-18 para uso con la caja 1420P



| Código   | Medidas                   | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------------------|----------|--------|
| 140 0190 | 24x19 fil (Ø 18) - 1/2" H |          | 10/100 |

**1420K**

## GUÍA PARA LAS CONEXIONES

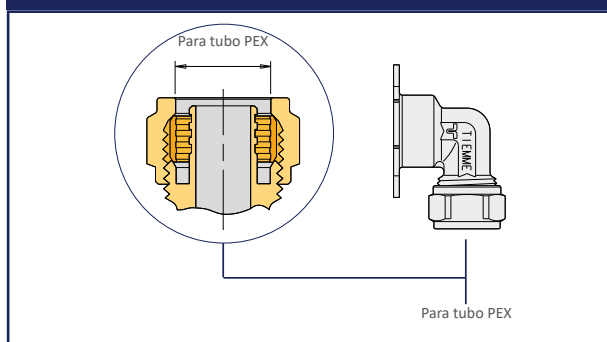




**1420K (PEX)**

Codo placa hembra con conexión para tubo PEX, uso con la caja 1420P

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------------|----------|--------|
| 140 0200 | 15 x 2,5 - 1/2" H |          | 10/100 |
| 140 0144 | 16 x 2,0 - 1/2" H |          | 10/100 |
| 140 0189 | 18 x 2,0 - 1/2" H |          | 10/100 |
| 140 0205 | 18 x 2,5 - 1/2" H |          | 10/100 |

**1420K(PEX)****GUIA PARA LAS CONEXIONES****1420P**

Adaptador plástico encastrable para el uso con el artículo 1420K

| Código   | Medidas                | Precio € | Conf. |
|----------|------------------------|----------|-------|
| 147 0006 | para vaina Ø 23 y Ø 27 |          | 1/50  |

**1420Z**

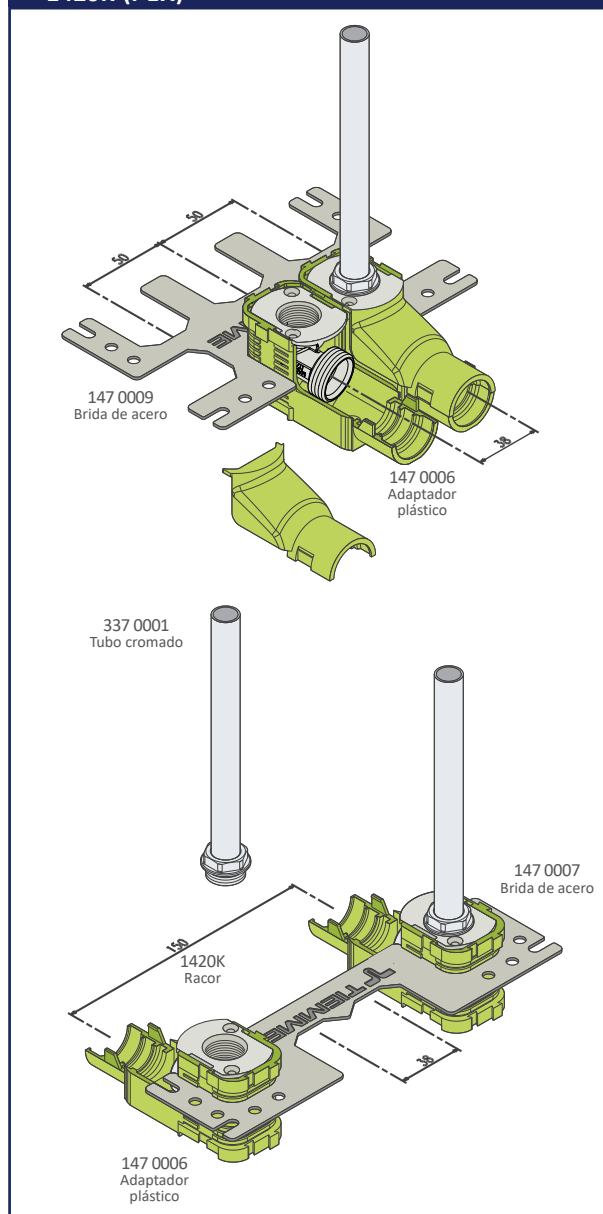
Placa doble para fijación de la caja 1420P

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 147 0009 | 38 - 50 -100 |          | 5/50  |
| 147 0007 | 38 - 150     |          | 5/50  |

**1505C04**

Tubo en cobre cromado para conexión con elementos de radiador

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 337 0001 | Ø15 x 1/2" L=150 mm |          | 2/60  |

**1420K  
1420K (PEX)****EJEMPLO DE USO**



**1481**

Brida de fijación para racor codo con brida

Para 1406

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 147 0005 | única   |          | 1/100 |

**1415**

Tuerca

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 140 0286 | 12      |          | 50/700 |
| 140 0633 | 14      |          | 50/700 |
| 140 0244 | 15      |          | 50/700 |
| 140 0212 | 16      |          | 50/700 |
| 140 0246 | 18      |          | 50/500 |
| 140 0253 | 20      |          | 50/400 |
| 140 0254 | 22      |          | 50/300 |
| 140 0257 | 25      |          | 10/200 |
| 140 0287 | 28      |          | 10/150 |
| 140 0288 | 32      |          | 10/200 |

**1416**

Ojiva

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 140 0289 | 12      |          | 50/2500 |
| 140 0634 | 14      |          | 50/2500 |
| 140 0106 | 15      |          | 50/2300 |
| 140 0159 | 16      |          | 50/2300 |
| 140 0635 | 17      |          | 50/1500 |
| 140 0236 | 18      |          | 50/1000 |
| 140 0204 | 20      |          | 50/1200 |
| 140 0185 | 22      |          | 50/1400 |
| 140 0225 | 25      |          | 50/800  |
| 140 0238 | 28      |          | 50/700  |
| 140 0220 | 32      |          | 10/400  |



**0300B**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad- Color blanco  
- En rollos

color tubo ☐

Hasta Ø 20 (bajo pedido), las bobinas están disponibles también con longitudes de 120 a 200m

| Código   | Medidas  | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|------------|-----------|
| 030 0048 | 12 x 1,1 |            | 100/3000  |
| 030 0057 | 12 x 1,8 |            | 100/3000  |
| 030 0015 | 12 x 2,0 |            | 100/3000  |
| 030 0061 | 14 x 2,0 |            | 100/3000  |
| 030 0008 | 15 x 2,5 |            | 100/3000  |
| 030 0059 | 16 x 1,5 |            | 100/3000  |
| 030 0020 | 16 x 1,8 |            | 100/3000  |
| 030 0001 | 16 x 2,0 |            | 100/3000  |
| 030 0002 | 16 x 2,2 |            | 100/3000  |
| 030 0063 | 16 x 2,3 |            | 100/3000  |
| 999 0060 | 17 x 2,0 |            | 100/1800  |
| 030 0035 | 18 x 2,0 |            | 100/2700  |
| 030 0012 | 18 x 2,5 |            | 100/2700  |
| 030 0018 | 20 x 1,9 |            | 100/1800  |
| 030 0005 | 20 x 2,0 |            | 100/1800  |
| 030 0010 | 20 x 2,8 |            | 100/1800  |
| 030 0007 | 22 x 3,0 |            | 100/1800  |
| 030 0013 | 25 x 2,3 |            | 50/1350   |
| 030 0014 | 25 x 3,5 |            | 50/1350   |
| 030 0024 | 28 x 3,0 |            | 50/750    |
| 030 0021 | 32 x 2,9 |            | 50/750    |
| 030 0031 | 32 x 4,4 |            | 50/750    |
| 030 0028 | 40 x 3,7 |            | 50/500    |
| 030 0029 | 50 x 4,6 |            | 50/250    |
| 030 0030 | 63 x 5,8 |            | 50/350    |

Para racores ver cap. 5

Hasta agotar las existencias

**0330B**

Tubo Pex con aislante azul para calefacción

color tubo ☐  
color vaina ☒

| Código   | Medidas  | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|---------|------------|-----------|
| 033 0004 | 16 x 2,0 | 6 mm    |            | 100/1300  |
| 033 0003 | 20 x 2,0 | 6 mm    |            | 100/1200  |
| 033 0009 | 25 x 2,3 | 6 mm    |            | 50/500    |

**0300BB**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color blanco  
- En barras

color tubo ☐

| Código   | Medidas  | Precio €/m | Conf.            |
|----------|----------|------------|------------------|
| 030 0140 | 12 x 1,1 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0141 | 12 x 1,8 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0142 | 12 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0143 | 14 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0144 | 15 x 2,5 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0145 | 16 x 1,5 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0146 | 16 x 1,8 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0147 | 16 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0148 | 16 x 2,2 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0149 | 16 x 2,3 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0151 | 18 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0152 | 18 x 2,5 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0153 | 20 x 1,9 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0154 | 20 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0155 | 20 x 2,8 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0156 | 22 x 3,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0157 | 25 x 2,3 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0158 | 25 x 3,5 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0159 | 28 x 3,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0160 | 32 x 2,9 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0162 | 32 x 4,4 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0163 | 40 x 3,7 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0164 | 50 x 4,6 |            | 4 m x 5 pz= 20m  |
| 030 0165 | 63 x 5,8 |            | 4 m x 4 pz= 16m  |

Para racores ver cap. 5

**0330R**

Tubo Pex con aislante rojo para calefacción

color tubo ☐  
color vaina ☒

| Código   | Medidas  | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|---------|------------|-----------|
| 033 0001 | 16 x 2,0 | 6 mm    |            | 100/1300  |
| 033 0002 | 20 x 2,0 | 6 mm    |            | 100/1200  |
| 033 0006 | 25 x 2,3 | 6 mm    |            | 50/500    |

**0300N**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color negro - En rollos

color tubo ■

Hasta Ø 20 (bajo pedido), las bobinas están disponibles también con longitudes de 120 a 200m

| Código   | Medidas  | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|------------|-----------|
| 030 0065 | 12 x 1,1 |            | 100/3000  |
| 030 0066 | 12 x 1,8 |            | 100/3000  |
| 030 0037 | 12 x 2,0 |            | 100/3000  |
| 030 0058 | 14 x 2,0 |            | 100/3000  |
| 030 0009 | 15 x 2,5 |            | 100/3000  |
| 030 0068 | 16 x 1,8 |            | 100/3000  |
| 030 0004 | 16 x 2,0 |            | 100/3000  |
| 030 0017 | 16 x 2,2 |            | 100/3000  |
| 030 0011 | 18 x 2,0 |            | 100/2700  |
| 030 0003 | 18 x 2,5 |            | 100/2700  |
| 030 0042 | 20 x 2,0 |            | 100/1800  |
| 030 0025 | 20 x 2,8 |            | 100/1800  |
| 030 0006 | 22 x 3,0 |            | 100/1800  |
| 030 0072 | 25 x 2,3 |            | 50/1350   |
| 030 0022 | 25 x 3,5 |            | 50/1350   |
| 030 0016 | 28 x 3,0 |            | 50/750    |
| 030 0223 | 32 x 2,9 |            | 50/750    |
| 030 0026 | 32 x 4,4 |            | 50/750    |
| 030 0034 | 40 x 3,7 |            | 50/500    |
| 030 0036 | 50 x 4,6 |            | 50/350    |
| 030 0041 | 63 x 5,8 |            | 50/350    |

Para racores ver cap. 5

**0316B**

Tubo Pex negro revestido con vaina aislante blanco

color tubo ■  
color vaina □

| Código   | Medidas  | Espesor | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|---------|------------|-----------|
| 033 0007 | 16 x 2,0 | 6 mm    |            | 100/1300  |
| 033 0008 | 18 x 2,0 | 6 mm    |            | 100/1200  |

**0300NB**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad - Color negro - En barras

color tubo ■

| Código   | Medidas  | Precio €/m | Conf.            |
|----------|----------|------------|------------------|
| 030 0166 | 12 x 1,1 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0167 | 12 x 1,8 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0168 | 12 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0169 | 14 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0170 | 15 x 2,5 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0171 | 16 x 1,5 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0172 | 16 x 1,8 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0173 | 16 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0174 | 16 x 2,2 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0175 | 16 x 2,3 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0177 | 18 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0178 | 18 x 2,5 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0179 | 20 x 1,9 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0180 | 20 x 2,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0181 | 20 x 2,8 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0182 | 22 x 3,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0183 | 25 x 2,3 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0184 | 25 x 3,5 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0185 | 28 x 3,0 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0186 | 32 x 2,9 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0188 | 32 x 4,4 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0189 | 40 x 3,7 |            | 4 m x 10 pz= 40m |
| 030 0190 | 50 x 4,6 |            | 4 m x 5 pz= 20m  |
| 030 0191 | 63 x 5,8 |            | 4 m x 4 pz= 16m  |

Para racores ver cap. 5

**0300BL**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad. Azul. En rollos

 color tubo 

| Código   | Medidas  | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|------------|-----------|
| 030 0215 | 12 x 1,1 |            | 100/3000  |
| 030 0216 | 16 x 1,5 |            | 100/3000  |
| 030 0217 | 20 x 1,9 |            | 100/1800  |
| 030 0218 | 25 x 2,3 |            | 50/1350   |
| 030 0219 | 32 x 2,9 |            | 50/750    |

**0300R**

Tubo de polietileno reticulado de alta densidad. Rojo. En rollos

 color tubo 

| Código   | Medidas  | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|------------|-----------|
| 030 0210 | 12 x 1,1 |            | 100/3000  |
| 030 0211 | 16 x 1,5 |            | 100/3000  |
| 030 0212 | 20 x 1,9 |            | 100/1800  |
| 030 0213 | 25 x 2,3 |            | 50/1350   |
| 030 0214 | 32 x 2,9 |            | 50/750    |

**0900B**

Vaina corrugada azul para protección del tubo

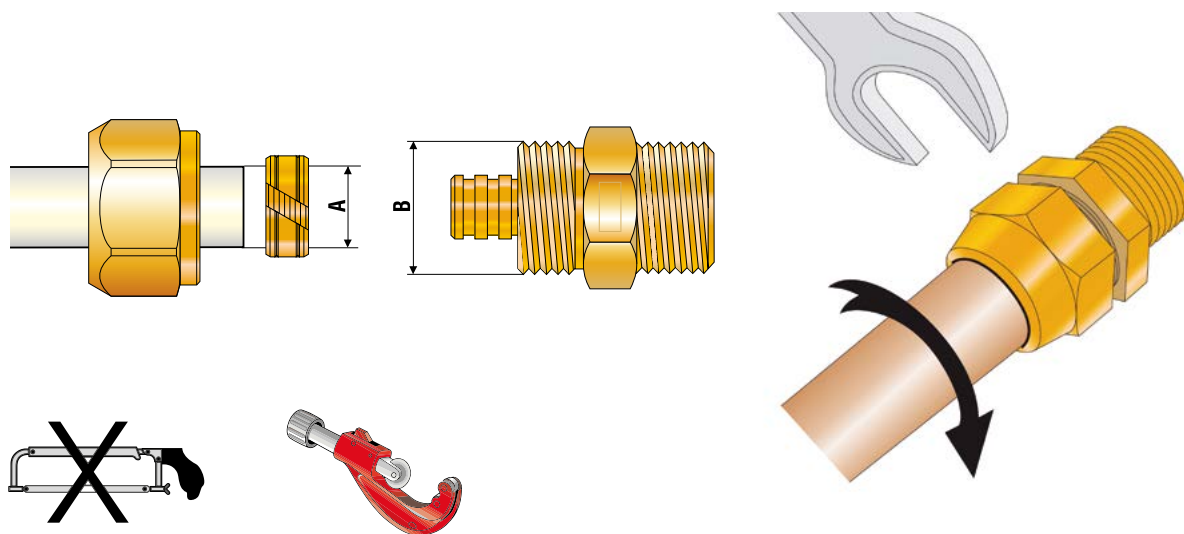
| Código   | Medidas              | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------------------|------------|-----------|
| 090 0004 | L=100 m Ø int.=20 mm |            | 100/2800  |
| 090 0010 | L=50 m Ø int.=23 mm  |            | 50/1400   |
| 090 0003 | L=100 m Ø int.=23 mm |            | 100/2800  |
| 090 0008 | L=50 m Ø int.=28 mm  |            | 50/1000   |

**0900R**

Vaina corrugada roja para protección del tubo

| Código   | Medidas              | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------------------|------------|-----------|
| 090 0005 | L=100 m Ø int.=20 mm |            | 100/2800  |
| 090 0001 | L=50 m Ø int.=23 mm  |            | 50/1400   |
| 090 0002 | L=100 m Ø int.=23 mm |            | 100/2800  |
| 090 0007 | L=50 m Ø int.=28 mm  |            | 50/1000   |

## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN - SERIE 1400

**CORTE DEL TUBO**

La tubería Pex debe cortarse con herramientas especiales que permitan un corte sin rebabas y perfectamente perpendicular al eje de la tubería.

**ESCARIADO Y LIMPIEZA DEL TUBO**

Escarie el tubo y límpielo para eliminar las virutas residuales.

**MONTAJE DEL RACOR**

Inserte la tuerca y la ojiva en el tubo, y esta última en el porta tubos del racor. Atornille la tuerca a mano hasta donde se permita, luego, de acuerdo con el tamaño de la tubería Pex, cierre con la llave según la tabla.

TABLA DE ROSCAS

| A | 12     | 14     | 15     | 16     | 17        | 18        | 20     | 22        | 25        | 28        | 32        |
|---|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| B | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | M24 x 1,5 | M24 x 1,5 | G 3/4" | M28 x 1,5 | M32 x 1,5 | M36 x 1,5 | M42 x 1,5 |

TABLA DE AJUSTES TUERCA - n° vueltas

| A          | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| N° Vueltas | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |

# 05 RACORES DE COMPRESIÓN CON O-RING "COBRARING" PARA TUBO PE/PEHD/PEX/MULTICAPA

## Serie 3460

|                                                                                                                     |                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>3460W</b><br>Racores de compresión con o-ring para tubo PE/PEHD/PEX/MULTICAPA - COMPACT                          |  | 102 |
| <b>3460</b><br>Racores de compresión con o-ring para tubo PE/PEHD/PEX/MULTICAPA y aprieta junta en resina acetálica |  | 104 |
| <b>3460CR</b><br>Racores de compresión con o-ring para tubo PE/PEHD/PEX/MULTICAPA                                   |  | 107 |
| <b>1460</b><br>Racores de compresión con o-ring para tubo PE/PEHD/PEX/MULTICAPA grandes diámetros                   |  | 110 |
| Accesorios                                                                                                          |  | 111 |

## GUIA DE COMPATIBILIDAD

| Serie                                     | Tubo aplicación            | Casquillo de refuerzo obligatorio | Campo de aplicación            | Características técnicas       |
|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 3460W<br>3460CR<br>3460DR                 | PE / PE-HD / PEX           | -                                 | • Agua fría                    | Pmax: 30 bar                   |
| 3460W<br>3460CR<br>3460DR                 | PE / PE-HD / PEX           | Art. 1475                         | • Agua caliente                | Tmax: + 110 °C<br>Pmax: 30 bar |
| 1460<br>3460                              | PE / PE-HD / PEX           | -                                 | • Agua fría                    | Pmax: 25 bar                   |
| 1460<br>3460                              | PE / PE-HD / PEX           | Art. 1475                         | • Agua caliente                | Tmax: + 110 °C<br>Pmax: 25 bar |
| 3460CR                                    | PE-HD                      | Art. 1475                         | • Gas                          | Tmax: + 110 °C<br>MOP5         |
| 3460W<br>3460<br>3460CR<br>3460DR<br>1460 | Multicapa<br>"AL-COBRAPEX" | Art. 1476                         | • Agua fría<br>• Agua caliente | Tmax: + 95 °C<br>Pmax: 10 bar  |

Para mayores detalles consultar la ficha técnica



3460W

**3460W**

Racor recto macho ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 341 0013 | 20 x 1/2"  |          | 5/100 |
| 341 0003 | 25 x 3/4"  |          | 5/75  |
| 341 0001 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 341 0006 | 40 x 1"1/4 |          | 2/20  |
| 341 0067 | 40 x 1"1/2 |          | 2/20  |
| 341 0040 | 50 x 1"1/2 |          | 2/10  |
| 341 0038 | 63 x 2"    |          | 1/10  |

**3462W**

Racor recto hembra ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 341 0019 | 20 x 1/2"  |          | 5/100 |
| 341 0011 | 25 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 341 0004 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 341 0015 | 40 x 1"1/4 |          | 2/20  |
| 341 0068 | 40 x 1"1/2 |          | 2/20  |
| 341 0039 | 50 x 1"1/2 |          | 2/10  |
| 341 0037 | 63 x 2"    |          | 2/10  |

**3461W**

Racor recto doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 341 0021 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 341 0008 | 25 x 25 |          | 5/25  |
| 341 0005 | 32 x 32 |          | 5/25  |
| 341 0016 | 40 x 40 |          | 2/10  |
| 341 0041 | 50 x 50 |          | 2/10  |
| 341 0042 | 63 x 63 |          | 2/10  |

**3464W**

Racor codo a 90° macho ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 341 0027 | 20 x 1/2"  |          | 5/75  |
| 341 0020 | 25 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 341 0007 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 341 0031 | 40 x 1"1/4 |          | 2/10  |
| 341 0045 | 50 x 1"1/2 |          | 2/10  |
| 341 0046 | 63 x 2"    |          | 1/5   |

**3465W**

Racor codo a 90° hembra ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 341 0029 | 20 x 1/2"  |          | 5/50  |
| 341 0017 | 25 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 341 0009 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 341 0026 | 40 x 1"1/4 |          | 2/10  |
| 341 0047 | 50 x 1"1/2 |          | 2/10  |
| 341 0048 | 63 x 2"    |          | 1/5   |

**3463W**

Racor codo a 90° doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 341 0023 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 341 0014 | 25 x 25 |          | 5/25  |
| 341 0002 | 32 x 32 |          | 5/20  |
| 341 0010 | 40 x 40 |          | 2/10  |
| 341 0043 | 50 x 50 |          | 2/10  |
| 341 0044 | 63 x 63 |          | 1/5   |

**3468W**

Racor en Te macho ISO 228

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 341 0034 | 20 x 1/2" x 20  |          | 5/50  |
| 341 0033 | 25 x 3/4" x 25  |          | 5/25  |
| 341 0035 | 32 x 1" x 32    |          | 5/15  |
| 341 0036 | 40 x 1"1/4 x 40 |          | 2/10  |
| 341 0051 | 50 x 1"1/2 x 50 |          | 2/10  |
| 341 0052 | 63 x 2" x 63    |          | 1/5   |

**3469W**

Racor en Te hembra ISO 228

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 341 0030 | 20 x 1/2" x 20  |          | 5/25  |
| 341 0028 | 25 x 3/4" x 25  |          | 5/25  |
| 341 0024 | 32 x 1" x 32    |          | 5/15  |
| 341 0032 | 40 x 1"1/4 x 40 |          | 2/8   |
| 341 0053 | 50 x 1"1/2 x 50 |          | 2/10  |
| 341 0054 | 63 x 2" x 63    |          | 1/5   |

**3467W**

Racor en Te

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 341 0025 | 20 x 20 x 20 |          | 5/25  |
| 341 0018 | 25 x 25 x 25 |          | 5/20  |
| 341 0012 | 32 x 32 x 32 |          | 5/10  |
| 341 0022 | 40 x 40 x 40 |          | 2/6   |
| 341 0049 | 50 x 50 x 50 |          | 2/10  |
| 341 0050 | 63 x 63 x 63 |          | 1/5   |

**3472W**

Tuerca

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 341 0055 | 20      |          | 25/400 |
| 341 0056 | 25      |          | 25/300 |
| 341 0057 | 32      |          | 25/250 |
| 341 0058 | 40      |          | 10/200 |
| 341 0059 | 50      |          | 10/100 |
| 341 0060 | 63      |          | 5/50   |

**3473W**

Ojiva

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 341 0061 | 20      |          | 50/1200 |
| 341 0062 | 25      |          | 50/800  |
| 341 0063 | 32      |          | 50/500  |
| 341 0064 | 40      |          | 25/250  |
| 341 0065 | 50      |          | 25/200  |
| 341 0066 | 63      |          | 10/150  |

**3474**

Arandela extra O-ring

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 340 0125 | 20      |          | 50/1200 |
| 340 0108 | 25      |          | 50/800  |
| 340 0110 | 32      |          | 25/500  |
| 340 0123 | 40      |          | 25/250  |
| 340 0122 | 50      |          | 25/200  |
| 340 0126 | 63      |          | 10/150  |



**3475**

O-ring

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 340 0118 | 20      |          | 50/1200 |
| 340 0116 | 25      |          | 50/800  |
| 340 0114 | 32      |          | 25/500  |
| 340 0120 | 40      |          | 25/250  |
| 340 0119 | 50      |          | 25/200  |
| 340 0121 | 63      |          | 10/150  |

**3460**

Racor recto macho ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 343 0013 | 20 x 1/2"  |          | 5/100 |
| 343 0002 | 25 x 3/4"  |          | 5/75  |
| 343 0001 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 343 0005 | 40 x 1"1/4 |          | 2/20  |
| 343 0003 | 50 x 1"1/2 |          | 2/10  |
| 343 0004 | 63 x 2"    |          | 1/10  |

**3462**

Racor recto hembra ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 343 0026 | 20 x 1/2"  |          | 5/100 |
| 343 0009 | 25 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 343 0011 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 343 0032 | 40 x 1"1/4 |          | 2/20  |
| 343 0033 | 50 x 1"1/2 |          | 2/10  |
| 343 0027 | 63 x 2"    |          | 1/10  |

**3461**

Racor recto macho

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 343 0024 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 343 0015 | 25 x 25 |          | 5/25  |
| 343 0007 | 32 x 32 |          | 5/25  |
| 343 0022 | 40 x 40 |          | 2/10  |
| 343 0021 | 50 x 50 |          | 2/8   |
| 343 0010 | 63 x 63 |          | 1/8   |

**3464**

Racor codo macho ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 343 0037 | 20 x 1/2"  |          | 5/75  |
| 343 0014 | 25 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 343 0008 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 343 0023 | 40 x 1"1/4 |          | 2/10  |
| 343 0012 | 50 x 1"1/2 |          | 2/8   |
| 343 0030 | 63 x 2"    |          | 1/4   |

**3465**

Racor codo hembra ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 343 0035 | 20 x 1/2"  |          | 5/50  |
| 343 0018 | 25 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 343 0016 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 343 0040 | 40 x 1"1/4 |          | 2/10  |
| 343 0043 | 50 x 1"1/2 |          | 2/8   |
| 343 0036 | 63 x 2"    |          | 1/5   |

**3463**

Racor codo doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 343 0029 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 343 0017 | 25 x 25 |          | 5/25  |
| 343 0006 | 32 x 32 |          | 5/20  |
| 343 0025 | 40 x 40 |          | 2/10  |
| 343 0020 | 50 x 50 |          | 2/6   |
| 343 0019 | 63 x 63 |          | 1/4   |

**3468**

Racor en Te macho ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 343 0050 | 20 x 1/2"  |          | 5/50  |
| 343 0052 | 25 x 3/4"  |          | 5/25  |
| 343 0049 | 32 x 1"    |          | 5/15  |
| 343 0054 | 40 x 1"1/4 |          | 2/10  |
| 343 0055 | 50 x 1"1/2 |          | 2/8   |
| 343 0051 | 63 x 2"    |          | 1/5   |

**3469**

Racor en Te hembra ISO 228

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 343 0042 | 20 x 1/2" x 20  |          | 5/25  |
| 343 0041 | 25 x 3/4" x 25  |          | 5/25  |
| 343 0028 | 32 x 1" x 32    |          | 5/15  |
| 343 0044 | 40 x 1"1/4 x 40 |          | 2/8   |
| 343 0045 | 50 x 1"1/2 x 50 |          | 2/6   |
| 343 0034 | 63 x 2" x 63    |          | 1/3   |


**3467**  
Racor en Te

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 343 0038 | 20 x 20 x 20 |          | 5/25  |
| 343 0031 | 25 x 25 x 25 |          | 5/20  |
| 343 0039 | 32 x 32 x 32 |          | 5/10  |
| 343 0048 | 40 x 40 x 40 |          | 2/6   |
| 343 0047 | 50 x 50 x 50 |          | 2/4   |
| 343 0046 | 63 x 63 x 63 |          | 1/2   |


**3472W**  
Tuerca

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 341 0055 | 20      |          | 25/400 |
| 341 0056 | 25      |          | 25/300 |
| 341 0057 | 32      |          | 25/250 |
| 341 0058 | 40      |          | 10/200 |
| 341 0059 | 50      |          | 10/100 |
| 341 0060 | 63      |          | 5/50   |


**3477**  
Ojiva

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 343 0059 | 20      |          | 50/1200 |
| 343 0057 | 25      |          | 50/800  |
| 343 0056 | 32      |          | 25/500  |
| 343 0062 | 40      |          | 25/250  |
| 343 0053 | 50      |          | 25/200  |
| 343 0063 | 63      |          | 10/150  |


**3478**  
Arandela extra O-ring

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 343 0061 | 20      |          | 50/1200 |
| 343 0060 | 25      |          | 50/800  |
| 343 0058 | 32      |          | 25/500  |
| 343 0064 | 40      |          | 25/250  |
| 343 0065 | 50      |          | 25/200  |
| 343 0066 | 63      |          | 10/150  |


**3475**  
O-ring

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 340 0118 | 20      |          | 50/1200 |
| 340 0116 | 25      |          | 50/800  |
| 340 0114 | 32      |          | 25/500  |
| 340 0120 | 40      |          | 25/250  |
| 340 0119 | 50      |          | 25/200  |
| 340 0121 | 63      |          | 10/150  |

**3460CR**Racor recto macho cónico  
ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 340 0006 | 20 x 1/2"  |          | 5/100 |
| 340 0095 | 25 x 1/2"  |          | 5/75  |
| 340 0095 | 25 x 1/2"  |          | 5/75  |
| 340 0002 | 25 x 3/4"  |          | 5/75  |
| 340 0182 | 25 x 1"    |          | 5/75  |
| 340 0065 | 32 x 3/4"  |          | 5/25  |
| 340 0001 | 32 x 1"    |          | 5/40  |
| 340 0028 | 40 x 1"    |          | 2/20  |
| 340 0004 | 40 x 1"1/4 |          | 2/20  |
| 340 0186 | 40 x 1"1/2 |          | 2/20  |
| 340 0009 | 50 x 1"1/2 |          | 2/10  |
| 340 0007 | 63 x 2"    |          | 1/10  |

Nuevo código

**3462CR**Racor recto hembra  
ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 340 0016 | 20 x 1/2"  |          | 5/100 |
| 340 0094 | 25 x 1/2"  |          | 5/50  |
| 340 0010 | 25 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 340 0183 | 25 x 1"    |          | 5/50  |
| 340 0089 | 32 x 3/4"  |          | 5/25  |
| 340 0005 | 32 x 1"    |          | 5/40  |
| 340 0188 | 32 x 1"1/4 |          | 5/40  |
| 340 0013 | 40 x 1"1/4 |          | 2/20  |
| 340 0187 | 40 x 1"1/2 |          | 2/20  |
| 340 0034 | 50 x 1"1/2 |          | 2/10  |
| 340 0189 | 50 x 2"    |          | 2/10  |
| 340 0026 | 63 x 2"    |          | 1/10  |

Nuevo código

**3461CR**

Racor recto doble



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 340 0019 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 340 0011 | 25 x 25 |          | 5/40  |
| 340 0008 | 32 x 32 |          | 5/25  |
| 340 0029 | 40 x 40 |          | 2/10  |
| 340 0025 | 50 x 50 |          | 2/8   |
| 340 0015 | 63 x 63 |          | 1/8   |

**3471CR**

Prolongador para reparaciones



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 340 0071 | 32 x 32 |          | 5/20  |
| 340 0082 | 40 x 40 |          | 2/10  |
| 340 0073 | 50 x 50 |          | 2/8   |
| 340 0077 | 63 x 63 |          | 1/6   |

**3464CR**Racor codo a 90° macho cónico  
ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 340 0047 | 20 x 1/2"  |          | 5/75  |
| 340 0032 | 25 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 340 0018 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 340 0044 | 40 x 1"1/4 |          | 2/10  |
| 340 0053 | 50 x 1"1/2 |          | 2/8   |
| 340 0062 | 63 x 2"    |          | 1/4   |

**3470CR**Racor codo macho 45° cónico  
ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 340 0102 | 25 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 340 0099 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 340 0115 | 40 x 1"1/4 |          | 2/10  |
| 340 0104 | 50 x 1"1/2 |          | 2/10  |
| 340 0103 | 63 x 2"    |          | 1/4   |

**3465CR**Racor codo a 90° hembra  
ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 340 0031 | 20 x 1/2"  |          | 5/50  |
| 340 0014 | 25 x 3/4"  |          | 5/50  |
| 340 0162 | 32 x 1"    |          | 5/25  |
| 340 0035 | 40 x 1"1/4 |          | 2/10  |
| 340 0051 | 50 x 1"1/2 |          | 2/8   |
| 340 0048 | 63 x 2"    |          | 1/5   |

**3466CR**Codo a 90° hembra con base  
ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 340 0041 | 20 x 1/2" |          | 5/50  |
| 340 0046 | 25 x 3/4" |          | 5/25  |
| 340 0056 | 32 x 1"   |          | 5/20  |

**3463CR**

Racor codo a 90° doble



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 340 0037 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 340 0012 | 25 x 25 |          | 5/25  |
| 340 0003 | 32 x 32 |          | 5/20  |
| 340 0017 | 40 x 40 |          | 2/10  |
| 340 0020 | 50 x 50 |          | 2/6   |
| 340 0024 | 63 x 63 |          | 1/4   |

**3468CR**Racor en Te macho cónico  
ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 340 0088 | 20 x 1/2" x 20  |          | 5/50  |
| 340 0069 | 25 x 3/4" x 25  |          | 5/25  |
| 340 0068 | 32 x 1" x 32    |          | 5/15  |
| 340 0075 | 40 x 1"1/4 x 40 |          | 2/10  |
| 340 0086 | 50 x 1"1/2 x 50 |          | 2/8   |
| 340 0090 | 63 x 2" x 63    |          | 1/5   |

**3469CR**Racor en Te hembra  
ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 340 0043 | 20 x 1/2" x 20  |          | 5/25  |
| 340 0030 | 25 x 3/4" x 25  |          | 5/25  |
| 340 0023 | 32 x 1" x 32    |          | 5/15  |
| 340 0045 | 40 x 1"1/4 x 40 |          | 2/8   |
| 340 0049 | 50 x 1"1/2 x 50 |          | 2/6   |
| 340 0058 | 63 x 2" x 63    |          | 1/3   |

**3467CR**

Racor en Te



| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 340 0033 | 20 x 20 x 20 |          | 5/25  |
| 340 0021 | 25 x 25 x 25 |          | 5/20  |
| 340 0022 | 32 x 32 x 32 |          | 5/10  |
| 340 0050 | 40 x 40 x 40 |          | 2/6   |
| 340 0055 | 50 x 50 x 50 |          | 2/4   |
| 340 0060 | 63 x 63 x 63 |          | 1/2   |

**3493**

Racor COMBI codo a 90° para pasar tubo PE Ø 40 mm cobre Ø 28 mm. Incluye refuerzo interior para PE

**i** CW 602N: latón resistente a la dezincificación

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 342 0002 | Ø40 x 2,4 - Ø28 |          | 1/10  |

**3472**

Tuerca

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 340 0113 | 20      |          | 25/400 |
| 340 0112 | 25      |          | 25/300 |
| 340 0109 | 32      |          | 25/250 |
| 340 0097 | 40      |          | 10/200 |
| 340 0132 | 50      |          | 10/100 |
| 340 0124 | 63      |          | 5/50   |

**3473**

Ojiva

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 340 0111 | 20      |          | 50/1200 |
| 340 0100 | 25      |          | 50/800  |
| 340 0105 | 32      |          | 25/500  |
| 340 0106 | 40      |          | 25/250  |
| 340 0107 | 50      |          | 25/200  |
| 340 0117 | 63      |          | 10/150  |

**3474**

Arandela extra O-ring

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 340 0125 | 20      |          | 50/1200 |
| 340 0108 | 25      |          | 50/800  |
| 340 0110 | 32      |          | 25/500  |
| 340 0123 | 40      |          | 25/250  |
| 340 0122 | 50      |          | 25/200  |
| 340 0126 | 63      |          | 10/150  |

**3475**

O-ring

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 340 0118 | 20      |          | 50/1200 |
| 340 0116 | 25      |          | 50/800  |
| 340 0114 | 32      |          | 25/500  |
| 340 0120 | 40      |          | 25/250  |
| 340 0119 | 50      |          | 25/200  |
| 340 0121 | 63      |          | 10/150  |

**1460**

Racor recto macho ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 340 0079 | 75 x 2"    |          | 1/10  |
| 340 0036 | 75 x 2"1/2 |          | 1/10  |
| 340 0078 | 90 x 2"1/2 |          | 1/6   |
| 340 0038 | 90 x 3"    |          | 1/6   |
| 340 0057 | 110 x 4"   |          | 1/3   |

**1462**

Racor recto hembra ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 340 0054 | 75 x 2"1/2 |          | 1/10  |
| 340 0061 | 90 x 3"    |          | 1/6   |
| 340 0070 | 110 x 4"   |          | 1/3   |

**1461**

Racor recto doble

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 340 0039 | 75 x 75   |          | 1/6   |
| 340 0042 | 90 x 90   |          | 1/6   |
| 340 0066 | 110 x 110 |          | 1/3   |

**1464**

Racor codo macho ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 340 0076 | 75 x 2"1/2 |          | 1/5   |
| 340 0128 | 90 x 3"    |          | 1/4   |

**1465**

Racor codo hembra ISO 228

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 340 0074 | 75 x 2"1/2 |          | 1/5   |
| 340 0129 | 90 x 3"    |          | 1/3   |

**1463**

Racor codo a 90° doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 340 0059 | 75 x 75 |          | 1/4   |
| 340 0127 | 90 x 90 |          | 1/3   |

**1468**

Racor en Te hembra ISO 228 / macho ISO 228

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 340 0130 | 75 x 2" M - 1"1/2 H |          | 1/3   |
| 340 0131 | 90 x 2"1/2 M - 2" H |          | 1/2   |

**1469**

Racor en Te macho ISO 228 / hembra ISO 228

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 340 0085 | 75 x 2" H - 2"1/2 M |          | 1/3   |
| 340 0084 | 90 x 2"1/2 H - 3" M |          | 1/2   |

**1467**

Racor en Te

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 340 0083 | 75 x 75 x 75 |          | 1/2   |
| 340 0081 | 90 x 90 x 90 |          | 1/1   |

**1475**

Manguito de refuerzo interior

**i** "Medidas" referenciadas a la dimensión del tubo

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf.  |
|----------|----------|----------|--------|
| 340 0072 | 20 x 2,8 |          | 10/600 |
| 340 0040 | 25 x 3,0 |          | 10/350 |
| 340 0027 | 32 x 3,0 |          | 10/150 |
| 340 0052 | 40 x 3,7 |          | 5/50   |
| 340 0064 | 50 x 4,6 |          | 5/40   |
| 340 0063 | 63 x 5,8 |          | 1/20   |
| 340 0096 | 75 x 6,8 |          | 1/25   |
| 340 0098 | 90 x 8,2 |          | 1/20   |
| 340 0101 | 110 x 10 |          | 1/10   |

**1476**

Manguito de refuerzo interior para tubos multicapa

**i** "Medidas" referenciadas a la dimensión del tubo

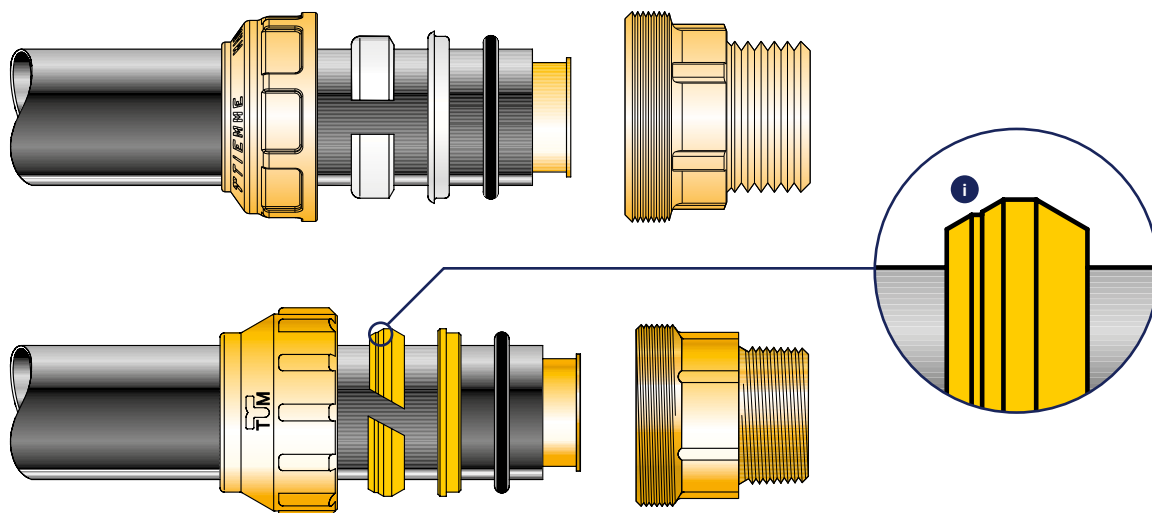
**i** Accesorio obligatorio para el uso de los accesorios Cobraring con el tubo multicapa

**+** FUNCIÓN DIELECTRICA.

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf. |
|----------|----------|----------|-------|
| 340 0067 | 40 x 3,5 |          | 10/60 |
| 340 0080 | 50 x 4,0 |          | 5/30  |
| 340 0087 | 63 x 4,5 |          | 1/25  |
| 340 0178 | 75 x 5,0 |          | 1/20  |
| 340 0179 | 90 x 7,0 |          | 1/20  |



## INSTRUCCIONES PARA EL CORRECTO MONTAJE



## CORTE DEL TUBO

Se recomienda cortar la tubería de polietileno con herramientas especiales que permitan un corte sin rebabas lo más perpendicular posible al eje de la propia tubería.

## ESCARIADO Y LIMPIEZA DE LA TUBERÍA

Escarie la tubería internamente y, especialmente, externamente para eliminar cualquier viruta residual y bordes particularmente acentuados.

## INSERCIÓN DEL CASQUILLO DE REFUERZO EN EL TUBO

Inserte el manguito de refuerzo (Art. 1475 o Art. 1476) en el extremo del tubo, hasta el tope.

Dicha operación es obligatoria para los campos de aplicación y en combinación con los tipos de tubos que se indican a continuación:

| Campo aplicación     | Tipo tubo                | Racores "COBRA-RING" adecuados para el uso | Casquillo de refuerzo a prever obligatoriamente |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Agua caliente        | PE/ PE-HD/ PEX           | Todas las serie                            | Art. 1475                                       |
| Gas metano o GLP     | PE-HD                    | Serie 3460CR                               | Art. 1475                                       |
| Agua fría o caliente | Multicapa<br>AL-COBRAPEX | Todas las series                           | Art. 1476                                       |

## MONTAJE DEL RACOR

Inserte la tuerca y la ojiva en la tubería (la pequeña incisión externa de la ojiva [i] debe estar orientada hacia la tuerca) e inserte el extremo de la tubería en el accesorio, teniendo cuidado de no desplazar la junta de su asiento. Enroscar la tuerca a mano apretándola lo máximo posible y luego, con una llave, aplicar las vueltas de apriete indicadas en la tabla, teniendo en cuenta que el mínimo se refiere a la tubería con presencia del casquillo de refuerzo.

TABLA DE AJUSTES TUERCA - n° vueltas

| Medida     | 20               | 25               | 32               | 40               | 50               | 63               |
|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| N° vueltas | min. 1 - max 1,5 | min. 1 - max 1,5 | min. 1 - max 1,5 | min. 1,5 - max 2 | min. 1,5 - max 2 | min. 1,5 - max 2 |

kiwa



## Serie 1000/1100

|                                                       |  |     |
|-------------------------------------------------------|--|-----|
| Racores de compresión con ojiva de latón - serie 1000 |  | 114 |
| Racores de compresión con ojiva de latón - serie 1100 |  | 120 |
| Accesorios                                            |  | 127 |
| Recambios                                             |  | 129 |

06



## GUIA DE COMPATIBILIDAD

| Serie | Tubo aplicación | Casquillo refuerzo | Campo de aplicación                                                                              | Características técnicas                           |
|-------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1000  | Cobre           | -                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> <li>• Gas</li> <li>• Solar térmica</li> </ul> | Tmax: + 200 °C<br>Pmax: 30 bar /10 bar (con vapor) |
|       | Cobre recocido  | Art. 1116          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> <li>• Gas</li> <li>• Solar térmica</li> </ul> | Tmax: + 200 °C<br>Pmax: 30 bar /10 bar (con vapor) |
|       | PEX             | Art. 1120          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> </ul>                                         | Tmax: + 95 °C<br>Pmax: 10 bar                      |
| 1100  | Cobre           | -                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> <li>• Solar térmica</li> </ul>                | Tmax: + 200 °C<br>Pmax: 30 bar /10 bar (con vapor) |
|       | Cobre recocido  | Art. 1116          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> <li>• Solar térmica</li> </ul>                | Tmax: + 200 °C<br>Pmax: 30 bar /10 bar (con vapor) |
|       | PEX             | Art. 1120          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> </ul>                                         | Tmax: + 95 °C<br>Pmax: 10 bar                      |

Para mayores detalles consultar la ficha técnica

**1000**

Racor recto macho  
Rosca ISO 7 / EN 10226



| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 100 0110 | 10 x 1/4" |          | 10/100 |
| 100 0080 | 10 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0057 | 10 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0152 | 12 x 1/4" |          | 10/100 |
| 100 0091 | 12 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0038 | 12 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0070 | 15 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0011 | 15 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0064 | 15 x 3/4" |          | 5/100  |
| 100 0065 | 22 x 1/2" |          | 5/100  |
| 100 0009 | 22 x 3/4" |          | 5/100  |
| 100 0071 | 22 x 1"   |          | 5/75   |
| 100 0078 | 28 x 3/4" |          | 5/75   |
| 100 0042 | 28 x 1"   |          | 5/50   |

**1000N**

Racor recto macho, gama  
níquelada  
Rosca ISO 7 / EN 10226



| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 100 0188 | 12 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0190 | 12 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0180 | 15 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0046 | 15 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0135 | 15 x 3/4" |          | 5/100  |
| 100 0113 | 22 x 1/2" |          | 5/100  |
| 100 0088 | 22 x 3/4" |          | 5/100  |
| 100 0079 | 22 x 1"   |          | 5/75   |
| 100 0155 | 28 x 3/4" |          | 5/75   |
| 100 0114 | 28 x 1"   |          | 5/50   |

**1002**

Racor recto hembra  
Rosca ISO 7 / EN 10226



| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 100 0176 | 10 x 1/4" |          | 10/100 |
| 100 0126 | 10 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0031 | 10 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0128 | 12 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0041 | 12 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0142 | 15 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0019 | 15 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0049 | 15 x 3/4" |          | 5/100  |
| 100 0052 | 22 x 1/2" |          | 5/100  |
| 100 0007 | 22 x 3/4" |          | 5/100  |
| 100 0105 | 22 x 1"   |          | 5/75   |
| 100 0129 | 28 x 3/4" |          | 5/50   |
| 100 0043 | 28 x 1"   |          | 5/50   |

**1002N**

Racor recto hembra, gama  
níquelada  
Rosca ISO 7 / EN 10226



| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 100 0228 | 12 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0102 | 12 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0199 | 15 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0094 | 15 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0125 | 15 x 3/4" |          | 5/100  |
| 100 0147 | 22 x 1/2" |          | 5/100  |
| 100 0087 | 22 x 3/4" |          | 5/100  |
| 100 0178 | 22 x 1"   |          | 5/75   |
| 100 0197 | 28 x 3/4" |          | 5/50   |



**1001**

Racor recto doble



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 100 0045 | 10 x 10 |          | 10/100 |
| 100 0047 | 12 x 12 |          | 10/100 |
| 100 0004 | 15 x 15 |          | 10/100 |
| 100 0001 | 22 x 22 |          | 5/75   |
| 100 0032 | 28 x 28 |          | 5/50   |
| Reducido |         |          |        |
| 100 0100 | 12 x 10 |          | 10/100 |
| 100 0106 | 15 x 10 |          | 10/100 |
| 100 0069 | 15 x 12 |          | 10/100 |
| 100 0044 | 22 x 15 |          | 5/100  |
| 100 0193 | 28 x 15 |          | 5/75   |
| 100 0089 | 28 x 22 |          | 5/50   |

**1001N**

Racor recto doble, gama níquelada



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 100 0154 | 10 x 10 |          | 10/100 |
| 100 0036 | 12 x 12 |          | 10/100 |
| 100 0030 | 15 x 15 |          | 10/100 |
| 100 0037 | 22 x 22 |          | 5/75   |
| 100 0104 | 28 x 28 |          | 5/50   |
| Reducido |         |          |        |
| 100 0223 | 12 x 10 |          | 10/100 |
| 100 0209 | 15 x 10 |          | 10/100 |
| 100 0184 | 15 x 12 |          | 10/100 |
| 100 0085 | 22 x 15 |          | 5/100  |
| 100 0226 | 28 x 15 |          | 5/80   |
| 100 0111 | 28 x 22 |          | 5/50   |

Hasta agotar las existencias

**1004**Racor codo a 90° macho  
Rosca ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 100 0169 | 10 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0130 | 12 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0077 | 12 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0027 | 15 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0063 | 15 x 3/4" |          | 5/100  |
| 100 0140 | 22 x 1/2" |          | 5/100  |
| 100 0018 | 22 x 3/4" |          | 5/75   |
| 100 0099 | 22 x 1"   |          | 5/50   |
| 100 0187 | 28 x 3/4" |          | 5/50   |
| 100 0109 | 28 x 1"   |          | 5/50   |

**1004N**Racor codo a 90° macho, gama níquelada  
Rosca ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 100 0153 | 12 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0201 | 12 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0075 | 15 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0172 | 15 x 3/4" |          | 5/100  |
| 100 0234 | 22 x 1/2" |          | 5/110  |
| 100 0120 | 22 x 3/4" |          | 5/75   |
| 100 0131 | 22 x 1"   |          | 5/50   |
| 100 0205 | 28 x 3/4" |          | 5/50   |
| 100 0159 | 28 x 1"   |          | 5/50   |

Hasta agotar las existencias

**1005**

Racor codo a 90° hembra  
Rosca ISO 7 / EN 10226



| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 100 0164 | 12 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0073 | 12 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0157 | 15 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0016 | 15 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0067 | 15 x 3/4" |          | 5/75   |
| 100 0084 | 22 x 1/2" |          | 5/100  |
| 100 0017 | 22 x 3/4" |          | 5/75   |
| 100 0053 | 22 x 1"   |          | 5/50   |
| 100 0156 | 28 x 3/4" |          | 5/50   |
| 100 0074 | 28 x 1"   |          | 5/25   |

**1005N**

Racor codo a 90° hembra, gama  
níquelada  
Rosca ISO 7 / EN 10226



| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 100 0206 | 12 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0202 | 15 x 3/8" |          | 10/100 |
| 100 0048 | 15 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0141 | 15 x 3/4" |          | 5/75   |
| 100 0137 | 22 x 1/2" |          | 5/100  |
| 100 0076 | 22 x 3/4" |          | 5/75   |
| 100 0167 | 22 x 1"   |          | 5/50   |
| 100 0210 | 28 x 3/4" |          | 5/50   |
| 100 0144 | 28 x 1"   |          | 5/25   |

**1003**

Racor codo a 90° doble



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 100 0024 | 10 x 10 |          | 10/100 |
| 100 0029 | 12 x 12 |          | 10/100 |
| 100 0002 | 15 x 15 |          | 10/100 |
| 100 0003 | 22 x 22 |          | 5/75   |
| 100 0015 | 28 x 28 |          | 5/25   |
| Reducido |         |          |        |
| 100 0145 | 12 x 10 |          | 10/100 |
| 100 0107 | 15 x 12 |          | 10/100 |
| 100 0054 | 22 x 15 |          | 5/100  |
| 100 0148 | 28 x 22 |          | 5/50   |

**1003N**

Racor codo a 90° doble, gama  
níquelada



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 100 0211 | 10 x 10 |          | 10/100 |
| 100 0010 | 12 x 12 |          | 10/100 |
| 100 0006 | 15 x 15 |          | 10/100 |
| 100 0008 | 22 x 22 |          | 5/75   |
| 100 0058 | 28 x 28 |          | 5/25   |
| Reducido |         |          |        |
| 100 0166 | 12 x 10 |          | 10/100 |
| 100 0181 | 15 x 10 |          | 10/100 |
| 100 0173 | 15 x 12 |          | 10/100 |
| 100 0090 | 22 x 15 |          | 5/100  |
| 100 0136 | 28 x 22 |          | 5/50   |



**1009**

Racor Te hembra  
Rosca ISO 7 / EN 10226



| Código   | Medidas        | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|----------|--------|
| 100 0132 | 12 x 3/8" x 12 |          | 10/100 |
| 100 0093 | 12 x 1/2" x 12 |          | 10/100 |
| 100 0200 | 15 x 1/4" x 15 |          | 10/100 |
| 100 0023 | 15 x 1/2" x 15 |          | 10/100 |
| 100 0014 | 22 x 1/2" x 22 |          | 5/50   |
| 100 0066 | 22 x 3/4" x 22 |          | 5/50   |
| 100 0194 | 22 x 1" x 22   |          | 5/25   |
| 100 0101 | 28 x 1/2" x 28 |          | 5/25   |
| 100 0117 | 28 x 3/4" x 28 |          | 5/25   |
| 100 0127 | 28 x 1" x 28   |          | 5/25   |

**1009N**

Racor Te hembra, gama  
níquelada  
Rosca ISO 7 / EN 10226



| Código   | Medidas        | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|----------|--------|
| 100 0214 | 15 x 1/4" x 15 |          | 10/100 |
| 100 0051 | 15 x 1/2" x 15 |          | 10/100 |
| 100 0021 | 22 x 1/2" x 22 |          | 5/50   |
| 100 0122 | 22 x 3/4" x 22 |          | 5/50   |
| 100 0124 | 28 x 1/2" x 28 |          | 5/25   |
| 100 0179 | 28 x 3/4" x 28 |          | 5/25   |
| 100 0175 | 28 x 1" x 28   |          | 5/25   |

**1039**

Racor Te hembra lateral  
Rosca ISO 7 / EN 10226



| Código   | Medidas        | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|----------|--------|
| 100 0062 | 15 x 15 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0022 | 22 x 22 x 1/2" |          | 5/60   |
| 100 0112 | 22 x 22 x 3/4" |          | 5/50   |

**1039N**

Racor Te hembra lateral, gama  
níquelada  
Rosca ISO 7 / EN 10226



| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 100 0121 | 15 x 15 x 1/2" |          | 10/90 |
| 100 0096 | 22 x 22 x 1/2" |          | 5/60  |
| 100 0207 | 22 x 22 x 3/4" |          | 5/50  |

Hasta agotar las existencias

**1007**

Racor Te



| Código   | Medidas |    |    | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----|----|----------|--------|
|          | 1       | 2  | 3  |          |        |
| 100 0061 | 10      | 10 | 10 |          | 10/100 |
| 100 0050 | 12      | 12 | 12 |          | 10/100 |
| 100 0005 | 15      | 15 | 15 |          | 10/100 |
| 100 0013 | 22      | 22 | 22 |          | 5/50   |
| 100 0060 | 28      | 28 | 28 |          | 5/25   |
| Reducido |         |    |    |          |        |
| 100 0151 | 12      | 15 | 12 |          | 10/100 |
| 100 0177 | 15      | 12 | 12 |          | 10/100 |
| 100 0116 | 15      | 12 | 15 |          | 10/100 |
| 100 0185 | 15      | 15 | 12 |          | 10/100 |
| 100 0133 | 15      | 22 | 15 |          | 5/50   |
| 100 0086 | 22      | 15 | 15 |          | 5/50   |
| 100 0020 | 22      | 15 | 22 |          | 5/50   |
| 100 0056 | 22      | 22 | 15 |          | 5/50   |
| 100 0212 | 22      | 28 | 22 |          | 5/25   |
| 100 0216 | 28      | 15 | 22 |          | 5/25   |
| 100 0108 | 28      | 15 | 28 |          | 5/25   |
| 100 0174 | 28      | 22 | 22 |          | 5/25   |
| 100 0103 | 28      | 22 | 28 |          | 5/25   |
| 100 0189 | 28      | 28 | 15 |          | 5/25   |
| 100 0183 | 28      | 28 | 22 |          | 5/25   |

**1007N**

Racor Te, gama niquelada



| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 100 0224 | 10 x 10 x 10     |          | 10/100 |
| 100 0192 | 12 x 12 x 12     |          | 10/100 |
| 100 0025 | 15 x 15 x 15     |          | 10/100 |
| 100 0040 | 22 x 22 x 22     |          | 5/50   |
| 100 0119 | 28 x 28 x 28     |          | 5/25   |
| Reducido |                  |          |        |
| 100 0235 | 12 x 15 x 12     |          | 10/100 |
| 100 0229 | 15 x 12 x 12     |          | 10/110 |
| 100 0219 | 15 x 12 x 15     |          | 10/100 |
| 100 0227 | 15 x 15 x 12     |          | 10/110 |
| 100 0123 | 15 x 22 x 15     |          | 5/50   |
| 100 0081 | 22 x 15 x 15     |          | 5/50   |
| 100 0033 | 22 x 15 x 22     |          | 5/50   |
| 100 0068 | 22 x 22 x 15     |          | 5/50   |
| 100 0118 | 28 x 15 x 28     |          | 5/25   |
| 100 0161 | 28 x 22 x 22     |          | 5/25   |
| 100 0138 | 28 x 22 x 28     |          | 5/25   |
| 100 0195 | 28 x 28 x 15     |          | 5/25   |
| 100 0170 | 28 x 28 x 22     |          | 5/25   |

Hasta agotar las existencias

**1037**

Racor Te en ángulo



| Código   | Medidas      | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------|----------|--------|
| 100 0158 | 15 x 15 x 15 |          | 10/100 |
| 100 0198 | 22 x 15 x 15 |          | 5/50   |
| 100 0196 | 22 x 15 x 22 |          | 5/50   |

Hasta agotar las existencias

**1037N**

Racor Te en ángulo, gama niquelada



| Código   | Medidas      | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------|----------|--------|
| 100 0143 | 15 x 15 x 15 |          | 10/100 |
| 100 0163 | 22 x 15 x 15 |          | 5/50   |
| 100 0139 | 22 x 15 x 22 |          | 5/50   |

Hasta agotar las existencias

**1010**

Cruz



| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 100 0059 | 15 x 15 x 15 x 15 |          | 5/50  |
| 100 0082 | 22 x 22 x 22 x 22 |          | 5/25  |
| Reducido |                   |          |       |
| 100 0217 | 22 x 15 x 15 x 15 |          | 5/50  |
| 100 0165 | 22 x 15 x 22 x 15 |          | 5/50  |
| 100 0225 | 22 x 22 x 15 x 15 |          | 5/50  |

Hasta agotar las existencias

**1010N**

Cruz, gama niquelada



| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 100 0220 | 22 x 22 x 22 x 22 |          | 5/25  |
| Reducido |                   |          |       |
| 100 0208 | 22 x 15 x 22 x 15 |          | 5/50  |
| 100 0236 | 22 x 22 x 15 x 15 |          | 5/50  |

Hasta agotar las existencias



**1035**

Racor terminal



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 100 0150 | 10      |          | 10/600 |
| 100 0095 | 12      |          | 10/400 |
| 100 0028 | 15      |          | 10/350 |
| 100 0012 | 22      |          | 5/150  |
| 100 0098 | 28      |          | 5/100  |

**1035N**

Racor terminal, gama niquelada



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 100 0160 | 12      |          | 10/400 |
| 100 0134 | 15      |          | 10/350 |
| 100 0171 | 22      |          | 5/150  |



**1100**

Racor recto macho  
Rosca ISO 228 CILÍNDRICA

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 110 0124 | 08 x 1/4"       |          | 10/200 |
| 110 0136 | 08 x 3/8"       |          | 10/100 |
| 110 0019 | 10 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0206 | 14 x 3/8"       |          | 10/100 |
| 110 0072 | 14 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0001 | 15 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0023 | 15 x 3/4"       |          | 5/100  |
| 110 0214 | 16 x 3/8"       |          | 10/100 |
| 110 0044 | 16 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0118 | 16 x 3/4"       |          | 5/100  |
| 110 0009 | 18 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0277 | 18 x 1/2" ISO 7 |          | 10/100 |
| 110 0011 | 18 x 3/4"       |          | 5/100  |
| 110 0278 | 18 x 3/4" ISO 7 |          | 5/100  |
| 110 0279 | 18 x 1" ISO 7   |          | 5/75   |
| 110 0034 | 22 x 1/2"       |          | 5/100  |
| 110 0002 | 22 x 3/4"       |          | 5/100  |
| 110 0017 | 22 x 1"         |          | 5/75   |
| 110 0008 | 28 x 1"         |          | 5/75   |
| 110 0100 | 28 x 1" 1/4     |          | 1/50   |
| 110 0082 | 35 x 1"         |          | 1/50   |
| 110 0022 | 35 x 1" 1/4     |          | 1/25   |
| 110 0069 | 42 x 1" 1/2     |          | 1/25   |
| 110 0053 | 54 x 2"         |          | 1/10   |

**1100N**

Racor recto macho, gama  
niquelada  
Rosca ISO 228 CILÍNDRICA

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 110 0040 | 15 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 110 0080 | 15 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 110 0081 | 18 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 110 0031 | 18 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 110 0132 | 22 x 1/2"   |          | 5/100  |
| 110 0036 | 22 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 110 0086 | 28 x 1"     |          | 5/75   |
| 110 0108 | 35 x 1" 1/4 |          | 1/25   |
| 110 0110 | 42 x 1" 1/2 |          | 1/25   |
| 110 0125 | 54 x 2"     |          | 1/10   |

**1100FD**

Racor recto macho con asiento  
plano

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 471 0023 | 15 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 471 0010 | 15 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 471 0048 | 16 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 471 0026 | 18 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 471 0009 | 18 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 471 0065 | 18 x 1"     |          | 5/100  |
| 471 0066 | 22 x 1/2"   |          | 5/100  |
| 471 0001 | 22 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 471 0007 | 22 x 1"     |          | 5/75   |
| 471 0042 | 28 x 1" 1/4 |          | 1/50   |

**1102**

Racor recto hembra  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 110 0167 | 08 x 1/4"       |          | 10/100 |
| 110 0141 | 08 x 3/8"       |          | 10/100 |
| 110 0094 | 14 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0223 | 14 x 3/4"       |          | 5/100  |
| 110 0007 | 15 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0095 | 16 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0187 | 16 x 3/4"       |          | 5/100  |
| 110 0024 | 18 x 1/2" ISO 7 |          | 10/100 |
| 110 0026 | 18 x 3/4"       |          | 5/100  |
| 110 0275 | 18 x 3/4" ISO 7 |          | 5/100  |
| 110 0276 | 18 x 1" ISO 7   |          | 5/75   |
| 110 0039 | 22 x 1"         |          | 5/75   |
| 110 0066 | 35 x 1"1/4      |          | 1/50   |
| 110 0099 | 42 x 1"1/2      |          | 1/25   |
| 110 0083 | 54 x 2"         |          | 1/10   |

**1102N**

Racor recto hembra, gama  
níquelada  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 110 0076 | 15 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0112 | 18 x 1/2" ISO 7 |          | 10/100 |
| 110 0016 | 18 x 3/4"       |          | 5/100  |
| 110 0201 | 22 x 1"         |          | 5/75   |
| 110 0158 | 35 x 1"1/4      |          | 1/50   |
| 110 0148 | 42 x 1"1/2      |          | 1/25   |
| 110 0177 | 54 x 2"         |          | 1/10   |

**1102FD**

Racor recto hembra con asiento  
plano  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 471 0054 | 18 x 1/2" |          | 10/100 |
| 471 0044 | 22 x 1/2" |          | 5/100  |
| 471 0062 | 22 x 3/4" |          | 5/100  |
| 471 0055 | 22 x 1"   |          | 5/50   |

**1140**

Racor recto móvil  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 110 0159 | 15 x 3/4" |          | 5/150 |

Apriete tuerca max 1/4 vueltas

**1101**

Racor recto doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 110 0063 | 08 x 08 |          | 10/100 |
| 110 0057 | 14 x 14 |          | 10/100 |
| 110 0116 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 110 0005 | 18 x 18 |          | 10/100 |
| 110 0064 | 35 x 35 |          | 1/25   |
| 110 0092 | 42 x 42 |          | 1/25   |
| 110 0061 | 54 x 54 |          | 1/10   |
| Reducido |         |          |        |
| 110 0105 | 10 x 08 |          | 10/100 |
| 110 0157 | 15 x 08 |          | 10/100 |
| 110 0250 | 16 x 15 |          | 10/100 |
| 110 0195 | 18 x 12 |          | 10/100 |
| 110 0046 | 18 x 15 |          | 10/100 |
| 110 0060 | 22 x 18 |          | 5/100  |
| 110 0168 | 35 x 28 |          | 1/50   |

**1101N**

Racor recto doble, gama niquelada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 110 0021 | 18 x 18 |          | 10/100 |
| 110 0130 | 35 x 35 |          | 1/25   |
| 110 0134 | 42 x 42 |          | 1/25   |
| 110 0160 | 54 x 54 |          | 1/10   |
| Reducido |         |          |        |
| 110 0010 | 18 x 15 |          | 10/100 |
| 110 0189 | 22 x 18 |          | 5/100  |
| 110 0185 | 35 x 28 |          | 1/50   |

**1104**Racor codo a 90° macho  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 110 0228 | 08 x 3/8"       |          | 10/100 |
| 110 0042 | 10 x 1/2" ISO 7 |          | 10/100 |
| 110 0175 | 15 x 3/8" ISO 7 |          | 10/100 |
| 110 0015 | 15 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0085 | 15 x 3/4"       |          | 5/75   |
| 110 0051 | 18 x 1/2" ISO 7 |          | 10/100 |
| 110 0037 | 18 x 3/4" ISO 7 |          | 5/75   |
| 110 0068 | 22 x 1/2"       |          | 5/100  |
| 110 0020 | 22 x 3/4"       |          | 5/75   |
| 110 0038 | 22 x 1"         |          | 5/50   |
| 110 0169 | 28 x 3/4"       |          | 5/50   |
| 110 0035 | 28 x 1"         |          | 5/50   |
| 110 0202 | 35 x 1"         |          | 1/25   |
| 110 0074 | 35 x 1" 1/4     |          | 1/25   |
| 110 0106 | 42 x 1" 1/2     |          | 1/25   |

Hasta agotar las existencias

**1104N**Racor codo a 90° macho, gama niquelada  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 110 0047 | 15 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0090 | 15 x 3/4"       |          | 5/75   |
| 110 0131 | 18 x 1/2" ISO 7 |          | 10/100 |
| 110 0058 | 18 x 3/4" ISO 7 |          | 5/75   |
| 110 0183 | 22 x 1/2"       |          | 5/100  |
| 110 0087 | 22 x 3/4"       |          | 5/75   |
| 110 0151 | 28 x 1"         |          | 5/50   |



**1104FD**

Racor codo a 90° macho con asiento plano  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 471 0021 | 15 x 3/4" |          | 5/75  |
| 471 0059 | 16 x 3/4" |          | 5/75  |
| 471 0006 | 18 x 3/4" |          | 5/75  |
| 471 0002 | 22 x 3/4" |          | 5/75  |
| 471 0032 | 22 x 1"   |          | 5/50  |

**1105**

Racor codo a 90° hembra  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 110 0152 | 10 x 3/8"       |          | 10/100 |
| 110 0054 | 10 x 1/2" ISO 7 |          | 10/100 |
| 110 0111 | 14 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0138 | 16 x 1/2"       |          | 10/100 |
| 110 0041 | 18 x 1/2" ISO 7 |          | 10/100 |
| 110 0018 | 18 x 3/4" ISO 7 |          | 5/75   |
| 110 0109 | 35 x 1" 1/4     |          | 1/25   |
| 110 0128 | 42 x 1" 1/2     |          | 1/20   |
| 110 0200 | 54 x 2"         |          | 1/10   |

**1105N**

Racor codo a 90° hembra, gama niquelada  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 110 0075 | 18 x 1/2" ISO 7 |          | 10/100 |
| 110 0107 | 18 x 3/4" ISO 7 |          | 5/75   |
| 110 0172 | 35 x 1" 1/4     |          | 1/25   |
| 110 0178 | 42 x 1" 1/2     |          | 1/25   |
| 110 0211 | 54 x 2"         |          | 1/10   |

**1106**

Racor codo a 90° hembra con base de tres agujeros  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 110 0065 | 10 x 1/2" |          | 10/100 |
| 110 0043 | 12 x 1/2" |          | 10/100 |
| 110 0149 | 14 x 1/2" |          | 10/100 |
| 110 0004 | 15 x 1/2" |          | 10/80  |
| 110 0208 | 15 x 3/4" |          | 5/50   |
| 110 0180 | 16 x 1/2" |          | 10/100 |
| 110 0091 | 18 x 1/2" |          | 5/50   |
| 110 0142 | 18 x 3/4" |          | 5/50   |
| 110 0137 | 22 x 1/2" |          | 5/50   |
| 110 0084 | 22 x 3/4" |          | 5/50   |

**1106N**

Racor codo a 90° hembra con base de tres agujeros, gama niquelada  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 110 0030 | 15 x 1/2" |          | 10/80 |
| 110 0236 | 15 x 3/4" |          | 5/60  |
| 110 0088 | 18 x 1/2" |          | 5/50  |
| 110 0181 | 18 x 3/4" |          | 5/50  |
| 110 0162 | 22 x 1/2" |          | 5/50  |
| 110 0103 | 22 x 3/4" |          | 5/50  |

Hasta agotar las existencias

**1103**

Racor codo a 90° doble

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 110 0120 | 08 x 08 |          | 10/100 |
| 110 0156 | 14 x 14 |          | 10/100 |
| 110 0144 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 110 0003 | 18 x 18 |          | 10/100 |
| 110 0049 | 35 x 35 |          | 1/25   |
| 110 0078 | 42 x 42 |          | 1/20   |
| Reducido |         |          |        |
| 110 0079 | 18 x 15 |          | 10/100 |
| 110 0056 | 22 x 18 |          | 5/75   |

**1103N**

Racor codo a 90° doble, gama niquelada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 110 0012 | 18 x 18 |          | 10/100 |
| 110 0048 | 35 x 35 |          | 1/25   |
| 110 0070 | 42 x 42 |          | 1/20   |
| Reducido |         |          |        |
| 110 0184 | 22 x 18 |          | 5/75   |

**1133**

Racor codo a 90° doble tubo cobre/tubo PEX

| Código   | Medidas                   | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------------|----------|-------|
| 471 0103 | 18 (Cu)/18 esp. 2,5 (PEX) |          | 5/100 |
| 471 0067 | 22 (Cu)/18 esp. 2,0 (PEX) |          | 5/100 |
| 471 0027 | 22 (Cu)/18 esp. 2,5 (PEX) |          | 5/100 |
| 471 0008 | 22 (Cu)/22 esp. 3,0 (PEX) |          | 5/100 |

**1141**Racor codo móvil  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 110 0101 | 15 x 1/2" |          | 10/150 |

Apriete racor max 1/2 vueltas  
Hasta agotar las existencias

**1108**Te macho  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|----------|--------|
| 110 0096 | 15 x 1/2" x 15 |          | 10/100 |
| 110 0207 | 18 x 1/2" x 18 |          | 10/50  |
| 110 0067 | 22 x 3/4" x 22 |          | 5/50   |

**1109**Racor Te hembra  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------------|----------|--------|
| 110 0204 | 14 x 1/2" x 14       |          | 10/100 |
| 110 0190 | 16 x 1/2" x 16       |          | 10/90  |
| 110 0071 | 18 x 1/2" ISO 7 x 18 |          | 5/50   |
| 110 0059 | 18 x 3/4" ISO 7 x 18 |          | 5/50   |
| 110 0174 | 35 x 1" 1/4 x 35     |          | 1/20   |

**1109N**Racor Te hembra, gama niquelada  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------|----------|-------|
| 110 0098 | 18 x 1/2" ISO 7 x 18 |          | 5/50  |
| 110 0203 | 18 x 3/4" ISO 7 x 18 |          | 5/50  |
| 110 0147 | 35 x 1" 1/4 x 35     |          | 1/20  |

**1139**

Racor Te hembra lateral  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 110 0115 | 18 x 18 x 1/2" |          | 5/70  |

**1107**

Racor Te

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 110 0139 | 08 x 08 x 08     |          | 10/100 |
| 110 0171 | 14 x 14 x 14     |          | 10/100 |
| 110 0166 | 16 x 16 x 16     |          | 10/80  |
| 110 0032 | 18 x 18 x 18     |          | 5/50   |
| 110 0093 | 35 x 35 x 35     |          | 1/20   |
| 110 0121 | 42 x 42 x 42     |          | 1/15   |
| 110 0135 | 54 x 54 x 54     |          | 1/7    |
| Reducido |                  |          |        |
| 110 0192 | 18 x 15 x 15     |          | 5/75   |
| 110 0104 | 18 x 15 x 18     |          | 5/75   |
| 110 0216 | 18 x 18 x 15     |          | 5/75   |
| 110 0209 | 22 x 18 x 18     |          | 5/50   |
| 110 0146 | 22 x 18 x 22     |          | 5/50   |
| 110 0224 | 22 x 22 x 18     |          | 5/50   |
| 110 0237 | 28 x 35 x 28     |          | 1/25   |
| 110 0213 | 35 x 22 x 35     |          | 1/20   |

Hasta agotar las existencias

**1107N**

Racor Te, gama niquelada

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 110 0052 | 18 x 18 x 18     |          | 5/50  |
| 110 0153 | 35 x 35 x 35     |          | 1/20  |
| 110 0155 | 42 x 42 x 42     |          | 1/15  |
| 110 0129 | 54 x 54 x 54     |          | 1/7   |
| Reducido |                  |          |       |
| 110 0170 | 18 x 15 x 15     |          | 5/75  |
| 110 0114 | 18 x 15 x 18     |          | 5/75  |
| 110 0186 | 18 x 18 x 15     |          | 5/75  |
| 110 0199 | 22 x 18 x 18     |          | 5/60  |
| 110 0165 | 22 x 18 x 22     |          | 5/50  |
| 110 0196 | 22 x 22 x 18     |          | 5/50  |
| 110 0154 | 35 x 22 x 35     |          | 1/20  |

Hasta agotar las existencias

**1138**

Racor Te tubo cobre/tubo PEX/  
tubo cobre

| Código   | Medidas<br>1 2 3              | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------------------|----------|-------|
| 471 0037 | 22 (Cu)/18 x 2,5 (PEX)/22(Cu) |          | 5/50  |
| 471 0025 | 22 (Cu)/22 x 3,0 (PEX)/22(Cu) |          | 5/50  |

**1110**

Cruz

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 110 0217 | 18 x 18 x 18 x 18 |          | 5/50  |

**1110N**

Cruz, gama niquelada

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 110 0238 | 18 x 18 x 18 x 18 |          | 5/50  |

Hasta agotar las existencias

**1142**

Racor recto doble con vaciado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 110 0221 | 15 x 15 |          | 5/90  |
| 110 0222 | 22 x 22 |          | 5/60  |
| 110 0242 | 28 x 28 |          | 5/35  |

Hasta agotar las existencias

**1144**Racor codo macho con vaciado  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 110 0173 | 22 x 3/4" |          | 5/60  |

**1143**

Racor codo a 90° doble con vaciado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 110 0102 | 22 x 22 |          | 5/50  |

**1145**Racor conexión para depósitos  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 110 0117 | 15      |          | 10/130 |
| 110 0062 | 22      |          | 5/70   |
| 110 0113 | 28      |          | 5/50   |
| 110 0182 | 35      |          | 1/40   |
| 110 0194 | 42      |          | 1/25   |
| 110 0164 | 54      |          | 1/20   |

**1135**

Racor terminal

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 110 0140 | 08      |          | 10/700 |
| 110 0027 | 18      |          | 10/220 |
| 110 0133 | 35      |          | 1/50   |
| 110 0127 | 54      |          | 1/30   |

Hasta agotar las existencias

**1135N**

Racor terminal, gama niquelada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 110 0045 | 18      |          | 10/220 |
| 110 0241 | 35      |          | 1/80   |

Hasta agotar las existencias







## 1431

Set tuerca+ ojiva+ adaptador para conexión tubo PEX con racores serie 1000/1100

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------------|----------|--------|
| 144 0246 | 16 x 2,0 - Ref Ø 15 |          | 10/200 |



## 1631G

Set tuerca+ ojiva+ adaptador para conexión tubo multicapa con racores serie 1000/1100

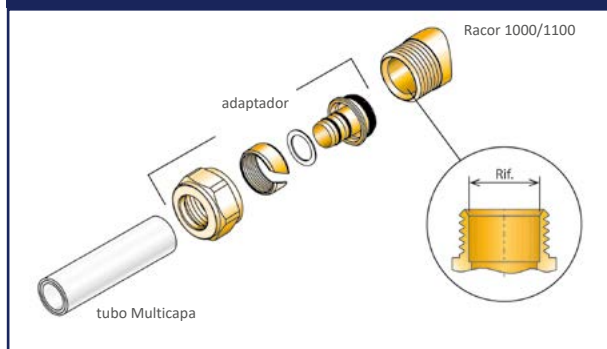
| Código   | Medidas              | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------------|----------|--------|
| 144 0070 | 16 x 2,0 - Ref Ø 15  |          | 10/200 |
| 144 0101 | 16 x 2,25 - Ref Ø 15 |          | 10/200 |
| 144 0201 | 20 x 2,0 - Ref Ø 22  |          | 10/350 |
| 144 0222 | 25 x 2,5 - Ref Ø 28  |          | 10/150 |
| 144 0165 | 26 x 3,0 - Ref Ø 28  |          | 10/150 |
| 144 0223 | 32 x 3,0 - Ref Ø 35  |          | 10/100 |

Sin tuerca

Bajo pedido

### 1631G

### EJEMPLO DE USO



## 1116

Manguito de refuerzo para tubo cobre

**i** "Medidas" referenciadas a la dimensión del tubo

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf.    |
|----------|----------|----------|----------|
| 110 0227 | 08 x 1,0 |          | 100/3500 |
| 110 0033 | 10 x 1,0 |          | 100/3500 |
| 110 0028 | 12 x 1,0 |          | 100/2500 |
| 110 0050 | 14 x 1,0 |          | 100/1500 |
| 110 0014 | 15 x 1,0 |          | 50/1300  |
| 110 0097 | 16 x 1,0 |          | 100/1000 |
| 110 0240 | 18 x 0,8 |          | 100/800  |
| 110 0013 | 18 x 1,0 |          | 100/800  |
| 110 0006 | 22 x 1,0 |          | 50/500   |



## 1120

Manguito de refuerzo para tubo PEX

**i** "Medidas" referenciadas a la dimensión del tubo

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf.    |
|----------|----------|----------|----------|
| 110 0123 | 12 x 2,0 |          | 100/2500 |
| 110 0029 | 15 x 2,5 |          | 100/2000 |
| 110 0126 | 18 x 2,5 |          | 100/1200 |
| 110 0073 | 22 x 3,0 |          | 50/700   |
| 110 0122 | 28 x 3,0 |          | 50/400   |
| 110 0197 | 28 x 4,0 |          | 50/400   |





**1147**  
Manguito de reducción

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 110 0243 | 18 x 14 |          | 25/750 |
| 110 0025 | 18 x 16 |          | 25/750 |
| 110 0176 | 35 x 28 |          | 5/130  |
| 110 0205 | 42 x 28 |          | 1/120  |
| 110 0215 | 42 x 35 |          | 1/120  |
| 110 0210 | 54 x 28 |          | 1/60   |
| 110 0225 | 54 x 35 |          | 1/60   |
| 110 0212 | 54 x 42 |          | 1/60   |

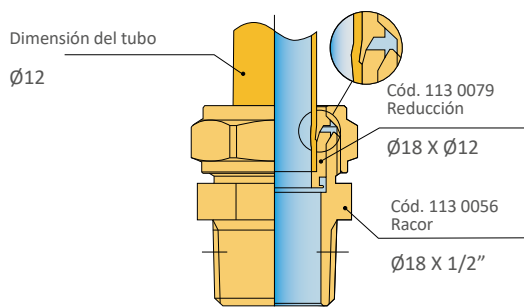
Hasta agotar las existencias



**1147CZ**  
Manguito de reducción

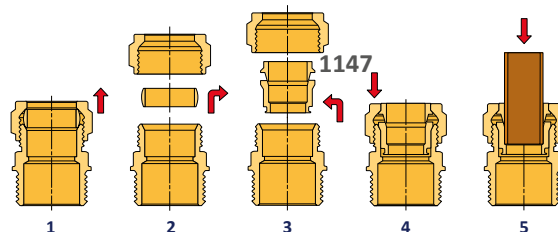
| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 113 0157 | 12 x 08 |          | 25/1300 |
| 113 0045 | 12 x 10 |          | 25/1300 |
| 113 0202 | 15 x 08 |          | 25/900  |
| 113 0062 | 15 x 10 |          | 25/900  |
| 113 0026 | 15 x 12 |          | 25/900  |
| 113 0079 | 18 x 12 |          | 25/750  |
| 113 0018 | 18 x 15 |          | 25/750  |
| 113 0083 | 22 x 12 |          | 25/500  |
| 113 0028 | 22 x 15 |          | 25/500  |
| 113 0022 | 22 x 18 |          | 25/500  |
| 113 0152 | 28 x 15 |          | 25/300  |
| 113 0067 | 28 x 22 |          | 10/300  |

## 1147 - 1147CZ EJEMPLO DE INSTALACIÓN TÍPICA



El casquillo de reducción 1147 o 1147CZ está únicamente indicado para su uso en cobre o acero calibrado; para cualquier otra utilización contactar con nuestro departamento técnico.

## 1147 - 1147CZ INSTRUCCIONES PARA EL CORRECTO MONTAJE



1. Racor de compresión para tubo de cobre
2. Quitar el anillo de compresión
3. Introducir el casquillo reductor
4. Enroscar la tuerca en el racor
5. Insertar el tubo y proceder al apriete de la tuerca según la tabla inferior

## OPERACIÓN DE COMPRESIÓN DEL RACOR

- Cerrar manualmente el racor cuanto sea posible.
- Cerrar posteriormente con una llave 1/4 de vuelta hasta la rotura de la ojiva.
- Completar el cierre con las vueltas indicadas en la tabla adjunta.

| Código   | Giro rotura ojiva | Giro de cierre |            |
|----------|-------------------|----------------|------------|
| 113 0157 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 113 0045 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 113 0202 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 113 0062 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 113 0026 | 1/4               | min. 1 1/4     | max. 1 1/2 |
| 113 0079 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 113 0018 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 113 0083 | 1/4               | min. 1 1/4     | max. 1 1/2 |
| 113 0028 | 1/4               | min. 1 1/4     | max. 1 1/2 |
| 113 0022 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 113 0152 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 113 0067 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 110 0243 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 110 0025 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 110 0176 | 1/4               | min. 1         | max. 1 1/4 |
| 110 0205 | 1/4               | min. 3/4       | max. 1     |
| 110 0215 | 1/4               | min. 3/4       | max. 1     |
| 110 0210 | 1/4               | min. 3/4       | max. 1     |
| 110 0225 | 1/4               | min. 3/4       | max. 1     |
| 110 0212 | 1/4               | min. 3/4       | max. 1     |

Con el fin de asegurarse una mayor facilidad en el montaje y un mejor asentamiento es absolutamente necesario lubricar el casquillo con aceite o grasa válida para uso en instalaciones de agua potable, para lograr así una deformación homogénea.

**1114**

Tuerca

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 110 0055 | 18      |          | 50/600 |
| 110 0233 | 35      |          | 10/50  |
| 110 0226 | 42      |          | 10/50  |
| 110 0230 | 54      |          | 10/50  |

**1014**

Tuerca



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.    |
|----------|---------|----------|----------|
| 100 0231 | 08      |          | 100/1500 |
| 100 0092 | 10      |          | 100/1500 |
| 100 0115 | 12      |          | 100/1500 |
| 100 0034 | 15      |          | 50/700   |
| 100 0035 | 22      |          | 25/400   |
| 100 0055 | 28      |          | 25/250   |

**1114N**

Tuerca, gama niquelada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 110 0235 | 18      |          | 50/600 |
| 110 0232 | 35      |          | 10/50  |
| 110 0231 | 42      |          | 10/50  |
| 110 0229 | 54      |          | 10/50  |

**1014N**

Tuerca, gama niquelada



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.    |
|----------|---------|----------|----------|
| 100 0240 | 10      |          | 100/1500 |
| 100 0232 | 12      |          | 100/1500 |
| 100 0186 | 15      |          | 50/700   |
| 100 0146 | 22      |          | 25/400   |
| 100 0221 | 28      |          | 25/250   |

**1115**

Ojiva

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 110 0150 | 08      |          | 50/8000 |
| 110 0179 | 14      |          | 50/3000 |
| 110 0163 | 16      |          | 50/2300 |
| 110 0077 | 18      |          | 50/2000 |
| 110 0198 | 35      |          | 50/300  |
| 110 0218 | 42      |          | 50/200  |
| 110 0220 | 54      |          | 10/130  |

En cobre

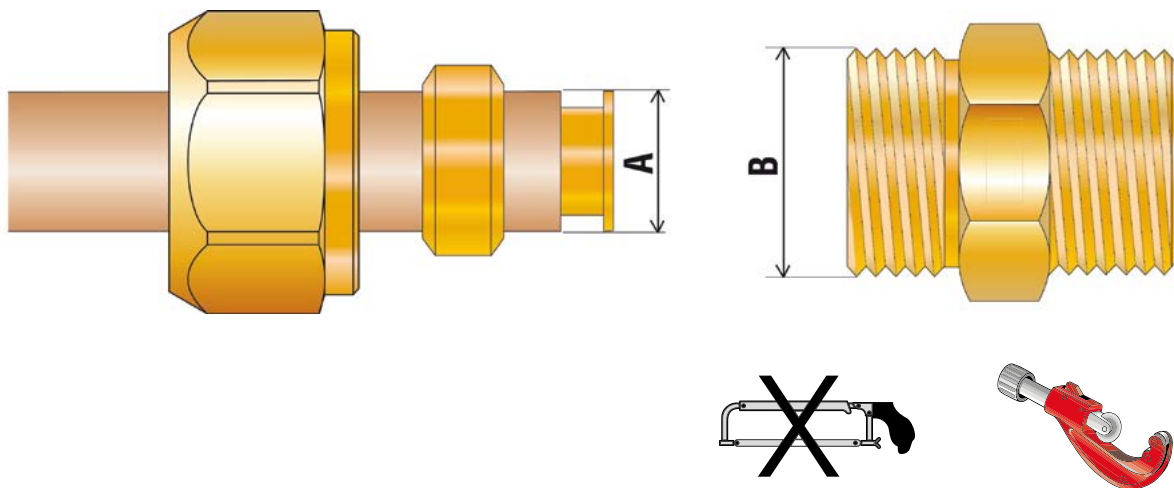
**1015**

Ojiva



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 100 0072 | 10      |          | 50/5000 |
| 100 0083 | 12      |          | 50/3000 |
| 100 0026 | 15      |          | 50/2000 |
| 100 0039 | 22      |          | 50/1200 |
| 100 0097 | 28      |          | 50/800  |

## INSTRUCCIONES PARA EL CORRECTO MONTAJE - SERIE 1000/ 1100



## CORTE DEL TUBO

Es aconsejable cortar el "tubo de cobre" con las herramientas suministradas para ello, que permiten un corte sin rebabas, y totalmente perpendicular al eje del tubo.

## DESBARBADO Y LIMPIEZA DEL TUBO

Retirar bien las rebabas del tubo y limpiar con el fin de eliminar posibles fragmentos residuales. Para utilizar tubo de cobre recocido se recomienda usar el manguito de refuerzo 1116.

## MONTAJE DEL RACOR

Introducir la tuerca y la ojiva en el tubo. Girar la tuerca a mano todo lo que se pueda y, a continuación, acabar de cerrar con la llave indicada en la tabla, según la medida del "tubo de cobre".

N.B. Para garantizar una mayor facilidad de montaje y un mejor sellado, es recomendable lubricar las ojivas con aceite o grasa, apta para agua potable.

TABLA DE ROSCAS

| A | 08     | 10                 | 12     | 14     | 15     | 16     | 18           | 22                   | 28                   | 35                    | 42                   | 54                   |
|---|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| B | G 1/4" | 9/16-24<br>UNEF-24 | G 3/8" | G 1/2" | G 1/2" | G 1/2" | M24 x<br>1,5 | W<br>1"1/8 x<br>1/14 | W<br>1"3/8 x<br>1/14 | W 42,06<br>x<br>14Tpi | W 49,5<br>x<br>11Tpi | W 63,5<br>x<br>11Tpi |

TABLA DE AJUSTES TUERCA - n° vueltas

| A              | 08    | 10    | 12    | 14    | 15    | 16    | 18    | 22     | 28     | 35     | 42     | 54     |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| N° vueltas     | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-1/4  | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Par de apriete | 13 Nm | 15 Nm | 25 Nm | 75 Nm | 70 Nm | 75 Nm | 85 Nm | 110 Nm | 125 Nm | 225 Nm | 390 Nm | 560 Nm |

En rojo las medidas de la serie 1000

## Serie 1500

Racorería general de latón "COMPACT"



132

Racorería general de latón



133

Racores a compresión para tubo hierro "STEEL BLOCK"



154



**1550CT**

Racor recto hembra/hembra

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0807 | 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0808 | 3/4" x 3/4" |          | 10/100 |
| 150 0809 | 1" x 1"     |          | 5/50   |

**1560CT**

Racor codo hembra/hembra

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0810 | 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0811 | 3/4" x 3/4" |          | 5/75   |
| 150 0812 | 1" x 1"     |          | 5/50   |

**1561CT**

Racor codo macho/hembra

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0813 | 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0814 | 3/4" x 3/4" |          | 5/50   |
| 150 0815 | 1" x 1"     |          | 5/25   |

**1570CT**

Racor en T hembra

| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 150 0816 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0817 | 3/4" x 3/4" x 3/4" |          | 5/50   |
| 150 0818 | 1" x 1" x 1"       |          | 5/25   |



**1552**

Racor recto macho/macho

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------|----------|--------|
| 150 0354 | 1/4" x 1/4"   |          | 10/200 |
| 150 0306 | 3/8" x 1/4"   |          | 10/200 |
| 150 0218 | 3/8" x 3/8"   |          | 10/200 |
| 150 0395 | 1/2" x 1/4"   |          | 10/150 |
| 150 0074 | 1/2" x 3/8"   |          | 10/200 |
| 150 0002 | 1/2" x 1/2"   |          | 10/150 |
| 150 0012 | 3/4" x 1/2"   |          | 10/100 |
| 150 0008 | 3/4" x 3/4"   |          | 10/100 |
| 150 0089 | 1" x 1/2"     |          | 5/100  |
| 150 0022 | 1" x 3/4"     |          | 5/100  |
| 150 0001 | 1" x 1"       |          | 5/100  |
| 150 0044 | 1"1/4 x 1"    |          | 5/50   |
| 150 0025 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/50   |
| 150 1052 | 1"1/2 x 1"    |          | 5/50   |
| 150 0097 | 1"1/2 x 1"1/4 |          | 5/50   |
| 150 0088 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 5/25   |
| 150 0164 | 2" x 1"1/2    |          | 2/30   |
| 150 0081 | 2" x 2"       |          | 2/20   |
| 150 0486 | 2"1/2 x 1"1/2 |          | 2/20   |
| 150 0279 | 2"1/2 x 2"1/2 |          | 2/10   |
| 150 0375 | 3" x 3"       |          | 1/5    |
| 150 0487 | 4" x 4"       |          | 1/5    |

■ Nuevo código

**1552N**

Recto macho/hembra niquelado

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------|----------|--------|
| 150 0597 | 1/8" x 1/8"   |          | 25/800 |
| 150 0536 | 1/4" x 1/4"   |          | 10/100 |
| 150 0576 | 3/8" x 1/8"   |          | 25/400 |
| 150 0550 | 3/8" x 1/4"   |          | 10/100 |
| 150 0432 | 3/8" x 3/8"   |          | 10/200 |
| 150 0196 | 1/2" x 3/8"   |          | 10/200 |
| 150 0036 | 1/2" x 1/2"   |          | 10/150 |
| 150 0124 | 3/4" x 1/2"   |          | 10/100 |
| 150 0084 | 3/4" x 3/4"   |          | 10/100 |
| 150 0205 | 1" x 1/2"     |          | 5/100  |
| 150 0157 | 1" x 3/4"     |          | 5/100  |
| 150 0070 | 1" x 1"       |          | 5/100  |
| 150 0318 | 1"1/4 x 1"    |          | 5/50   |
| 150 0207 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/50   |
| 150 1053 | 1"1/2 x 1"    |          | 5/50   |
| 150 0396 | 1"1/2 x 1"1/4 |          | 5/50   |
| 150 0267 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 5/25   |
| 150 0228 | 2" x 1"1/2    |          | 2/30   |
| 150 0429 | 2" x 2"       |          | 2/20   |
| 150 0616 | 2"1/2 x 1"1/2 |          | 2/20   |
| 150 0574 | 2"1/2 x 2"1/2 |          | 2/10   |
| 150 0621 | 3" x 3"       |          | 1/5    |
| 150 0617 | 4" x 4"       |          | 1/5    |

■ Nuevo código

■ Bajo pedido

**1552C**

Racor recto macho/macho cromado

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0624 | 3/8" x 1/4" |          | 10/400 |
| 150 0502 | 3/8" x 3/8" |          | 10/400 |
| 150 0406 | 1/2" x 3/8" |          | 10/350 |
| 150 0234 | 1/2" x 1/2" |          | 10/300 |
| 150 0447 | 3/4" x 1/2" |          | 10/200 |
| 150 0435 | 3/4" x 3/4" |          | 10/200 |
| 150 0613 | 1" x 1/2"   |          | 5/130  |
| 150 0555 | 1" x 3/4"   |          | 5/130  |
| 150 0500 | 1" x 1"     |          | 5/100  |

**1552XL**

Racor recto macho/macho

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0803 | 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0841 | 3/4" x 3/4" |          | 10/100 |
| 150 0842 | 1" x 1"     |          | 5/100  |

**1552FD**

Racor recto macho/macho con asiento plano (indicado para instalaciones de energía solar térmica con tubo de acero inoxidable corrugado)

+

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 471 0052 | 3/8" x 3/8"     |          | 25/100 |
| 471 0030 | 1/2" x 1/2"     |          | 10/100 |
| 471 0003 | 3/4" x 3/4"     |          | 10/100 |
| 471 0017 | 1" x 1"         |          | 5/100  |
| 471 0085 | 1" 1/4 x 1" 1/4 |          | 5/50   |
| 471 0086 | 1" 1/2 x 1" 1/2 |          | 2/30   |
| 471 0019 | 3/4" x 1/2"     |          | 10/100 |
| 471 0005 | 1" x 3/4"       |          | 5/100  |
| 471 0035 | 1" 1/4 x 1"     |          | 5/50   |
| 471 0039 | 1" 1/2 x 1" 1/4 |          | 5/50   |
| 471 0056 | 2" x 1" 1/2     |          | 2/30   |

**1552FDR**

Racor recto macho/macho con lado de asiento plano y lado O-ring

+

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|----------|--------|
| 471 0004 | 3/4" x 3/4" OR |          | 10/100 |
| 471 0046 | 1" x 3/4" OR   |          | 5/100  |

**1540**

Tubo de latón roscado

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 150 0198 | 1/2" x 50  |          | 1/50  |
| 150 0235 | 1/2" x 60  |          | 1/45  |
| 150 0312 | 1/2" x 70  |          | 1/40  |
| 150 0232 | 1/2" x 80  |          | 1/35  |
| 150 0311 | 1/2" x 90  |          | 1/30  |
| 150 0115 | 1/2" x 100 |          | 1/30  |
| 150 0155 | 1/2" x 150 |          | 1/15  |
| 150 0167 | 1/2" x 200 |          | 1/15  |
| 150 0274 | 1/2" x 250 |          | 1/15  |
| 150 0221 | 3/4" x 50  |          | 1/30  |
| 150 0246 | 3/4" x 60  |          | 1/30  |
| 150 0346 | 3/4" x 70  |          | 1/30  |
| 150 0212 | 3/4" x 80  |          | 1/20  |
| 150 0419 | 3/4" x 90  |          | 1/20  |
| 150 0112 | 3/4" x 100 |          | 1/20  |
| 150 0687 | 3/4" x 110 |          | 1/15  |
| 150 0152 | 3/4" x 150 |          | 1/10  |
| 150 0187 | 3/4" x 200 |          | 1/15  |
| 150 0300 | 3/4" x 250 |          | 1/8   |
| 150 0278 | 1" x 50    |          | 1/20  |
| 150 0255 | 1" x 60    |          | 1/20  |
| 150 0325 | 1" x 70    |          | 1/15  |
| 150 0302 | 1" x 80    |          | 1/15  |
| 150 0373 | 1" x 90    |          | 1/12  |
| 150 0126 | 1" x 100   |          | 1/12  |
| 150 0480 | 1" x 125   |          | 1/6   |
| 150 0560 | 1" x 130   |          | 1/6   |
| 150 0123 | 1" x 150   |          | 1/6   |
| 150 0159 | 1" x 200   |          | 1/10  |
| 150 0276 | 1" x 250   |          | 1/6   |



## 1540 - Tubo de latón roscado

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 150 0626 | 1"1/4 x 50  |          | 1/20  |
| 150 0612 | 1"1/4 x 60  |          | 1/15  |
| 150 0631 | 1"1/4 x 70  |          | 1/15  |
| 150 0603 | 1"1/4 x 80  |          | 1/12  |
| 150 0632 | 1"1/4 x 90  |          | 1/12  |
| 150 0563 | 1"1/4 x 100 |          | 1/12  |
| 150 0629 | 1"1/4 x 125 |          | 1/6   |
| 150 0633 | 1"1/4 x 130 |          | 1/6   |
| 150 0584 | 1"1/4 x 150 |          | 1/6   |
| 150 0294 | 1"1/4 x 170 |          | 1/6   |
| 150 0516 | 1"1/4 x 200 |          | 1/6   |
| 150 0614 | 1"1/4 x 250 |          | 1/6   |
| 150 1046 | 1"1/2 x 100 |          | 1/10  |
| 150 1047 | 1"1/2 x 150 |          | 1/6   |
| 150 1048 | 1"1/2 x 200 |          | 1/5   |
| 150 1049 | 2" x 100    |          | 1/8   |
| 150 1050 | 2" x 150    |          | 1/5   |
| 150 1051 | 2" x 200    |          | 1/4   |

Nuevo código

Bajo pedido

**1540C**

Tubo roscado macho/macho cromado

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 150 0877 | 1/2" x 50 |          | 5/120 |
| 150 0878 | 1/2" x 60 |          | 5/120 |
| 150 0682 | 1/2"x 70  |          | 1/40  |
| 150 1025 | 1/2"x 100 |          | 1/30  |
| 150 1028 | 1/2"x 150 |          | 1/15  |
| 150 1023 | 3/4"x 50  |          | 1/30  |
| 150 1024 | 3/4"x 100 |          | 1/20  |
| 150 1027 | 3/4"x 150 |          | 1/10  |

**1541**

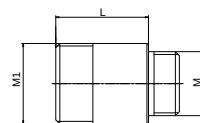
Tubo de latón roscado ajustable

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 150 0286 | 1/2" x 100 |          | 1/30  |
| 150 0260 | 1/2" x 150 |          | 1/15  |
| 150 0343 | 1/2" x 200 |          | 1/15  |
| 150 0271 | 3/4" x 100 |          | 1/20  |
| 150 0257 | 3/4" x 150 |          | 1/10  |
| 150 0338 | 3/4" x 200 |          | 1/10  |
| 150 0254 | 1" x 100   |          | 1/12  |
| 150 0307 | 1" x 150   |          | 1/6   |
| 150 0350 | 1" x 200   |          | 1/10  |
| 150 0378 | 1" x 250   |          | 1/6   |

Entrega bajo pedido también en versión niquelada

**1531C**

Prolongador roscado macho/macho cromado



| Código   | L x M → M1       | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 150 0913 | 16,5 x 3/8" 1/2" |          | 5/450 |
| 150 0872 | 30 x 1/2" 3/4"   |          | 2/200 |

Nuevo código



**1550**

Manguito unión recto hembra/hembra



| Código   | Medidas       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------|----------|--------|
| 150 0692 | 1/4" x 1/4"   |          | 10/200 |
| 150 0319 | 3/8" x 3/8"   |          | 10/150 |
| 150 0288 | 1/2" x 3/8"   |          | 10/100 |
| 150 0034 | 1/2" x 1/2"   |          | 10/100 |
| 150 0046 | 3/4" x 1/2"   |          | 10/100 |
| 150 0047 | 3/4" x 3/4"   |          | 10/100 |
| 150 0694 | 1" x 3/8"     |          | 10/100 |
| 150 0080 | 1" x 1/2"     |          | 10/100 |
| 150 0059 | 1" x 3/4"     |          | 10/100 |
| 150 0032 | 1" x 1"       |          | 5/50   |
| 150 0110 | 1"1/4 x 1"    |          | 5/50   |
| 150 0122 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/50   |
| 150 0131 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 2/40   |
| 150 1367 | 2" x 1"       |          | 2/20   |
| 150 0135 | 2" x 2"       |          | 2/20   |
| 150 0386 | 2"1/2 x 2"1/2 |          | 1/10   |
| 150 0511 | 4" x 4"       |          | 1/5    |

Nuevo código

Hasta agotar las existencias

**1550N**

Manguito unión hembra/hembra níquelado



| Código   | Medidas       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------|----------|--------|
| 150 0695 | 1/4" x 1/4"   |          | 10/500 |
| 150 0461 | 3/8" x 3/8"   |          | 10/100 |
| 150 0453 | 1/2" x 3/8"   |          | 10/100 |
| 150 0136 | 1/2" x 1/2"   |          | 10/100 |
| 150 0193 | 3/4" x 1/2"   |          | 10/100 |
| 150 0150 | 3/4" x 3/4"   |          | 10/100 |
| 150 0178 | 1" x 3/4"     |          | 10/100 |
| 150 0154 | 1" x 1"       |          | 5/50   |
| 150 0376 | 1"1/4 x 1"    |          | 5/50   |
| 150 0399 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/50   |
| 150 0426 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 5/40   |
| 150 0478 | 2" x 2"       |          | 2/20   |
| 150 0599 | 2"1/2 x 2"1/2 |          | 1/10   |
| 150 0608 | 4" x 4"       |          | 1/1    |

Hasta agotar las existencias

**1550C**

Manguito hembra/hembra cromado



| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0573 | 3/8" x 3/8" |          | 10/400 |
| 150 0869 | 1/2" x 3/8" |          | 10/100 |
| 150 0434 | 1/2" x 1/2" |          | 10/250 |
| 150 0870 | 3/4" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0542 | 3/4" x 3/4" |          | 10/150 |
| 150 0439 | 1" x 1/2"   |          | 10/150 |
| 150 0871 | 1" x 3/4"   |          | 10/100 |
| 150 0594 | 1" x 1"     |          | 5/70   |



B

**1551**

Racor recto macho/hembra

A

| Código   | Medidas<br>A x B        | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------------------|----------|--------|
| 150 0861 | 1/4" x 3/8"             |          | 10/100 |
| 150 0862 | 1/4" x 1/2"             |          | 10/100 |
| 150 0529 | 3/8" x 3/8"             |          | 10/100 |
| 150 0106 | 3/8" x 1/2"             |          | 10/100 |
| 150 0581 | 3/8" x 1"               |          | 10/100 |
| 150 0305 | 1/2" x 3/8"             |          | 10/100 |
| 150 0259 | 1/2" x 1/2"             |          | 10/100 |
| 150 0043 | 1/2" x 3/4"             |          | 10/100 |
| 150 0158 | 1/2" x 1"               |          | 10/100 |
| 150 1044 | 1/2" x 24(19 Fil)       |          | 10/100 |
| 150 0628 | 24(19 Fil) x 1/2"       |          | 10/100 |
| 150 0636 | 24(19 Fil) x 24(19 Fil) |          | 10/100 |
| 150 0140 | 3/4" x 1/2"             |          | 10/100 |
| 150 0185 | 3/4" x 3/4"             |          | 10/100 |
| 150 0053 | 3/4" x 1"               |          | 10/100 |
| 150 0165 | 1" x 3/4"               |          | 10/100 |
| 150 0272 | 1" x 1"                 |          | 10/100 |
| 150 0863 | 1"x1"1/4                |          | 5/50   |
| 150 0864 | 1"1/4 x 1"1/2           |          | 2/30   |

Nuevo código

Bajo pedido



TARIFA DE PRECIOS



B

**1551N**Racor recto macho/hembra  
níquelado

| Código   | Medidas<br>A x B | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 150 0606 | 3/8" x 3/8"      |          | 10/100 |
| 150 0174 | 3/8" x 1/2"      |          | 10/150 |
| 150 0607 | 3/8" x 1"        |          | 10/100 |
| 150 0415 | 1/2" x 3/8"      |          | 10/150 |
| 150 0477 | 1/2" x 1/2"      |          | 10/100 |
| 150 0127 | 1/2" x 3/4"      |          | 10/100 |
| 150 0249 | 1/2" x 1"        |          | 10/100 |
| 150 0364 | 3/4" x 1/2"      |          | 10/100 |
| 150 0456 | 3/4" x 3/4"      |          | 10/100 |
| 150 0202 | 3/4" x 1"        |          | 10/100 |
| 150 0366 | 1" x 3/4"        |          | 10/100 |
| 150 0493 | 1" x 1"          |          | 10/100 |



B

**1551C**Manguito macho/hembra  
cromado

| Código   | Medidas<br>A x B        | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------------------|----------|--------|
| 150 0459 | 3/8" x 1/2"             |          | 10/300 |
| 150 0571 | 1/2" x 3/8"             |          | 10/300 |
| 150 0484 | 1/2" x 3/4"             |          | 10/200 |
| 150 0582 | 1/2" x 1"               |          | 10/150 |
| 150 1045 | 1/2" x 24(19 Fil)       |          | 10/250 |
| 150 0634 | 24(19 Fil) x 1/2"       |          | 10/250 |
| 150 0635 | 24(19 Fil) x 24(19 Fil) |          | 10/200 |
| 150 0505 | 3/4" x 1/2"             |          | 10/250 |
| 150 0474 | 3/4" x 1"               |          | 10/130 |
| 150 0566 | 1" x 3/4"               |          | 10/120 |

**Nuevo código**



B

**1551FD**Racor recto macho/hembra con  
asiento plano**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas<br>A x B | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 471 0078 | 3/4" x 1"        |          | 10/100 |

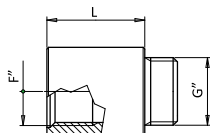
**1220**Prolongador roscado macho/  
hembra

Entrega bajo pedido también en versión cromada

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------|----------|--------|
| 150 0156 | 1/2" x 10 mm |          | 25/400 |
| 150 0183 | 1/2" x 15 mm |          | 25/350 |
| 150 0204 | 1/2" x 20 mm |          | 10/300 |
| 150 0361 | 1/2" x 25 mm |          | 10/250 |
| 150 0292 | 1/2" x 30 mm |          | 10/200 |

**1530**

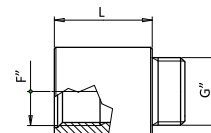
Prolongador roscado macho/hembra



| Código   | L x G → F       | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 150 0413 | 10 x 3/8" 3/8"  |          | 10/500 |
| 150 0482 | 15 x 3/8" 3/8"  |          | 10/450 |
| 150 0422 | 20 x 3/8" 3/8"  |          | 10/300 |
| 150 0471 | 30 x 3/8" 3/8"  |          | 10/250 |
| 150 0528 | 40 x 3/8" 3/8"  |          | 10/200 |
| 150 0497 | 50 x 3/8" 3/8"  |          | 10/200 |
| 150 0026 | 10 x 1/2" 1/2"  |          | 10/350 |
| 150 0031 | 15 x 1/2" 1/2"  |          | 10/300 |
| 150 0024 | 20 x 1/2" 1/2"  |          | 10/250 |
| 150 0100 | 25 x 1/2" 1/2"  |          | 10/200 |
| 150 0038 | 30 x 1/2" 1/2"  |          | 10/150 |
| 150 0079 | 40 x 1/2" 1/2"  |          | 5/120  |
| 150 0045 | 50 x 1/2" 1/2"  |          | 5/100  |
| 150 0145 | 80 x 1/2" 1/2"  |          | 5/80   |
| 150 0104 | 100 x 1/2" 1/2" |          | 5/70   |
| 150 0333 | 150 x 1/2" 1/2" |          | 5/50   |
| 150 0217 | 10 x 3/4" 3/4"  |          | 10/200 |
| 150 0211 | 15 x 3/4" 3/4"  |          | 10/200 |
| 150 0142 | 20 x 3/4" 3/4"  |          | 10/180 |
| 150 0301 | 25 x 3/4" 3/4"  |          | 5/150  |
| 150 0143 | 30 x 3/4" 3/4"  |          | 5/100  |
| 150 0236 | 40 x 3/4" 3/4"  |          | 5/100  |
| 150 0161 | 50 x 3/4" 3/4"  |          | 5/80   |
| 150 0321 | 80 x 3/4" 3/4"  |          | 5/50   |
| 150 0284 | 100 x 3/4" 3/4" |          | 5/40   |
| 150 0390 | 10 x 1" 1"      |          | 10/150 |
| 150 0404 | 15 x 1" 1"      |          | 10/130 |
| 150 0268 | 20 x 1" 1"      |          | 10/120 |
| 150 0314 | 25 x 1" 1"      |          | 5/90   |
| 150 0256 | 30 x 1" 1"      |          | 5/80   |
| 150 0369 | 40 x 1" 1"      |          | 5/70   |
| 150 0245 | 50 x 1" 1"      |          | 5/60   |

**1530C**

Prolongador roscado macho/hembra cromado



| Código   | L x G → F       | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 150 0449 | 10 x 3/8" 3/8"  |          | 10/500 |
| 150 0458 | 15 x 3/8" 3/8"  |          | 10/450 |
| 150 0437 | 20 x 3/8" 3/8"  |          | 10/300 |
| 150 0442 | 30 x 3/8" 3/8"  |          | 10/250 |
| 150 0534 | 40 x 3/8" 3/8"  |          | 10/200 |
| 150 0519 | 50 x 3/8" 3/8"  |          | 10/200 |
| 150 0055 | 10 x 1/2" 1/2"  |          | 10/350 |
| 150 0069 | 15 x 1/2" 1/2"  |          | 10/300 |
| 150 0060 | 20 x 1/2" 1/2"  |          | 10/250 |
| 150 0170 | 25 x 1/2" 1/2"  |          | 10/200 |
| 150 0071 | 30 x 1/2" 1/2"  |          | 10/200 |
| 150 0113 | 40 x 1/2" 1/2"  |          | 5/120  |
| 150 0052 | 50 x 1/2" 1/2"  |          | 5/100  |
| 150 1037 | 60 x 1/2" 1/2"  |          | 5/100  |
| 150 1038 | 70 x 1/2" 1/2"  |          | 5/90   |
| 150 0184 | 80 x 1/2" 1/2"  |          | 5/80   |
| 150 1039 | 90 x 1/2" 1/2"  |          | 5/75   |
| 150 0188 | 100 x 1/2" 1/2" |          | 5/70   |
| 150 0402 | 150 x 1/2" 1/2" |          | 5/50   |
| 150 0335 | 10 x 3/4" 3/4"  |          | 10/200 |
| 150 0317 | 15 x 3/4" 3/4"  |          | 10/200 |
| 150 0269 | 20 x 3/4" 3/4"  |          | 10/180 |
| 150 0348 | 25 x 3/4" 3/4"  |          | 5/150  |
| 150 0240 | 30 x 3/4" 3/4"  |          | 5/100  |
| 150 0252 | 40 x 3/4" 3/4"  |          | 5/100  |
| 150 0139 | 50 x 3/4" 3/4"  |          | 5/80   |
| 150 1040 | 60 x 3/4" 3/4"  |          | 5/80   |
| 150 1041 | 70 x 3/4" 3/4"  |          | 5/70   |
| 150 0313 | 80 x 3/4" 3/4"  |          | 5/50   |
| 150 1042 | 90 x 3/4" 3/4"  |          | 5/50   |
| 150 0309 | 100 x 3/4" 3/4" |          | 5/40   |
| 150 0504 | 10 x 1" 1"      |          | 10/150 |
| 150 0521 | 15 x 1" 1"      |          | 10/130 |
| 150 0425 | 20 x 1" 1"      |          | 10/120 |
| 150 0491 | 25 x 1" 1"      |          | 5/90   |
| 150 0405 | 30 x 1" 1"      |          | 5/80   |
| 150 0393 | 40 x 1" 1"      |          | 5/70   |
| 150 0328 | 50 x 1" 1"      |          | 5/60   |



**1581**

Reducción macho/hembra

| Código   | Medidas<br>A x B | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 150 0455 | 1/4" x 1/8"      | 25/200   |       |
| 150 0380 | 3/8" x 1/8"      | 25/200   |       |
| 150 0308 | 3/8" x 1/4"      | 25/200   |       |
| 150 0506 | 1/2" x 1/8"      | 25/100   |       |
| 150 0134 | 1/2" x 1/4"      | 25/200   |       |
| 150 0093 | 1/2" x 3/8"      | 25/200   |       |
| 150 0209 | 3/4" x 3/8"      | 10/100   |       |
| 150 0013 | 3/4" x 1/2"      | 10/100   |       |
| 150 0367 | 1" x 1/4"        | 10/100   |       |
| 150 0330 | 1" x 3/8"        | 10/100   |       |
| 150 0030 | 1" x 1/2"        | 10/100   |       |
| 150 0016 | 1" x 3/4"        | 10/100   |       |
| 150 0462 | 1"1/4 x 1/2"     | 5/50     |       |
| 150 0098 | 1"1/4 x 3/4"     | 5/50     |       |
| 150 0028 | 1"1/4 x 1"       | 5/50     |       |
| 150 1010 | 1"1/2 x 1/2"     | 5/50     |       |
| 150 0190 | 1"1/2 x 3/4"     | 5/50     |       |
| 150 0075 | 1"1/2 x 1"       | 5/50     |       |
| 150 0082 | 1"1/2 x 1"1/4    | 5/50     |       |
| 150 0731 | 2" x 1"          | 2/40     |       |
| 150 0138 | 2" x 1"1/4       | 2/40     |       |
| 150 0130 | 2" x 1"1/2       | 2/40     |       |
| 150 0495 | 2"1/2 x 1"       | 2/30     |       |
| 150 0499 | 2"1/2 x 1"1/4    | 2/20     |       |
| 150 0421 | 2"1/2 x 1"1/2    | 2/20     |       |
| 150 0219 | 2"1/2 x 2"       | 2/30     |       |
| 150 0526 | 3" x 1"1/2       | 1/15     |       |
| 150 0324 | 3" x 2"          | 1/15     |       |
| 150 0398 | 3" x 2"1/2       | 1/18     |       |
| 150 0451 | 4" x 2"          | 1/10     |       |
| 150 0514 | 4" x 2"1/2       | 1/10     |       |
| 150 0518 | 4" x 3"          | 1/9      |       |

**1581N**Reducción macho/hembra  
niquelado

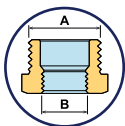
| Código   | Medidas<br>A x B | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 150 0562 | 1/4" x 1/8"      | 25/100   |       |
| 150 0569 | 3/8" x 1/8"      | 25/100   |       |
| 150 0530 | 3/8" x 1/4"      | 25/100   |       |
| 150 0565 | 1/2" x 1/8"      | 25/100   |       |
| 150 0265 | 1/2" x 1/4"      | 25/200   |       |
| 150 0296 | 1/2" x 3/8"      | 25/100   |       |
| 150 0433 | 3/4" x 3/8"      | 10/100   |       |
| 150 0148 | 3/4" x 1/2"      | 10/100   |       |
| 150 0535 | 1" x 1/4"        | 10/100   |       |
| 150 0503 | 1" x 3/8"        | 10/100   |       |
| 150 0175 | 1" x 1/2"        | 10/100   |       |
| 150 0169 | 1" x 3/4"        | 10/100   |       |
| 150 0352 | 1"1/4 x 3/4"     | 5/50     |       |
| 150 0238 | 1"1/4 x 1"       | 5/50     |       |
| 150 1011 | 1"1/2 x 1/2"     | 5/50     |       |
| 150 0351 | 1"1/2 x 3/4"     | 5/50     |       |
| 150 0297 | 1"1/2 x 1"       | 5/50     |       |
| 150 0316 | 1"1/2 x 1"1/4    | 5/50     |       |
| 150 0363 | 2" x 1"1/4       | 2/40     |       |
| 150 0339 | 2" x 1"1/2       | 2/40     |       |
| 150 0627 | 2"1/2 x 2"       | 1/30     |       |

**1581C**Racor de reducción cromado  
macho/hembra

| Código   | Medidas<br>A x B | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 150 0579 | 1/4" x 1/8"      | 25/1300  |       |
| 150 0588 | 3/8" x 1/8"      | 25/1000  |       |
| 150 0546 | 3/8" x 1/4"      | 25/1000  |       |
| 150 0585 | 1/2" x 1/8"      | 25/500   |       |
| 150 0553 | 1/2" x 1/4"      | 25/500   |       |
| 150 0262 | 1/2" x 3/8"      | 10/500   |       |
| 150 0400 | 3/4" x 1/2"      | 10/250   |       |
| 150 0558 | 1" x 1/2"        | 10/180   |       |
| 150 0539 | 1" x 3/4"        | 10/180   |       |
| 150 0564 | 1"1/4 x 1"       | 5/50     |       |
| 150 0611 | 1"1/2 x 1"1/4    | 5/70     |       |

**1581FD**

Reducción macho/hembra con asiento plano (indicado para instalaciones de energía solar térmica con tubo de acero inox. corrugado)


 **ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas<br>A x B | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 471 0050 | 1/2" x 3/8"      | 25/100   |       |
| 471 0022 | 3/4" x 1/2"      | 10/100   |       |
| 471 0079 | 1" x 1/2"        | 10/100   |       |
| 471 0012 | 1" x 3/4"        | 10/100   |       |
| 471 0038 | 1" 1/4 x 1"      | 5/50     |       |
| 471 0043 | 1" 1/2 x 1" 1/4  | 5/50     |       |
| 471 0072 | 2" x 1" 1/2      | 2/40     |       |

**1582**

Anillo roscado macho/hembra

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 150 0445 | 1/2" x 3/8" | 25/300   |       |
| 150 0356 | 3/4" x 1/2" | 25/200   |       |
| 150 0357 | 1" x 3/4"   | 10/100   |       |

**1562**

Codo macho/macho

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 150 0384 | 3/8" x 3/8" | 10/100   |       |
| 150 0107 | 1/2" x 1/2" | 10/100   |       |
| 150 0214 | 3/4" x 3/4" | 10/100   |       |

ISO 228 con asiento plano

**1562N**

Codo macho/macho niquelado

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0625 | 3/8" x 3/8" |          | 10/100 |
| 150 0264 | 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0372 | 3/4" x 3/4" |          | 10/100 |

**1560**

Codo hembra/hembra

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 150 0298 | 3/8" x 3/8"     |          | 10/100 |
| 150 0508 | 1/2" x 3/8"     |          | 10/100 |
| 150 0018 | 1/2" x 1/2"     |          | 10/100 |
| 150 0149 | 3/4" x 1/2"     |          | 5/100  |
| 150 0015 | 3/4" x 3/4"     |          | 5/75   |
| 150 0111 | 1" x 3/4"       |          | 5/50   |
| 150 0017 | 1" x 1"         |          | 5/50   |
| 150 0340 | 1" 1/4 x 1"     |          | 5/25   |
| 150 0067 | 1" 1/4 x 1" 1/4 |          | 5/25   |
| 150 0117 | 1" 1/2 x 1" 1/2 |          | 5/20   |
| 150 0121 | 2" x 2"         |          | 2/10   |
| 150 0515 | 4" x 4"         |          | 1/3    |

Hasta agotar las existencias



**1560N**

Codo hembra/hembra niquelado

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------|----------|--------|
| 150 0525 | 3/8" x 3/8"   |          | 10/100 |
| 150 0604 | 1/2" x 3/8"   |          | 10/100 |
| 150 0133 | 1/2" x 1/2"   |          | 10/100 |
| 150 0347 | 3/4" x 1/2"   |          | 5/100  |
| 150 0162 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/75   |
| 150 0392 | 1" x 3/4"     |          | 5/50   |
| 150 0144 | 1" x 1"       |          | 5/50   |
| 150 0464 | 1"1/4 x 1"    |          | 5/25   |
| 150 0353 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 150 0412 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 5/20   |
| 150 0527 | 2" x 2"       |          | 2/10   |

**1560C**

Codo hembra/hembra cromado

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------|----------|--------|
| 150 0537 | 3/8" x 3/8"   |          | 10/200 |
| 150 0349 | 1/2" x 1/2"   |          | 10/180 |
| 150 0513 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/80   |
| 150 0541 | 1" x 1"       |          | 5/50   |
| 150 0586 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/35   |

**1567**

Codo hembra/hembra con base de 2 orificios

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0287 | 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0360 | 3/4" x 3/4" |          | 5/50   |

**1561**

Codo macho/hembra

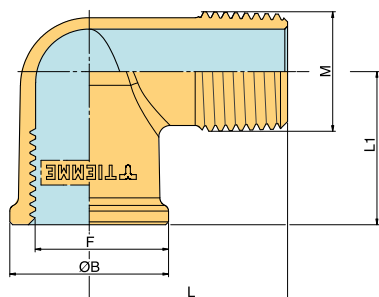
| Código   | Medidas<br>A x B | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 150 0173 | 3/8" x 3/8"      |          | 10/100 |
| 150 0004 | 1/2" x 1/2"      |          | 10/100 |
| 150 0907 | 1/2" x 3/4"      |          | 5/50   |
| 150 0006 | 3/4" x 3/4"      |          | 5/50   |
| 150 0011 | 1" x 1"          |          | 5/25   |
| 150 0054 | 1"1/4 x 1"1/4    |          | 5/25   |
| 150 0119 | 1"1/2 x 1"1/2    |          | 5/25   |
| 150 0086 | 2" x 2"          |          | 2/10   |

**1561N**

Codo macho/hembra niquelado

| Código   | Medidas<br>A x B | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 150 0470 | 3/8" x 3/8"      |          | 10/100 |
| 150 0057 | 1/2" x 1/2"      |          | 10/100 |
| 150 0908 | 1/2" x 3/4"      |          | 5/50   |
| 150 0146 | 3/4" x 3/4"      |          | 5/50   |
| 150 0137 | 1" x 1"          |          | 5/25   |
| 150 0431 | 1"1/4 x 1"1/4    |          | 5/25   |
| 150 0448 | 1"1/2 x 1"1/2    |          | 5/25   |
| 150 0512 | 2" x 2"          |          | 2/10   |

## 1561 - 1561N TABLA TAMAÑO



| Código   | M      | F      | L    | L 1  | Ø B  |
|----------|--------|--------|------|------|------|
| 150 0173 | 3/8"   | 3/8"   | 32   | 28,5 | 23   |
| 150 0004 | 1/2"   | 1/2"   | 35   | 27   | 28   |
| 150 0907 | 1/2"   | 3/4"   | 38   | 33,5 | 34   |
| 150 0006 | 3/4"   | 3/4"   | 39   | 31   | 34   |
| 150 0011 | 1"     | 1"     | 48   | 38   | 41,5 |
| 150 0054 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 44,5 | 42,5 | 51   |
| 150 0119 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 48,5 | 47,5 | 58   |
| 150 0086 | 2"     | 2"     | 59   | 55   | 70   |

**1561C**

Codo macho/hembra cromado

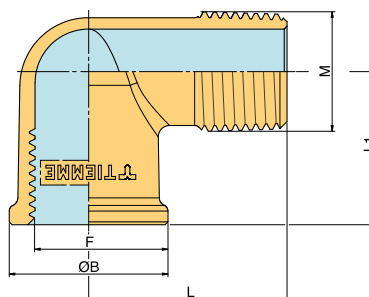
| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0420 | 3/8" x 3/8" |          | 10/200 |
| 150 0201 | 1/2" x 1/2" |          | 10/150 |
| 150 0472 | 3/4" x 3/4" |          | 5/60   |
| 150 0551 | 1" x 1"     |          | 5/40   |

**1561DIN**

Codo macho/hembra serie pesada

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0762 | 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0763 | 3/4" x 3/4" |          | 5/50   |
| 150 0764 | 1" x 1"     |          | 5/25   |

## 1561DIN TABLA TAMAÑO



| Código   | M    | F    | L  | L 1 | Ø B |
|----------|------|------|----|-----|-----|
| 150 0762 | 1/2" | 1/2" | 36 | 29  | 29  |
| 150 0763 | 3/4" | 3/4" | 42 | 33  | 35  |
| 150 0764 | 1"   | 1"   | 54 | 41  | 43  |

**1563**

Codo macho/hembra con tope

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0048 | 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0064 | 3/4" x 3/4" |          | 5/50   |
| 150 0033 | 1" x 1"     |          | 5/25   |

**1563N**

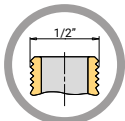
Codo macho/hembra con tope niquelado

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 150 0141 | 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0243 | 3/4" x 3/4" |          | 5/50   |
| 150 0291 | 1" x 1"     |          | 5/25   |



## 1584C

Racor codo macho/macho con junta plana y fijación (cromada brillante)



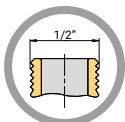
**i** Se suministra con tornillo y taco fijación

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 150 0800 | 3/4" x 1/2" |          | 1/100 |



## 1585C

Racor codo hembra/macho con junta plana y fijación (cromada brillante)



**i** Se suministra con tornillo y taco fijación

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 150 0804 | 1/2" x 1/2" |          | 1/100 |



## 1572

Te macho

| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 150 0561 | 3/8" x 3/8" x 3/8" |          | 10/100 |
| 471 0020 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0225 | 3/4" x 3/4" x 3/4" |          | 5/75   |
| 150 0216 | 1" x 1" x 1"       |          | 5/50   |



## 1572N

Te macho niquelado

| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 150 0619 | 3/8" x 3/8" x 3/8" |          | 10/100 |
| 150 0233 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |          | 10/150 |
| 150 0334 | 3/4" x 3/4" x 3/4" |          | 5/75   |
| 150 0391 | 1" x 1" x 1"       |          | 5/50   |

ISO 228 con asiento plano



## 1572FD

Te rosca macho con asiento plano

**+** ASIENTO PLANO

| Código   | Medidas<br>1 2 3   | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 471 0020 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 471 0040 | 3/4" x 1/2" x 1/2" |          | 5/75   |
| 471 0041 | 3/4" x 1/2" x 3/4" |          | 5/75   |
| 471 0060 | 3/4" x 3/4" x 1/2" |          | 5/75   |
| 471 0011 | 3/4" x 3/4" x 3/4" |          | 5/75   |
| 471 0049 | 1" x 3/4" x 1"     |          | 5/50   |
| 471 0084 | 1" x 1" x 1"       |          | 5/50   |



**1570**

Te hembra

| Código   | Medidas<br>1 2 3     | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------------|----------|--------|
| 150 0275 | 3/8" x 3/8" x 3/8"   |          | 10/100 |
| 150 0533 | 1/2" x 3/8" x 1/2"   |          | 10/100 |
| 150 0003 | 1/2" x 1/2" x 1/2"   |          | 10/100 |
| 150 0544 | 3/4" x 3/8" x 3/4"   |          | 5/50   |
| 150 0049 | 3/4" x 1/2" x 3/4"   |          | 5/50   |
| 150 0915 | 3/4" x 3/4" x 1/2"   |          | 5/50   |
| 150 0009 | 3/4" x 3/4" x 3/4"   |          | 5/50   |
| 150 0037 | 1" x 1/2" x 1"       |          | 5/25   |
| 150 0087 | 1" x 3/4" x 1"       |          | 5/25   |
| 150 0005 | 1" x 1" x 1"         |          | 5/25   |
| 150 0441 | 1"1/4 x 1/2" x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 150 0446 | 1"1/4 x 3/4" x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 150 0719 | 1"1/4 x 1" x 1"1/4   |          | 5/25   |
| 150 0029 | 1"1/4x1"1/4x1"1/4    |          | 5/20   |
| 150 0078 | 1"1/2x1"1/2x1"1/2    |          | 5/15   |
| 150 0120 | 2" x 2" x 2"         |          | 2/10   |
| 150 0481 | 4" x 4" x 4"         |          | 1/2    |

Hasta agotar las existencias

**1570N**

Te hembra niquelada

| Código   | Medidas<br>1 2 3   | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 150 0409 | 3/8" x 3/8" x 3/8" |          | 10/100 |
| 150 0061 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0151 | 3/4" x 1/2" x 3/4" |          | 5/50   |
| 150 0096 | 3/4" x 3/4" x 3/4" |          | 5/50   |
| 150 0180 | 1" x 1/2" x 1"     |          | 5/25   |
| 150 0224 | 1" x 3/4" x 1"     |          | 5/25   |
| 150 0083 | 1" x 1" x 1"       |          | 5/25   |
| 150 0331 | 1"1/4x1"1/4x1"1/4  |          | 5/20   |
| 150 0171 | 1"1/2x1"1/2x1"1/2  |          | 5/15   |
| 150 0362 | 2" x 2" x 2"       |          | 2/10   |

**1570C**

Te hembra cromada

| Código   | Medidas<br>1 2 3   | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 150 0545 | 3/8" x 3/8" x 3/8" |          | 10/150 |
| 150 0253 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |          | 10/110 |
| 150 0596 | 3/4" x 1/2" x 3/4" |          | 5/50   |
| 150 0501 | 3/4" x 3/4" x 3/4" |          | 5/50   |
| 150 0570 | 1" x 1" x 1"       |          | 5/30   |

**1571**

Te hembra/macho/hembra

| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 150 0843 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0844 | 3/4" x 3/4" x 3/4" |          | 5/50   |
| 150 0845 | 1" x 1" x 1"       |          | 5/25   |

**1571N**

Te hembra/macho/hembra niquelado

| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 150 0846 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 150 0847 | 3/4" x 3/4" x 3/4" |          | 5/50   |
| 150 0848 | 1" x 1" x 1"       |          | 5/25   |

**1574**

Racor en Y hembra/macho/hembra

| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 150 0258 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |

**1580**

Cruz hembra ISO 228

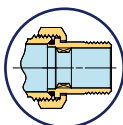
**i** Entrega bajo pedido también en versión cromada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0103 | 1/2"    |          | 5/75  |
| 150 0065 | 3/4"    |          | 5/25  |
| 150 0091 | 1"      |          | 5/25  |
| 150 0182 | 1" 1/4  |          | 5/15  |
| 150 0299 | 1" 1/2  |          | 5/15  |
| 150 0414 | 2"      |          | 1/5   |

**1580N**

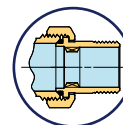
Cruz hembra ISO 228 niquelado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0290 | 1/2"    |          | 5/75  |
| 150 0304 | 3/4"    |          | 5/25  |
| 150 0345 | 1"      |          | 5/25  |
| 150 0475 | 1" 1/4  |          | 5/15  |
| 150 0577 | 1" 1/2  |          | 5/15  |
| 150 0557 | 2"      |          | 1/5   |

**1555**Racor recto de 3 piezas con estanqueidad O-ring

**i** Entrega bajo pedido también en versión cromada

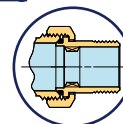
| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 150 0014 | 1/2" x 1/2"     |          | 5/100 |
| 150 0010 | 3/4" x 3/4"     |          | 5/50  |
| 150 0007 | 1" x 1"         |          | 5/50  |
| 150 0039 | 1" 1/4 x 1" 1/4 |          | 5/25  |
| 150 0023 | 1" 1/2 x 1" 1/2 |          | 2/20  |
| 150 0020 | 2" x 2"         |          | 2/10  |

**1555N**Racor recto de 3 piezas con estanqueidad O-ring niquelado

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 150 0073 | 1/2" x 1/2"     |          | 5/100 |
| 150 0076 | 3/4" x 3/4"     |          | 5/50  |
| 150 0095 | 1" x 1"         |          | 5/50  |
| 150 0227 | 1" 1/4 x 1" 1/4 |          | 5/25  |
| 150 0251 | 1" 1/2 x 1" 1/2 |          | 2/20  |
| 150 0337 | 2" x 2"         |          | 2/10  |

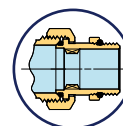
**1555U**Racor recto de 3 piezas con estanqueidad O-ring

-15 ÷ +200° C



**i** Para uso con agua, hidrocarburos y gas (metano y GLP)

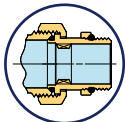
| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 150 0777 | 1/2" x 1/2" |          | 5/100 |
| 150 0778 | 3/4" x 3/4" |          | 5/50  |
| 150 0779 | 1" x 1"     |          | 5/50  |

**1555R**Racor recto de 3 piezas con estanqueidad O-ring y preestanqueidad en rosca macho

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 150 0523 | 3/4" x 3/4"     |          | 5/50  |
| 150 0283 | 1" x 1"         |          | 5/50  |
| 150 0524 | 1" 1/4 x 1" 1/4 |          | 5/25  |

**1555NR**

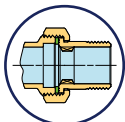
Racor recto de 3 piezas con estanqueidad O-ring y preestanqueidad sobre rosca macho niquelado



| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 150 0589 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/50  |
| 150 0552 | 1" x 1"       |          | 5/50  |
| 150 0595 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/25  |

**1555CP**

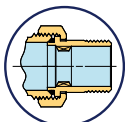
Racor recto de tres pieza con JUNTA PLANA



| Código   | Medidas       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------|----------|--------|
| 150 0708 | 3/8" x 3/8"   |          | 10/200 |
| 150 0203 | 1/2" x 1/2"   |          | 5/100  |
| 150 0181 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/50   |
| 150 0213 | 1" x 1"       |          | 5/50   |
| 150 0320 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/25   |
| 150 0575 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 2/20   |
| 150 0556 | 2" x 2"       |          | 2/10   |

**1565**

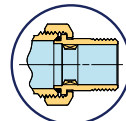
Racor codo de 3 piezas con preestanqueidad O-ring



| Código   | Medidas       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------|----------|--------|
| 150 0410 | 3/8" x 3/8"   |          | 10/100 |
| 150 0105 | 1/2" x 1/2"   |          | 5/75   |
| 150 0063 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/50   |
| 150 0068 | 1" x 1"       |          | 5/25   |
| 150 0194 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 2/20   |
| 150 0229 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 2/10   |
| 150 0281 | 2" x 2"       |          | 2/6    |

**1565N**

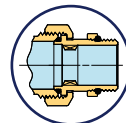
Racor codo de 3 piezas con preestanqueidad O-ring niquelado



| Código   | Medidas       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------|----------|--------|
| 150 0510 | 3/8" x 3/8"   |          | 10/150 |
| 150 0168 | 1/2" x 1/2"   |          | 5/100  |
| 150 0244 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/50   |
| 150 0250 | 1" x 1"       |          | 5/30   |
| 150 0430 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 2/20   |
| 150 0450 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 2/10   |
| 150 0543 | 2" x 2"       |          | 2/6    |

**1565R**

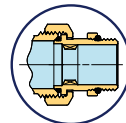
Racor codo de 3 piezas con estanqueidad O-ring



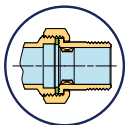
| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 150 0618 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/50  |
| 150 0591 | 1" x 1"       |          | 5/25  |
| 150 0620 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 2/20  |

**1565NR**

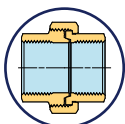
Racor codo de 3 piezas con estanqueidad O-ring niquelado



| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 150 0580 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/50  |
| 150 0598 | 1" x 1"       |          | 5/30  |
| 150 0583 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 2/20  |

**1565CP**Racor codo de tres piezas con  
JUNTA PLANA

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 150 0401 | 1/2" x 1/2"   |          | 5/75  |
| 150 0359 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/50  |
| 150 0381 | 1" x 1"       |          | 5/25  |
| 150 0465 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 2/20  |
| 150 0637 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 2/10  |
| 150 0638 | 2" x 2"       |          | 2/6   |

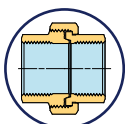
**1557**Racor recto de 3 piezas con  
estanqueidad cónica

**i** Entrega bajo pedido también en versión cromada

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 150 0186 | 1/2" x 1/2"   |          | 5/100 |
| 150 0199 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/50  |
| 150 0177 | 1" x 1"       |          | 5/50  |
| 150 1054 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/25  |
| 150 1055 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 2/20  |
| 150 1056 | 2" x 2"       |          | 2/10  |

Nuevo código

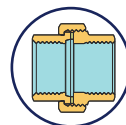
Bajo pedido

**1557N**Racor recto de tres piezas con  
estanqueidad cónica niquelado

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 150 0374 | 1/2" x 1/2"   |          | 5/100 |
| 150 0368 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/70  |
| 150 0206 | 1" x 1"       |          | 5/50  |
| 150 1057 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/25  |
| 150 1058 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 2/20  |
| 150 1059 | 2" x 2"       |          | 2/10  |

Nuevo código

Bajo pedido

**1557CP**Racor recto de tres piezas con  
JUNTA PLANA

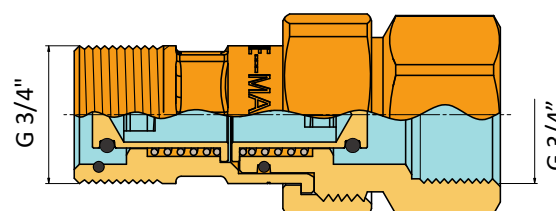
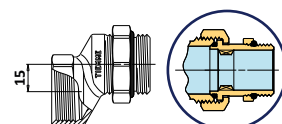
| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 150 0358 | 1/2" x 1/2"   |          | 5/100 |
| 150 0383 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/50  |
| 150 0403 | 1" x 1"       |          | 5/50  |
| 150 1060 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/25  |
| 150 1061 | 1"1/2 x 1"1/2 |          | 2/20  |
| 150 1062 | 2" x 2"       |          | 2/10  |

Nuevo código

Bajo pedido

**4746**Racor recto de tres piezas con  
doble válvula de bloqueo y  
corte, para vaso de expansión

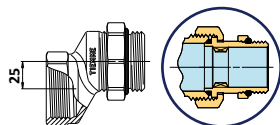
| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 470 0028 | 3/4" M - 3/4" H |          | 5/50  |

**4746 SECCIÓN****1513**Manguito desalineado de  
15 mm macho/hembra

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0444 | 1"      |          | 2/50  |

**1514**

Manguito desalineado de 25 mm macho/hembra



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0672 | 1"      |          | 2/40  |

**1521CP**

Racor móvil asiento plano

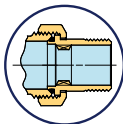
**i** El kit incluye: 1 manguito, 1 tuerca, 1 junta plana

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 150 0798 | 3/4" x 1/2"     |          | 5/100 |
| 150 0822 | 1" x 3/4"       |          | 5/100 |
| 150 0823 | 1" 1/4 x 1"     |          | 5/50  |
| 150 0890 | 1" 1/2 x 1" 1/4 |          | 5/50  |

NUEVO

**1521**

Racor móvil



**i** El kit incluye: 1 manguito, 1 tuerca

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 150 0795 | 3/4" x 1/2" |          | 5/100 |
| 150 0796 | 1" x 3/4"   |          | 5/100 |

**1521CPKIT**

Kit racores junta plana

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 150 1017 | 1" x 3/4"       |          | 1/20  |
| 150 1013 | 1" 1/4 x 1"     |          | 1/15  |
| 150 1014 | 1" 1/2 x 1" 1/4 |          | 1/10  |
| 150 1015 | 2" x 1" 1/2     |          | 1/10  |
| 150 1016 | 2" 1/2 x 2"     |          | 1/5   |

**1522**

Kit racores móviles

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 150 0035 | 3/4" x 1/2"     |          | 1/100 |
| 150 0042 | 1" x 3/4"       |          | 1/60  |
| 150 0062 | 1" 1/4 x 1"     |          | 1/30  |
| 150 0094 | 1" 1/2 x 1" 1/4 |          | 1/15  |
| 150 1063 | 2" x 1" 1/2     |          | 1/30  |
| 150 1064 | 2" 1/2 x 2"     |          | 1/14  |
| 150 0914 | 2" 3/8 x 2"     |          | 1/5   |

El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

El kit incluye: 1 manguitos, 1 tuercas, 1 juntas planas

**1555SET**

Kit racor móvil macho con asiento plano para conexión a bomba

**i** El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

| Código   | Medidas | Conexión bomba | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------------|----------|-------|
| 150 0825 | 1/2"    | 3/4"           |          | 1/50  |
| 150 0826 | 3/4"    | 1"             |          | 1/50  |
| 150 0827 | 1"      | 1" 1/4         |          | 1/25  |
| 150 0578 | 1" 1/4  | 1" 1/2         |          | 1/20  |

**1557SET**

Kit racor móvil hembra con asiento plano para conexión a bomba

 El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

| Código   | Medidas | Conexión bomba | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------------|----------|-------|
| 150 0906 | 1/2"    | 1"             |          | 1/50  |
| 150 0839 | 3/4"    | 1"1/4          |          | 1/25  |
| 150 0355 | 1"      | 1"1/2          |          | 1/20  |
| 150 0440 | 1"1/4   | 2"             |          | 1/10  |

**1526**

Racor recto hembra con racor móvil y junta plana

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 150 0912 | 1" x 3/4" |          | 5/50  |

**1526N**

Racor recto doble móvil niquelado y junta plana

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 150 0892 | 1/2" x 1/2" |          | 5/100 |
| 150 0894 | 3/4" x 3/4" |          | 5/100 |
| 150 0899 | 1" x 1"     |          | 5/50  |

**1525N**

Racor recto macho niquelado con racor móvil y junta plana

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 150 0891 | 1/2" x 1/2"   |          | 5/100 |
| 150 0893 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/100 |
| 150 0897 | 1" x 1"       |          | 5/50  |
| 150 0898 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 2/50  |

**1525NR**

Racor recto macho niquelado con racor móvil y junta plana

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 150 0905 | 1/2" x 1/2"   |          | 5/100 |
| 150 0904 | 3/4" x 3/4"   |          | 5/100 |
| 150 0901 | 1" x 1"       |          | 5/50  |
| 150 0902 | 1"1/4 x 1"1/4 |          | 2/50  |

**1527**

Racor codo macho con racor móvil y junta plana

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 150 0895 | 1/2" x 1/2" |          | 5/100 |
| 150 0896 | 3/4" x 3/4" |          | 5/100 |
| 150 0911 | 3/4" x 1"   |          | 5/50  |
| 150 0900 | 1" x 1"     |          | 5/50  |

**1564FD**

Racor codo macho asiento plano y racor móvil

 **ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 150 0520 | 3/4" x 3/4" |          | 5/50  |

**1583**

Tuerca

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 150 0125 | 1/2"    |          | 10/150 |
| 150 0191 | 3/4"    |          | 10/150 |
| 150 0261 | 1"      |          | 10/100 |
| 150 0310 | 1"1/4   |          | 10/100 |
| 150 0303 | 1"1/2   |          | 5/100  |
| 150 0332 | 2"      |          | 5/100  |

**1878**

Tapón macho ISO 228

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 150 0273 | 3/8"    |          | 25/200 |
| 150 0040 | 1/2"    |          | 25/300 |
| 150 0019 | 3/4"    |          | 10/150 |
| 150 0077 | 1"      |          | 10/100 |
| 150 0222 | 1"1/4   |          | 5/100  |
| 150 0865 | 1"1/2   |          | 5/50   |
| 150 0866 | 2"      |          | 2/40   |

Disponible en cromada brillante

**1878N**

Tapón macho ISO 228 niquelado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 150 0532 | 3/8"    |          | 25/100 |
| 150 0172 | 1/2"    |          | 25/200 |
| 150 0230 | 3/4"    |          | 10/150 |
| 150 0266 | 1"      |          | 10/100 |
| 150 0488 | 1"1/4   |          | 5/100  |

**1880**

Tapón hembra

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 150 0342 | 3/8"    |          | 25/200 |
| 150 0058 | 1/2"    |          | 25/200 |
| 150 0041 | 3/4"    |          | 10/100 |
| 150 0108 | 1"      |          | 10/100 |
| 150 0285 | 1"1/4   |          | 5/100  |
| 150 0327 | 1"1/2   |          | 5/60   |
| 150 0751 | 2"      |          | 2/50   |

**1880N**

Tapón hembra niquelado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 150 0517 | 3/8"    |          | 25/250 |
| 150 0200 | 1/2"    |          | 25/200 |
| 150 0197 | 3/4"    |          | 10/100 |
| 150 0247 | 1"      |          | 10/100 |
| 150 0489 | 1"1/4   |          | 5/100  |
| 150 0755 | 2"      |          | 2/50   |

**1880C**

Tapón hembra cromado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 150 0745 | 3/8"    |          | 25/800 |
| 150 0747 | 1/2"    |          | 25/600 |
| 150 0749 | 3/4"    |          | 10/100 |
| 150 0868 | 1"      |          | 10/100 |

**1553FD**

Racor recto macho de transición de asiento plano a soldar (tubo acero inoxidable corrugado)

+

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 471 0057 | Ø 15 - 3/4" |          | 5/100 |
| 471 0016 | Ø 22 - 3/4" |          | 5/100 |
| 471 0036 | Ø 22 - 1"   |          | 5/100 |





## 1507

Racord recto macho para tubo cobre rebordado

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 111 0003 | 12 x 1/2" |          | 10/100 |



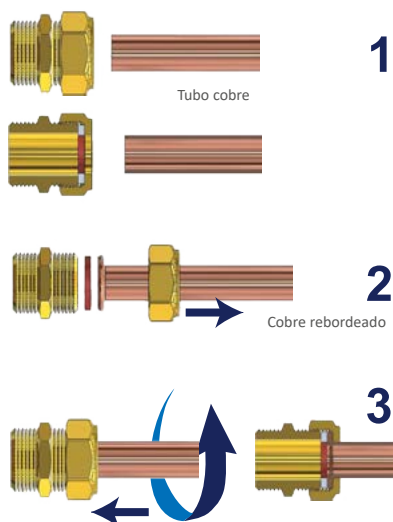
## 1508

Racord recto hembra para tubo cobre rebordado

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 111 0004 | 12 x 1/2" |          | 10/100 |

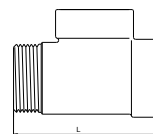
### 1507 - 1508

#### INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## 1511

Racor de 3 vías

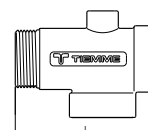


| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0147 | 72 x 1" |          | 5/50  |



## 1510

Racor de 5 vías



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0128 | 72 x 1" |          | 5/40  |
| 150 0163 | 82 x 1" |          | 5/40  |
| 150 0132 | 92 x 1" |          | 5/35  |



## 1500

Portamanguera tipo ROMA con rosca macho

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.   |
|----------|------------|----------|---------|
| 150 0473 | 6 x 1/4"   |          | 25/1000 |
| 150 0568 | 8 x 1/4"   |          | 25/1000 |
| 150 0507 | 10 x 1/4"  |          | 25/1000 |
| 150 0479 | 10 x 3/8"  |          | 25/600  |
| 150 0522 | 12 x 3/8"  |          | 25/600  |
| 150 0326 | 12 x 1/2"  |          | 10/350  |
| 150 0547 | 14 x 3/8"  |          | 10/400  |
| 150 0418 | 14 x 1/2"  |          | 10/300  |
| 150 0160 | 15 x 1/2"  |          | 10/300  |
| 150 0189 | 20 x 1/2"  |          | 10/250  |
| 150 0116 | 20 x 3/4"  |          | 10/200  |
| 150 0192 | 25 x 3/4"  |          | 10/150  |
| 150 0129 | 25 x 1"    |          | 10/100  |
| 150 0223 | 30 x 1"    |          | 10/80   |
| 150 0241 | 35 x 1"1/4 |          | 5/50    |
| 150 0239 | 40 x 1"1/2 |          | 5/40    |
| 150 0417 | 45 x 1"1/2 |          | 5/35    |
| 150 0215 | 50 x 2"    |          | 2/20    |

Entrega bajo pedido también en versión niquelada



**1501**

Portamanguera tipo ROMA con rosca hembra

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 150 0592 | 10 x 1/4"  |          | 25/600 |
| 150 0454 | 10 x 3/8"  |          | 25/600 |
| 150 0293 | 10 x 1/2"  |          | 25/500 |
| 150 0387 | 13 x 1/2"  |          | 10/400 |
| 150 0280 | 15 x 1/2"  |          | 10/300 |
| 150 0365 | 18 x 1/2"  |          | 10/300 |
| 150 0263 | 20 x 3/4"  |          | 10/200 |
| 150 0289 | 25 x 1"    |          | 10/100 |
| 150 0423 | 30 x 1"    |          | 10/80  |
| 150 0498 | 30 x 1"1/4 |          | 5/80   |
| 150 0496 | 35 x 1"1/4 |          | 5/75   |

**1516**

Racor pasamuros alargado (estampado)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0483 | 3/8"    |          | 5/40  |
| 150 0270 | 1/2"    |          | 5/40  |
| 150 0220 | 3/4"    |          | 5/25  |
| 150 0166 | 1"      |          | 5/15  |
| 150 0208 | 1"1/4   |          | 2/10  |
| 150 0295 | 1"1/2   |          | 1/8   |
| 150 0248 | 2"      |          | 1/5   |

**1517**

Racor pasamuros con rosca de descarga

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0469 | 1/2"    |          | 5/50  |
| 150 0411 | 3/4"    |          | 5/30  |
| 150 0371 | 1"      |          | 5/25  |
| 150 0443 | 1"1/4   |          | 2/10  |

**1518****1519**

Racor pasamuros con tapón

| Código           | Medidas | Precio € | Conf. |
|------------------|---------|----------|-------|
| 1518 - Con tapón |         |          |       |
| 150 0408         | 1/2"    |          | 5/50  |
| 150 0397         | 3/4"    |          | 5/30  |
| 150 0322         | 1"      |          | 5/24  |
| 150 0457         | 1"1/4   |          | 2/10  |
| 1519 - Sin tapón |         |          |       |
| 150 0153         | 1/2"    |          | 1/50  |
| 150 0179         | 3/4"    |          | 1/30  |
| 150 0176         | 1"      |          | 1/24  |
| 150 0231         | 1"1/4   |          | 1/10  |

**1520**

Racor codo pasamuros con rosca de descarga

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0460 | 1/2"    |          | 5/25  |
| 150 0476 | 3/4"    |          | 5/20  |
| 150 0463 | 1"      |          | 2/12  |

**1502**

Racor recto 3 piezas para manguera

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 150 0388 | 15 x 1/2"  |          | 5/40  |
| 150 0323 | 20 x 3/4"  |          | 5/30  |
| 150 0329 | 25 x 1"    |          | 5/30  |
| 150 0407 | 30 x 1"    |          | 5/20  |
| 150 0466 | 30 x 1"1/4 |          | 3/15  |
| 150 0452 | 35 x 1"1/4 |          | 3/15  |
| 150 0394 | 40 x 1"1/2 |          | 2/12  |
| 150 0370 | 50 x 2"    |          | 1/5   |
| 150 0424 | 60 x 2"    |          | 1/3   |
| 150 0587 | 60 x 2"1/2 |          | 1/3   |

**1503**

Racor codo 3 piezas para manguera

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 150 0490 | 15 x 1/2"  |          | 5/40  |
| 150 0494 | 20 x 3/4"  |          | 5/20  |
| 150 0492 | 25 x 1"    |          | 2/20  |
| 150 0548 | 30 x 1"    |          | 1/15  |
| 150 0600 | 30 x 1"1/4 |          | 1/10  |
| 150 0593 | 35 x 1"1/4 |          | 1/10  |
| 150 0554 | 40 x 1"1/2 |          | 1/6   |
| 150 0538 | 50 x 2"    |          | 1/4   |
| 150 0610 | 60 x 2"    |          | 1/2   |
| 150 0630 | 60 x 2"1/2 |          | 1/2   |

**1504**

Racor doble 3 piezas para manguera

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0531 | 15      |          | 5/40  |
| 150 0509 | 18      |          | 5/40  |
| 150 0467 | 20      |          | 5/30  |
| 150 0438 | 25      |          | 5/30  |
| 150 0567 | 35      |          | 2/10  |
| 150 0590 | 40      |          | 1/8   |
| 150 0605 | 45      |          | 1/5   |
| 150 0540 | 50      |          | 1/5   |

Hasta agotar las existencias

**1543**

Barra de latón de 3 metros



| Código   | Medidas | D  | d  | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|---------|----|----|------------|-----------|
| 150 0344 | 1/2"    | 21 | 15 |            | 3/3       |
| 150 0382 | 3/4"    | 27 | 21 |            | 3/3       |
| 150 0385 | 1"      | 33 | 26 |            | 3/3       |

**R616NAS**

Cinta de teflón

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------------|----------|--------|
| 150 0786 | 12mm x 12m x 0,076mm |          | 10/150 |

**1590**

Racor recto macho



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0118 | 3/8"    |          | 5/120 |
| 150 0021 | 1/2"    |          | 2/60  |
| 150 0051 | 3/4"    |          | 2/50  |
| 150 0056 | 1"      |          | 2/34  |
| 150 0092 | 1"1/4   |          | 1/20  |
| 150 0090 | 1"1/2   |          | 1/15  |
| 150 0085 | 2"      |          | 1/10  |

**1592**

Racor recto hembra



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0114 | 3/8"    |          | 5/120 |
| 150 0027 | 1/2"    |          | 2/60  |
| 150 0050 | 3/4"    |          | 2/50  |
| 150 0066 | 1"      |          | 2/34  |
| 150 0109 | 1"1/4   |          | 1/20  |
| 150 0099 | 1"1/2   |          | 1/15  |
| 150 0102 | 2"      |          | 1/10  |

**1591**

Racor recto doble



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0389 | 3/8"    |          | 5/80  |
| 150 0242 | 1/2"    |          | 2/50  |
| 150 0237 | 3/4"    |          | 2/40  |
| 150 0226 | 1"      |          | 2/26  |
| 150 0282 | 1"1/4   |          | 1/15  |
| 150 0210 | 1"1/2   |          | 1/15  |
| 150 0195 | 2"      |          | 1/10  |

**1590 - 1591 - 1592**

## DESCRIPCIÓN

Los racores Art. 1590 - 1591 - 1592 están especialmente adaptados para la reparación sencilla, fiable y rápida de tubos de acero; no requieren ningún tipo de roscado y son de tipo deslizable. Estos racores utilizan la ojiva abierta cónica y vienen con la arandela de latón y O-ring de goma. Son por lo tanto idóneos para utilizar tanto con agua caliente como fría, para uso cotidiano, metano, gpl, gasóleo, kerosene, alcohol glicólico, y grasas vegetales o animales. No son idóneos para utilizar con ácidos y bases fuertes, aldehído, cetona, amina, exteriores, hidrocarburos aromáticos, líquido, solventes halogenados, vapores y ozono.

- Intervalo de temperatura soportable: -25 ÷ +100°C
- Intervalo máximo de presión soportable: 20 bar.



TARIFA DE PRECIOS

# 08 ADAPTADORES UNIVERSALES PARA TUBO COBRE/PEX/MULTICAPA

## Serie WATERBLOCK

WATERBLOCK

Adaptadores universales para tubos de cobre, PEX y multicapa



156

Racores mecánicos de compresión con adaptadores universales para la unión de tubo de polietileno reticulado de alta densidad Pex, tubos multicapa con cuerpo de aluminio y tubos de cobre rígido y recocado de serie ligera o pesada.



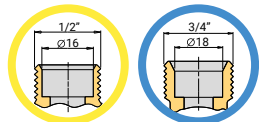
### GUIA DE COMPATIBILIDAD

| Serie      | Tubo aplicación         | Campo de aplicación | Características técnicas      |
|------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|
| WATERBLOCK | Cobre                   | • Agua              | Tmax: + 95 °C<br>Pmax: 10 bar |
|            | PEX "COBRA-PEX"         | • Agua              | Tmax: + 95 °C<br>Pmax: 10 bar |
|            | Multicapa "AL-COBRAPEX" | • Agua              | Tmax: + 95 °C<br>Pmax: 10 bar |

Para mayores detalles consultar la ficha técnica

**1290N**

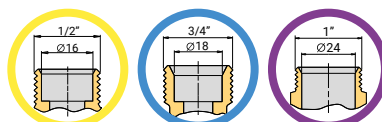
Racor macho G1/2" y O-ring para colectores de barra



| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 164 0034 | G1/2" - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 164 0025 | G1/2" - 3/4" (Ø18) |          | 10/300 |

**1640GN**

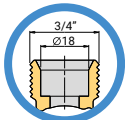
Racor recto macho



| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 163 0001 | G3/8" - 1/2" (Ø16) |          | 10/500 |
| 163 0002 | G1/2" - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 163 0003 | G3/4" - 1/2" (Ø16) |          | 10/250 |
| 163 0004 | G1/2" - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 163 0005 | G3/4" - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 163 0006 | G1" - 3/4" (Ø18)   |          | 10/150 |
| 163 0007 | G3/4" - 1" (Ø24)   |          | 10/150 |
| 163 0008 | G1" - 1" (Ø24)     |          | 10/100 |

**1640**

Racor recto macho niquelado

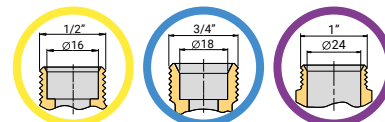


| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 164 0035 | G1" - 3/4" (Ø18) |          | 10/150 |

Hasta agotar las existencias

**1641GN**

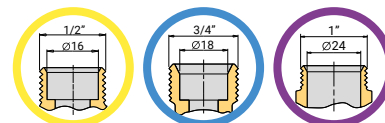
Racor recto doble



| Código   | Medidas                 | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------------------|----------|--------|
| 163 0009 | 1/2" (Ø16) - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 163 0010 | 3/4" (Ø18) - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 163 0011 | 1" (Ø24) - 1" (Ø24)     |          | 10/100 |

**1642GN**

Racor recto hembra

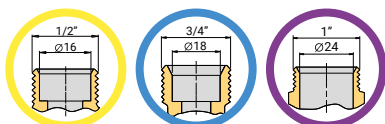


| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 163 0012 | G3/8" - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 163 0013 | G1/2" - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |
| 163 0014 | G3/4" - 1/2" (Ø16) |          | 10/200 |
| 163 0015 | G1/2" - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 163 0016 | G3/4" - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 163 0017 | G1" - 3/4" (Ø18)   |          | 10/150 |
| 163 0018 | G3/4" - 1" (Ø24)   |          | 10/150 |
| 163 0019 | G1" - 1" (Ø24)     |          | 10/100 |



**1643GN**

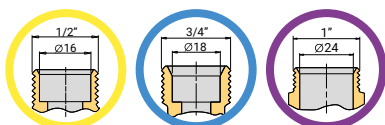
Racor codo a 90° doble



| Código   | Medidas                 | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------------------|----------|--------|
| 163 0020 | 1/2" (Ø16) - 1/2" (Ø16) |          | 10/250 |
| 163 0021 | 3/4" (Ø18) - 3/4" (Ø18) |          | 10/130 |
| 163 0022 | 1" (Ø24) - 1" (Ø24)     |          | 10/100 |

**1644GN**

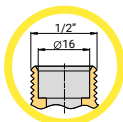
Racor codo a 90° macho



| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 163 0023 | G1/2" - 1/2" (Ø16) |          | 10/250 |
| 163 0024 | G3/4" - 1/2" (Ø16) |          | 10/150 |
| 163 0025 | G1/2" - 3/4" (Ø18) |          | 10/150 |
| 163 0026 | G3/4" - 3/4" (Ø18) |          | 10/150 |
| 163 0027 | G3/4" - 1" (Ø24)   |          | 10/100 |
| 163 0028 | G1" - 1" (Ø24)     |          | 10/100 |

**1644**

Racor codo macho niquelado

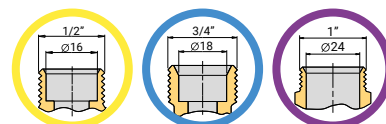


| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 164 0033 | G3/4" - 1/2" (Ø16) |          | 10/150 |

Hasta agotar las existencias

**1645GN**

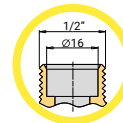
Racor codo a 90° hembra



| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 163 0029 | G1/2" - 1/2" (Ø16) |          | 10/200 |
| 163 0030 | G3/4" - 1/2" (Ø16) |          | 10/130 |
| 163 0031 | G1/2" - 3/4" (Ø18) |          | 10/150 |
| 163 0032 | G3/4" - 3/4" (Ø18) |          | 10/120 |
| 163 0033 | G3/4" - 1" (Ø24)   |          | 10/100 |
| 163 0034 | G1" - 1" (Ø24)     |          | 10/100 |

**1645**

Racor codo hembra

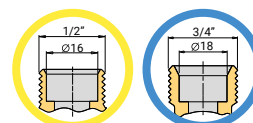


| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 164 0031 | G3/4" - 1/2" (Ø16) |          | 10/130 |

Hasta agotar las existencias

**1646GN**

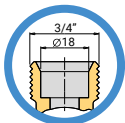
Racor codo a 90° con base



| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 163 0035 | G1/2" - 1/2" (Ø16) |          | 10/130 |
| 163 0036 | G3/4" - 1/2" (Ø16) |          | 10/70  |
| 163 0037 | G1/2" - 3/4" (Ø18) |          | 10/80  |
| 163 0038 | G3/4" - 3/4" (Ø18) |          | 10/70  |

**1649YGN**

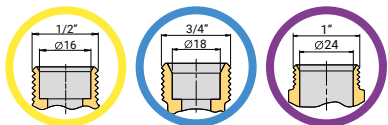
Racor en Y con vaciado y uniones 3/4" x 18 (Eurocono)



| Código   | Medidas                          | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------------------------|----------|--------|
| 163 0053 | 3/4" (Ø18) - G 3/4" - 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |

**1647GN**

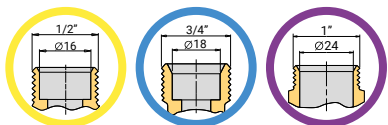
Racor en Te macho intermedio



| Código   | Medidas                              | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|
| 163 0039 | 1/2" (Ø16) - 1/2" (Ø16) - 1/2" (Ø16) |          | 10/150 |
| 163 0040 | 3/4" (Ø18) - 3/4" (Ø18) - 3/4" (Ø18) |          | 10/80  |
| 163 0041 | 1" (Ø24) - 1" (Ø24) - 1" (Ø24)       |          | 10/50  |

**1649GN**

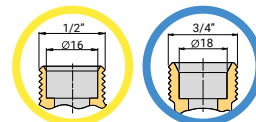
Racor en Te hembra



| Código   | Medidas                         | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------------------------|----------|--------|
| 163 0042 | 1/2" (Ø16) - G1/2" - 1/2" (Ø16) |          | 10/130 |
| 163 0043 | 3/4" (Ø18) - G1/2" - 3/4" (Ø18) |          | 10/90  |
| 163 0044 | 3/4" (Ø18) - G3/4" - 3/4" (Ø18) |          | 10/70  |
| 163 0045 | 1" (Ø24) - G3/4" - 1" (Ø24)     |          | 10/50  |
| 163 0046 | 1" (Ø24) - G1" - 1" (Ø24)       |          | 10/50  |

**1638GN**

Placa fijación y racores terminales



**i** Distancia entre ejes variable: 100 - 110 - 150 mm

| Código   | Medidas            | Precio € | Conf. |
|----------|--------------------|----------|-------|
| 163 0047 | 1/2" (Ø16) - G1/2" |          | 1/20  |
| 163 0048 | 3/4" (Ø18) - G1/2" |          | 1/20  |

**1481**

Brida de fijación para racor codo con brida

Para 1646GN

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 147 0005 | única   |          | 1/100 |

**1892**

Llave para racores

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf. |
|----------|----------|----------|-------|
| 164 0029 | Ch 23-27 |          | 5/40  |
| 164 0053 | Ch 24-27 |          | 5/40  |
| 164 0016 | Ch 24-30 |          | 5/40  |

para 1240-1241-1243

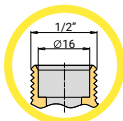
para serie 1600 y 1241-1243-1433-1435-1635

para serie 1600 y 1435-1436-1635-1636



**1435N**

Adaptador para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo PEX

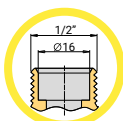


| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0113 | 12 x 1,1 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0058 | 12 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0068 | 14 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0007 | 15 x 2,5 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0098 | 16 x 1,5 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0264 | 16 x 1,8 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |
| 144 0004 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |
| 144 0037 | 16 x 2,2 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |

Hasta agotar las existencias

**1635N**

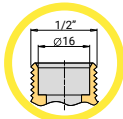
Adaptador para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo multicapa



| Código   | Medidas                | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------|----------|--------|
| 144 0010 | 14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)  |          | 10/350 |
| 144 0001 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)  |          | 10/300 |
| 144 0021 | 16 x 2,25 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |

**1716**

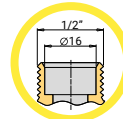
Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo PEX



| Código   | Medidas                     | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------------|----------|--------|
| 170 0103 | 16 x 1,8 - 1/2" (Ø16)       |          | 10/100 |
| 170 0082 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)       |          | 10/100 |
| 170 0093 | 20 x 1,9 y 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |

**1668**

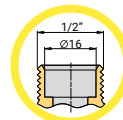
Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo multicapa



| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0314 | 14 - 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |
| 165 0028 | 16 - 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |
| 165 0269 | 18 - 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |
| 165 0077 | 20 - 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |

**1240N**

Tuerca + ojiva incorporada para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo de cobre

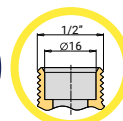
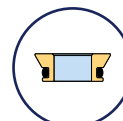


| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 144 0028 | 10 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0005 | 12 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0013 | 14 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0016 | 15 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0025 | 16 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |

NUEVO

**1859A16**

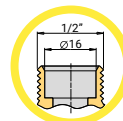
Adaptadores para convertir una conexión 1/2"x16 en asiento plano



| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 144 0311 | 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |

**1879**

Tapón terminal

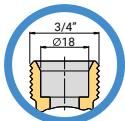


| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 144 0063 | 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |



**1436N**

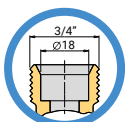
Adaptador niquelado para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PE-X



| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0254 | 12 x 1,1 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0054 | 12 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0059 | 14 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0078 | 15 x 1,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0036 | 15 x 2,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0042 | 16 x 1,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0255 | 16 x 1,8 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0011 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0047 | 16 x 2,2 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0012 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0043 | 18 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0052 | 18 x 2,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0019 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0056 | 20 x 2,8 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |

**1636N**

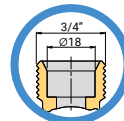
Adaptador niquelado para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multicapa



| Código   | Medidas                 | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------------------|----------|--------|
| 144 0045 | 14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/250 |
| 144 0002 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/250 |
| 144 0055 | 16 x 2,25 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/250 |
| 144 0231 | 16,2 x 2,6 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0033 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/200 |
| 144 0014 | 18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/200 |
| 144 0003 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/200 |
| 144 0023 | 20 x 2,25 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/200 |
| 144 0038 | 20 x 2,5 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/200 |

**1716**

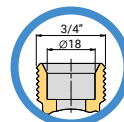
Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PE-X



| Código   | Medidas                     | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------------|----------|--------|
| 170 0090 | 16 x 1,8 - 3/4" (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0086 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0352 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0089 | 20 x 1,9 y 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |
| 170 0081 | 25 x 2,3 - 3/4" (Ø18)       |          | 2/100  |

**1666**

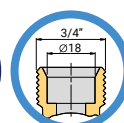
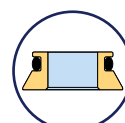
Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multicapa



| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 165 0304 | 14 - 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |
| 165 0076 | 16 - 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |
| 165 0277 | 18 - 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |
| 165 0110 | 20 - 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |

**1859**

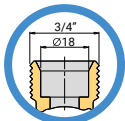
Adaptador para convertir una conexión 3/4"x18 (EUROCONO) en un asiento plano



| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 144 0104 | 3/4" (Ø18) |          | 10/400 |

**1241N**

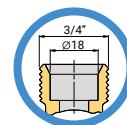
Tuerca + ojiva incorporada para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo de cobre



| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 144 0072 | 10 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0030 | 12 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0034 | 14 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0008 | 15 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0027 | 16 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0018 | 18 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |

**1879**

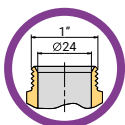
Tapón terminal



| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 144 0071 | 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |

**1636N06**

Adaptador niquelado para cuerpos con conexión 1"x24 para tubo multicapa



| Código   | Medidas             | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------------|----------|--------|
| 144 0239 | 16 x 2,0 - 1" (Ø24) |          | 10/150 |
| 144 0240 | 20 x 2,0 - 1" (Ø24) |          | 10/150 |
| 144 0241 | 26 x 3,0 - 1" (Ø24) |          | 10/150 |

## TUERCAS ADAPTADORAS PARA TUBOS DE COBRE - 1240 - 1241

| NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA |                                  |                                  |                                  |                                  |                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Ø 10 - 1/2" (Ø16)<br>1-1/4=10 Nm         | Ø 12 - 1/2" (Ø16)<br>1-1/4=10 Nm | Ø 14 - 1/2" (Ø16)<br>1-1/4=10 Nm | Ø 15 - 1/2" (Ø16)<br>1-1/4=12 Nm | Ø 16 - 1/2" (Ø16)<br>1-1/4=12 Nm | Ø 10 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=9 Nm |
| Ø 12 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=9 Nm          | Ø 14 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=9 Nm  | Ø 15 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=9 Nm  | Ø 16 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=12 Nm | Ø 18 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=15 Nm |                                 |

Si es necesario, aplicar 1/4 -1/2 vuelta adicional

## ADAPTADORES PARA TUBOS PEX - 1435-1436

| NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA |                                |                                |                                |                                |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 12x1,1 - 1/2" (Ø16)<br>1=25 Nm           | 12x2,0 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm | 14x2,0 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm | 15x2,5 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm | 16x1,5 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm | 16x1,8 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm |
| 16x2,0 - 1/2" (Ø16)<br>1=29 Nm           | 16x2,2 - 1/2" (Ø16)<br>1=29 Nm | 12x1,1 - 3/4" (Ø18)<br>1=23 Nm | 12x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=30 Nm | 14x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=30 Nm | 15x1,5 - 3/4" (Ø18)<br>1=30 Nm |
| 15x2,5 - 3/4" (Ø18)<br>1=30 Nm           | 16x1,5 - 3/4" (Ø18)<br>1=31 Nm | 16x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=32 Nm | 16x2,2 - 3/4" (Ø18)<br>1=32 Nm | 17x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=40 Nm | 18x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=40 Nm |
| 18x2,5 - 3/4" (Ø18)<br>1=40 Nm           | 20x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=44 Nm | 20x2,8 - 3/4" (Ø18)<br>1=44 Nm |                                |                                |                                |

## ADAPTADORES PARA TUBOS "AL-COBRAPEX" - 1635-1636-1636N06

| NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA |                                |                                 |                                 |                                |                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 14x2,0 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm           | 16x2,0 - 1/2" (Ø16)<br>1=30 Nm | 16x2,25 - 1/2" (Ø16)<br>1=30 Nm | 14x2,0 - 1/2" (Ø16)<br>1=30 Nm  | 16x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=33 Nm | 16x2,25 - 3/4" (Ø18)<br>1=33 Nm |
| 17x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=40 Nm           | 18x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=40 Nm | 20x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=45 Nm  | 20x2,25 - 3/4" (Ø18)<br>1=45 Nm | 20x2,5 - 3/4" (Ø18)<br>1=45 Nm | 16x2,0 - 1" (Ø24)<br>1=35 Nm    |
| 20x2,0 - 1" (Ø24)<br>1=48 Nm             | 26x3,0 - 1" (Ø24)<br>1=53 Nm   |                                 |                                 |                                |                                 |





## 09A Válvulas y grifos para agua

|                                                                  |  |     |
|------------------------------------------------------------------|--|-----|
| Válvula de esfera "MISTRAL" ISO 228                              |  | 164 |
| Válvula de esfera "SCIROCCO" ISO 228 de paso total               |  | 167 |
| Válvula de esfera "BURAN" ISO 228 de paso total con prensaestopa |  | 170 |
| Válvula de esfera "TORNADO" ISO7                                 |  | 171 |
| Válvula de esfera "URAGANO" ISO7 de paso total                   |  | 173 |
| Válvula de esfera "TIFONE" ISO7 de paso total                    |  | 177 |
| Válvula de esfera para colectores                                |  | 178 |
| Válvula de esfera con terminales a compresión/press-fitting      |  | 182 |
| Válvula de esfera para agua                                      |  | 187 |
| Válvula de esfera "WATERWORKS"                                   |  | 190 |
| Grifo jardín de esfera "EOLO"                                    |  | 197 |
| Grifo jardín con vitón                                           |  | 199 |
| Miniválvula de esfera "SMALL" cromado                            |  | 200 |
| Miniválvula de esfera "SMALL"                                    |  | 201 |
| Válvulas de esfera motorizadas                                   |  | 203 |
| Válvula de esfera para aplicaciones especiales                   |  | 206 |
| Válvulas de retención y de fondo                                 |  | 213 |
| Filtros en "Y"                                                   |  | 215 |
| Recambios                                                        |  | 216 |

## 09B Válvulas y grifos para gas

|                                                    |  |     |
|----------------------------------------------------|--|-----|
| Válvula de esfera "TORNADO" para gas               |  | 219 |
| Válvula de esfera "URAGANO" de paso total - EN 331 |  | 220 |
| Válvula para instalaciones post-contador de gas    |  | 222 |
| Válvula de esfera para gas                         |  | 224 |
| Sistema de seguridad para gas                      |  | 226 |
| Recambios                                          |  | 228 |



## 2370

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 con maneta mariposa

| Código                                                                                         | Medidas | Precio € | Conf.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  <b>roja</b>  |         |          |        |
| 236 0002                                                                                       | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0003                                                                                       | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0012                                                                                       | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0035                                                                                       | 1"1/4   |          | 8/32   |
|  <b>negra</b> |         |          |        |
| 236 0190                                                                                       | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0191                                                                                       | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0192                                                                                       | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0193                                                                                       | 1"1/4   |          | 8/32   |
|  <b>azul</b>  |         |          |        |
| 236 0060                                                                                       | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0061                                                                                       | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0136                                                                                       | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0137                                                                                       | 1"1/4   |          | 8/32   |



## 2371

Válvula de esfera macho/  
hembra ISO 228 con maneta  
mariposa

| Código                                                                                           | Medidas | Precio € | Conf.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  <b>roja</b>  |         |          |        |
| 236 0001                                                                                         | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0006                                                                                         | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0011                                                                                         | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0031                                                                                         | 1"1/4   |          | 8/32   |
|  <b>negra</b> |         |          |        |
| 236 0182                                                                                         | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0183                                                                                         | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0181                                                                                         | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0194                                                                                         | 1"1/4   |          | 8/32   |
|  <b>azul</b>  |         |          |        |
| 236 0063                                                                                         | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0064                                                                                         | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0125                                                                                         | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0138                                                                                         | 1"1/4   |          | 8/32   |



## 2372

Válvula de esfera macho ISO 228  
con maneta mariposa

| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  <b>roja</b> |         |          |        |
| 236 0032                                                                                      | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0038                                                                                      | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0040                                                                                      | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0048                                                                                      | 1"1/4   |          | 8/32   |
|  <b>azul</b> |         |          |        |
| 236 0066                                                                                      | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0067                                                                                      | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0043                                                                                      | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0047                                                                                      | 1"1/4   |          | 8/32   |



## 2380

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 con maneta palanca  
acero

| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  <b>roja</b> |         |          |        |
| 236 0017                                                                                        | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0016                                                                                        | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0013                                                                                        | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0021                                                                                        | 1"1/4   |          | 8/32   |
| 236 0027                                                                                        | 1"1/2   |          | 4/16   |
| 236 0018                                                                                        | 2"      |          | 2/8    |
|  <b>azul</b> |         |          |        |
| 236 0045                                                                                        | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0068                                                                                        | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0124                                                                                        | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0128                                                                                        | 1"1/4   |          | 8/32   |
| 236 0129                                                                                        | 1"1/2   |          | 4/16   |
| 236 0130                                                                                        | 2"      |          | 2/8    |



## 2381

Válvula de esfera macho/  
hembra ISO 228 con maneta  
palanca acero

| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  <b>roja</b> |         |          |        |
| 236 0028                                                                                      | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0030                                                                                      | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0024                                                                                      | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0034                                                                                      | 1"1/4   |          | 8/32   |
| 236 0036                                                                                      | 1"1/2   |          | 4/16   |
| 236 0033                                                                                      | 2"      |          | 2/8    |
|  <b>azul</b> |         |          |        |
| 236 0123                                                                                      | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0131                                                                                      | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0132                                                                                      | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0133                                                                                      | 1"1/4   |          | 8/32   |
| 236 0134                                                                                      | 1"1/2   |          | 4/16   |
| 236 0135                                                                                      | 2"      |          | 2/8    |



## 2382

Válvula de esfera macho ISO 228  
con maneta palanca acero

| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  <b>roja</b> |         |          |        |
| 236 0039                                                                                        | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0037                                                                                        | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0041                                                                                        | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0042                                                                                        | 1"1/4   |          | 8/32   |
|  <b>azul</b> |         |          |        |
| 236 0087                                                                                        | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0088                                                                                        | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0044                                                                                        | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0046                                                                                        | 1"1/4   |          | 8/32   |



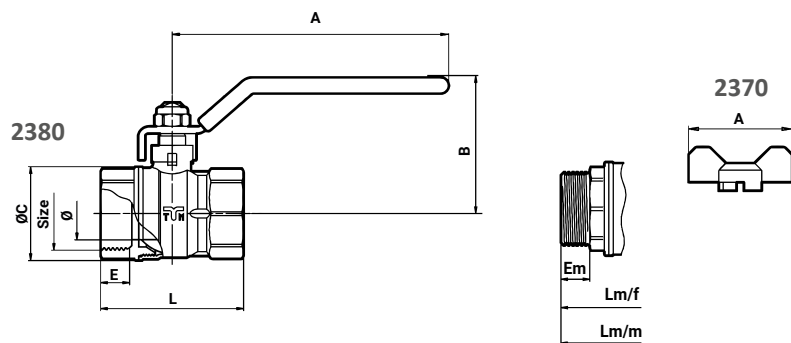
## 2380X

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 con maneta palanca  
acero INOX

### + PALANCA AISI 304

| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  <b>roja</b> |         |          |        |
| 236 0115                                                                                      | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0116                                                                                      | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0117                                                                                      | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0118                                                                                      | 1"1/4   |          | 8/32   |
| 236 0119                                                                                      | 1"1/2   |          | 4/16   |
| 236 0120                                                                                      | 2"      |          | 2/8    |
|  <b>azul</b> |         |          |        |
| 236 0220                                                                                      | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0223                                                                                      | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0221                                                                                      | 1"      |          | 12/48  |
| 236 0224                                                                                      | 1"1/4   |          | 8/32   |
| 236 0222                                                                                      | 1"1/2   |          | 4/16   |
| 236 0225                                                                                      | 2"      |          | 2/8    |

## DIMENSIONES



| Medidas | 1/2" | 3/4" | 1"    | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    |
|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Ø (DN)  | 14,0 | 18,0 | 23,5  | 30,0  | 37,5  | 47,0  |
| A 2370  | 50,0 | 50,0 | 65,0  | 65,0  | -     | -     |
| A 2380  | 85,0 | 85,0 | 113,0 | 113,0 | 141,0 | 141,0 |
| B       | 48,0 | 52,5 | 59,5  | 64,5  | 76,0  | 89,0  |
| ØC      | 27,5 | 33,5 | 42,0  | 53,0  | 64,0  | 79,0  |
| E       | 11,0 | 11,0 | 14,0  | 15,0  | 16,0  | 17,5  |
| Em      | 45,0 | 52,5 | 64,0  | 74,0  | 86,0  | 98,0  |
| L       | 10,0 | 10,0 | 13,0  | 14,0  | 15,0  | 16,5  |
| Lm/f    | 51,5 | 57,5 | 68,5  | 81,0  | 92,0  | 107,0 |
| PN      | 30   | 30   | 30    | 25    | 25    | 25    |
| Lm/m    | 50,0 | 55,5 | 66,5  | 79,0  | -     | -     |
| PN      | 40,0 | 30,0 | 30,0  | 25,5  | 25,5  | 25,5  |

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm





## 2320

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 con maneta mariposa

| Código                                                                                         | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|
|  <b>roja</b>  |            |          |        |
| 231 0053                                                                                       | 1/4" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0020                                                                                       | 3/8" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0010                                                                                       | 1/2"       |          | 25/100 |
| 231 0012                                                                                       | 3/4"       |          | 20/80  |
| 231 0016                                                                                       | 1"         |          | 10/40  |
|  <b>negra</b> |            |          |        |
| 231 0087                                                                                       | 1/4" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0088                                                                                       | 3/8" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0161                                                                                       | 1/2"       |          | 25/100 |
| 231 0162                                                                                       | 3/4"       |          | 20/80  |
| 231 0163                                                                                       | 1"         |          | 10/40  |
|  <b>azul</b> |            |          |        |
| 231 0210                                                                                       | 3/8" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0084                                                                                       | 1/2"       |          | 25/100 |
| 231 0085                                                                                       | 3/4"       |          | 20/80  |
| 231 0086                                                                                       | 1"         |          | 10/40  |

 Nuevo código



## 2321

Válvula de esfera macho/  
hembra ISO 228 con maneta  
mariposa

| Código                                                                                         | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------|
|  <b>roja</b>  |            |          |        |
| 231 0052                                                                                       | 1/4" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0022                                                                                       | 3/8" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0003                                                                                       | 1/2"       |          | 25/100 |
| 231 0006                                                                                       | 3/4"       |          | 20/80  |
| 231 0007                                                                                       | 1"         |          | 10/40  |
|  <b>negra</b> |            |          |        |
| 231 0164                                                                                       | 1/4" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0100                                                                                       | 3/8" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0165                                                                                       | 1/2"       |          | 25/100 |
| 231 0166                                                                                       | 3/4"       |          | 20/80  |
| 231 0167                                                                                       | 1"         |          | 10/40  |
|  <b>azul</b> |            |          |        |
| 231 0097                                                                                       | 1/2"       |          | 25/100 |
| 231 0098                                                                                       | 3/4"       |          | 20/80  |
| 231 0099                                                                                       | 1"         |          | 10/40  |

 Nuevo código



## 2330

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 / ISO 7 con maneta  
palanca acero

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 231 0051 | 1/4" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0049 | 3/8" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0026 | 1/2"       |          | 25/100 |
| 231 0019 | 3/4"       |          | 15/60  |
| 231 0017 | 1"         |          | 10/40  |
| 231 0029 | 1"1/4      |          | 4/16   |
| 231 0031 | 1"1/2      |          | 3/12   |
| 231 0024 | 2"         |          | 2/8    |
| 231 0047 | 2" 1/2     |          | 1/4    |
| 231 0040 | 3"         |          | 1/3    |
| 231 0050 | 4"         |          | 1/1    |





## 2331

Válvula de esfera macho/hembra ISO 228 con maneta palanca acero

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 231 0056 | 1/4" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0055 | 3/8" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0032 | 1/2"       |          | 25/100 |
| 231 0033 | 3/4"       |          | 15/60  |
| 231 0028 | 1"         |          | 10/40  |
| 231 0038 | 1"1/4      |          | 4/16   |
| 231 0043 | 1"1/2      |          | 3/12   |
| 231 0044 | 2"         |          | 2/8    |



## 2332

Válvula de esfera macho ISO 228 con maneta palanca acero

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 231 0058 | 3/8" ISO 7 |          | 25/100 |
| 231 0042 | 1"1/2      |          | 3/12   |
| 231 0048 | 2"         |          | 2/8    |



## 2325T

Válvula de esfera hembra ISO 228 con maneta telescópica plástica en "T"

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 231 0344 | 1/2"    |          | 10/40 |
| 231 0345 | 3/4"    |          | 8/32  |
| 231 0346 | 1"      |          | 6/24  |

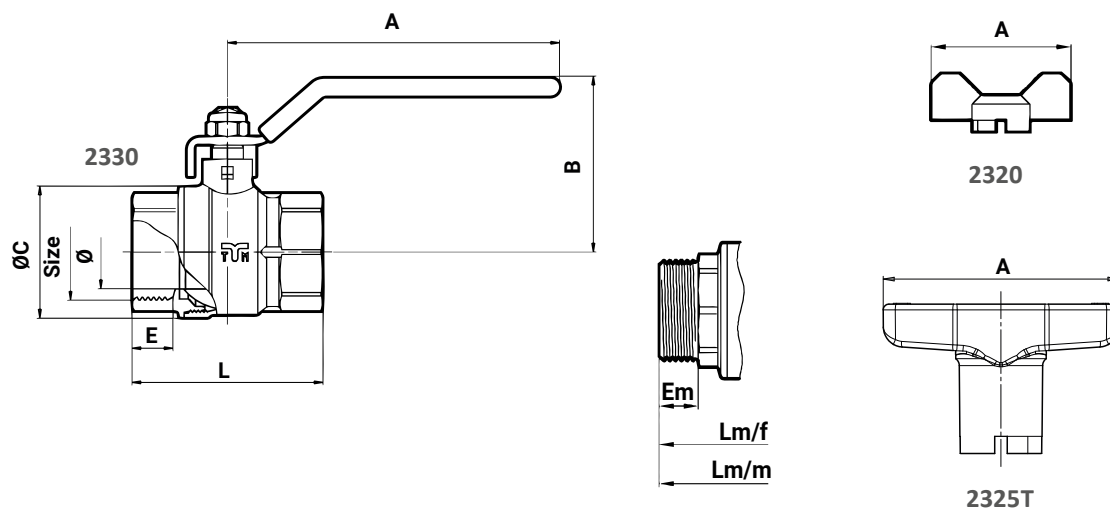


## 2326T

Válvula de esfera macho/hembra ISO 228 con maneta telescópica plástica en "T"

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 231 0347 | 1/2"    |          | 10/40 |
| 231 0348 | 3/4"    |          | 8/32  |
| 231 0349 | 1"      |          | 6/24  |

## DIMENSIONES



| Medidas | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"   | 2"1/2 | 3"   | 4"  |
|---------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-----|
| Ø (DN)  | 10   | 10   | 15   | 20   | 25   | 32    | 40    | 50   | 60    | 74   | 94  |
| A       | 85   | 85   | 85   | 85   | 100  | 140   | 140   | 140  | 240   | 240  | 240 |
| A 2320  | 50   | 50   | 50   | 50   | 65   | -     | -     | -    | -     | -    | -   |
| A 2330  | 85   | 85   | 85   | 85   | 113  | 141   | 141   | 141  | 240   | 240  | 240 |
| A 2325T | -    | -    | 82   | 82   | 82   | -     | -     | -    | -     | -    | -   |
| B       | 46   | 46   | 51,5 | 54,5 | 61,5 | 73    | 79    | 91,5 | 118   | 128  | 142 |
| B 2325T | -    | -    | 70   | 72,5 | 78,5 | -     | -     | -    | -     | -    | -   |
| ØC      | 23   | 23   | 30   | 37   | 45   | 55    | 68    | 84   | 103   | 124  | 152 |
| E       | 10   | 12   | 13,5 | 14,5 | 14   | 15    | 16    | 17,5 | 21,5  | 23,5 | 27  |
| L       | 42   | 47   | 53   | 60,5 | 65   | 77,5  | 89    | 103  | 130   | 149  | 178 |
| Em      | 11   | 11,5 | 10   | 12   | 13   | 14    | 15    | 16,5 | -     | -    | -   |
| Lm/f    | 43   | 57   | 56,5 | 64   | 70   | 85,5  | 96,5  | 114  | -     | -    | -   |
| Lm/m    | -    | 56   | 53,5 | 59,5 | 69   | 84    | 96,5  | 114  | -     | -    | -   |
| PN      | 50   | 50   | 50   | 40   | 40   | 30    | 30    | 25   | 18    | 16   | 16  |

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm



## 2460

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 con maneta mariposa

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 245 0010 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 245 0011 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 245 0012 | 1"      |          | 10/40  |
| 245 0026 | 1"1/4   |          | 5/20   |



## 2461

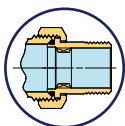
Válvula de esfera macho/  
hembra ISO 228 con maneta  
mariposa

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 245 0016 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 245 0017 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 245 0018 | 1"      |          | 10/40  |
| 245 0030 | 1"1/4   |          | 5/20   |



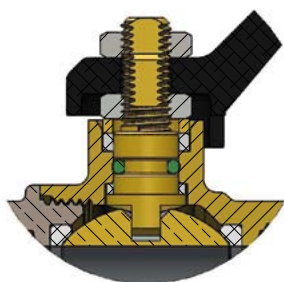
## 2472

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 con racor móvil O-Ring y  
maneta mariposa

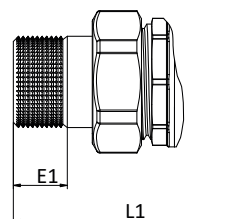
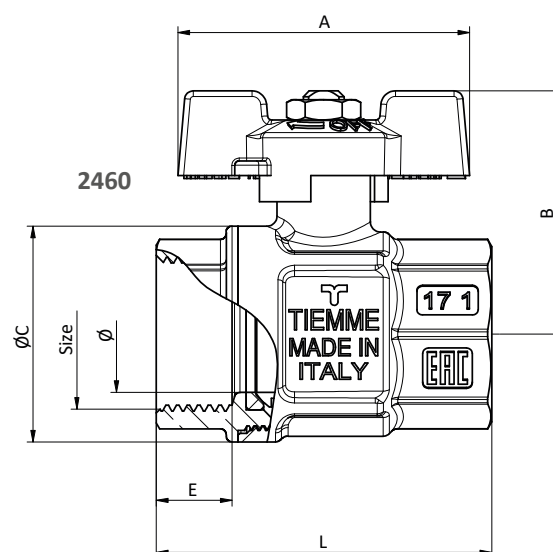


| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 245 0004 | 1/2"    |          | 15/60 |
| 245 0005 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 245 0006 | 1"      |          | 7/28  |
| 245 0022 | 1"1/4   |          | 5/20  |

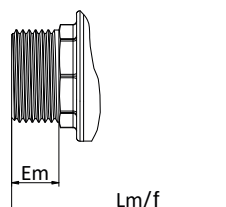
### DETALLE PRENSAESTOPA



### DIMENSIONES



2472



2461

| Medidas | 1/2"  | 3/4" | 1"   | 1"1/4 |
|---------|-------|------|------|-------|
| Ø (DN)  | 15    | 20   | 25   | 32    |
| A2460   | 50    | 50   | 65   | 65    |
| B       | 52    | 55,2 | 62,5 | 68    |
| Ø C     | 30    | 37   | 45   | 57    |
| E       | 12    | 13   | 15   | 16,5  |
| E1      | 12,5  | 14   | 16   | 15    |
| L       | 50    | 57,5 | 68   | 81,5  |
| L1      | 79,5  | 89,5 | 104  | 122   |
| Em      | 11,5  | 13,5 | 14,5 | 17    |
| Lm/f    | 56,75 | 64   | 76   | 90    |
| PN      | 64    | 50   | 50   | 50    |

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm





## 2370R07

Válvula de esfera hembra  
ISO 7 / EN 10226 con maneta  
mariposa

| Código                                                                                         | Medidas | Precio € | Conf.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  <b>roja</b>  |         |          |        |
| 238 0015                                                                                       | 1/2"    |          | 25/100 |
| 238 0017                                                                                       | 3/4"    |          | 15/60  |
| 238 0024                                                                                       | 1"      |          | 8/32   |
| 238 0028                                                                                       | 1"1/4   |          | 5/20   |
|  <b>negra</b> |         |          |        |
| 238 0039                                                                                       | 1/2"    |          | 25/100 |
| 238 0045                                                                                       | 3/4"    |          | 15/60  |
| 238 0040                                                                                       | 1"      |          | 8/32   |
| 238 0052                                                                                       | 1"1/4   |          | 5/20   |



## 2371R07

Válvula de esfera macho/  
hembra ISO 7 / EN 10226 con  
maneta mariposa

| Código                                                                                           | Medidas | Precio € | Conf.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  <b>roja</b>  |         |          |        |
| 238 0001                                                                                         | 1/2"    |          | 25/100 |
| 238 0004                                                                                         | 3/4"    |          | 15/60  |
| 238 0009                                                                                         | 1"      |          | 8/32   |
| 238 0025                                                                                         | 1"1/4   |          | 5/20   |
|  <b>negra</b> |         |          |        |
| 238 0041                                                                                         | 1/2"    |          | 25/100 |
| 238 0042                                                                                         | 3/4"    |          | 15/60  |
| 238 0046                                                                                         | 1"      |          | 8/32   |
| 238 0053                                                                                         | 1"1/4   |          | 5/20   |



## 2380R07

Válvula de esfera hembra  
ISO 7 / EN 10226 con maneta  
palanca acero

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 238 0006 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 238 0007 | 3/4"    |          | 14/56 |
| 238 0005 | 1"      |          | 10/40 |
| 238 0018 | 1"1/4   |          | 6/24  |
| 238 0023 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 238 0020 | 2"      |          | 2/8   |

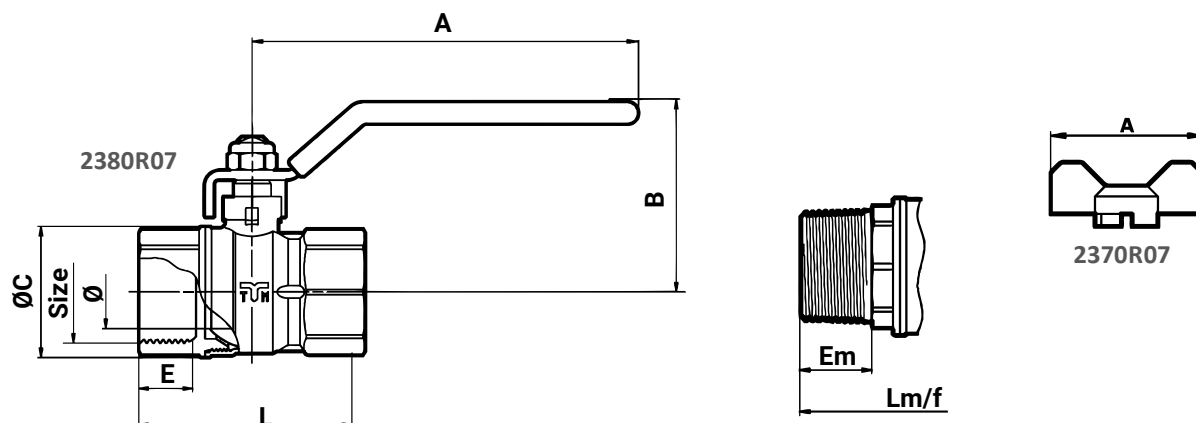


## 2381R07

Válvula de esfera macho/  
hembra ISO 7 / EN 10226 con  
maneta palanca acero

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 238 0026 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 238 0029 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 238 0027 | 1"      |          | 8/32  |
| 238 0030 | 1"1/4   |          | 4/16  |
| 238 0031 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 238 0032 | 2"      |          | 2/8   |

## DIMENSIONES



| Medidas | Mod.      | 1/2" | 3/4" | 1"    | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 2"    |
|---------|-----------|------|------|-------|--------|--------|-------|
| Ø (DN)  | todos     | 14,0 | 18,0 | 23,5  | 30,0   | 37,5   | 47,0  |
| A       | 2370/2371 | 50,0 | 50,0 | 65,0  | 65,0   | -      | -     |
|         | 2380/2381 | 85,0 | 85,0 | 113,0 | 113,0  | 141,0  | 141,0 |
| B       | todos     | 48,0 | 52,5 | 59,5  | 64,5   | 76,0   | 89,0  |
| Ø C     | todos     | 27,5 | 33,5 | 42,0  | 53,0   | 64,0   | 79,0  |
| E       | ISO7      | 17,0 | 18,0 | 21,0  | 24,0   | 24,0   | 28,5  |
| Em      | ISO7      | 16,5 | 18,0 | 21,0  | 23,5   | 23,5   | 28,0  |
| L       | ISO7      | 58,0 | 66,5 | 78,0  | 93,0   | 101,0  | 121,0 |
| Lm/f    | ISO7      | 63,5 | 72,0 | 83,0  | 99,1   | 108,0  | 129,0 |
| PN      | Todos     | 30   | 30   | 30    | 25     | 25     | 25    |

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm



## 2220R

Válvula de esfera hembra  
ISO 7 / EN 10226 con maneta  
mariposa

| Código                                                                                         | Medidas | Precio € | Conf.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  <b>roja</b>  |         |          |        |
| 231 0053                                                                                       | 1/4"    |          | 25/100 |
| 231 0020                                                                                       | 3/8"    |          | 25/100 |
| 220 0004                                                                                       | 1/2"    |          | 20/80  |
| 220 0006                                                                                       | 3/4"    |          | 15/60  |
| 220 0023                                                                                       | 1"      |          | 8/32   |
|  <b>negra</b> |         |          |        |
| 220 0036                                                                                       | 1/2"    |          | 25/100 |
| 220 0048                                                                                       | 3/4"    |          | 15/60  |
| 220 0063                                                                                       | 1"      |          | 8/32   |



## 2221R

Válvula de esfera macho/  
hembra ISO 7 / EN 10226 con  
maneta mariposa

| Código                                                                                           | Medidas | Precio € | Conf.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|  <b>roja</b>  |         |          |        |
| 220 0001                                                                                         | 1/2"    |          | 20/80  |
| 220 0005                                                                                         | 3/4"    |          | 15/60  |
| 220 0011                                                                                         | 1"      |          | 8/32   |
|  <b>negra</b> |         |          |        |
| 220 0028                                                                                         | 1/2"    |          | 25/100 |
| 220 0033                                                                                         | 3/4"    |          | 15/60  |
| 220 0059                                                                                         | 1"      |          | 8/32   |



## 2230

Válvula de esfera hembra  
ISO 7 / EN 10226 con maneta  
palanca acero

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 231 0051 | 1/4"    |          | 25/100 |
| 231 0049 | 3/8"    |          | 25/100 |
| 220 0026 | 1/2"    |          | 15/60  |
| 220 0034 | 3/4"    |          | 10/40  |
| 220 0022 | 1"      |          | 8/32   |
| 220 0031 | 1"1/4   |          | 4/16   |
| 220 0035 | 1"1/2   |          | 3/12   |
| 220 0025 | 2"      |          | 2/8    |
| 220 0002 | 2"1/2   |          | 1/4    |
| 220 0003 | 3"      |          | 1/3    |
| 220 0029 | 4"      |          | 1/1    |



## 2231

Válvula de esfera macho/  
hembra ISO 7 / EN 10226 con  
maneta palanca acero

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 220 0064 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 220 0068 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 220 0053 | 1"      |          | 8/32  |
| 220 0062 | 1"1/4   |          | 4/16  |
| 220 0066 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 220 0054 | 2"      |          | 2/8   |



## 2230X

Válvula de esfera hembra  
ISO 7 / EN 10226 con maneta  
palanca INOX

### + PALANCA AISI 304

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 220 0148 | 1/2"    |          | 15/60 |
| 220 0149 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 220 0150 | 1"      |          | 8/32  |
| 220 0151 | 1"1/4   |          | 4/16  |
| 220 0152 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 220 0153 | 2"      |          | 2/8   |
| 220 0154 | 2"1/2   |          | 1/4   |
| 220 0155 | 3"      |          | 1/3   |
| 220 0156 | 4"      |          | 1/1   |



## 2240P

Válvula de esfera hembra  
ISO 7 / EN 10226 precintable

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 220 0061 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 220 0021 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 220 0020 | 1"      |          | 8/32   |
| 220 0070 | 1"1/4   |          | 4/16   |
| 220 0057 | 1"1/2   |          | 3/12   |
| 220 0065 | 2"      |          | 2/8    |



## 2241P

Válvula de esfera macho/  
hembra ISO 7 / EN 10226  
precintable

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 220 0058 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 220 0072 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 220 0071 | 1"      |          | 8/32   |
| 220 0078 | 1"1/4   |          | 4/16   |
| 220 0076 | 1"1/2   |          | 3/12   |
| 220 0080 | 2"      |          | 2/8    |



## 2230V

Válvula de esfera hembra  
ISO 7 / EN 10226 con maneta  
palanca acero



### + ANTI LEGIONELA

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 220 0125 | 1/4"    |          | 25/100 |
| 220 0126 | 3/8"    |          | 25/100 |
| 220 0127 | 1/2"    |          | 15/60  |
| 220 0128 | 3/4"    |          | 10/40  |
| 220 0129 | 1"      |          | 8/32   |
| 220 0130 | 1"1/4   |          | 4/16   |
| 220 0131 | 1"1/2   |          | 3/12   |
| 220 0132 | 2"      |          | 2/8    |



## 2231V

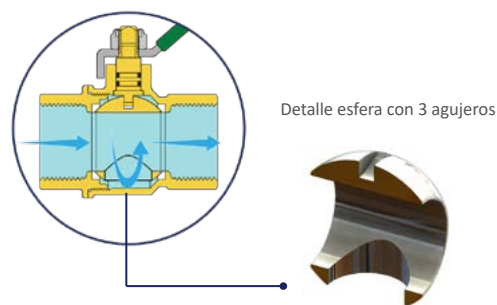
Válvula de esfera macho/  
hembra ISO 7 / EN 10226 con  
maneta palanca acero



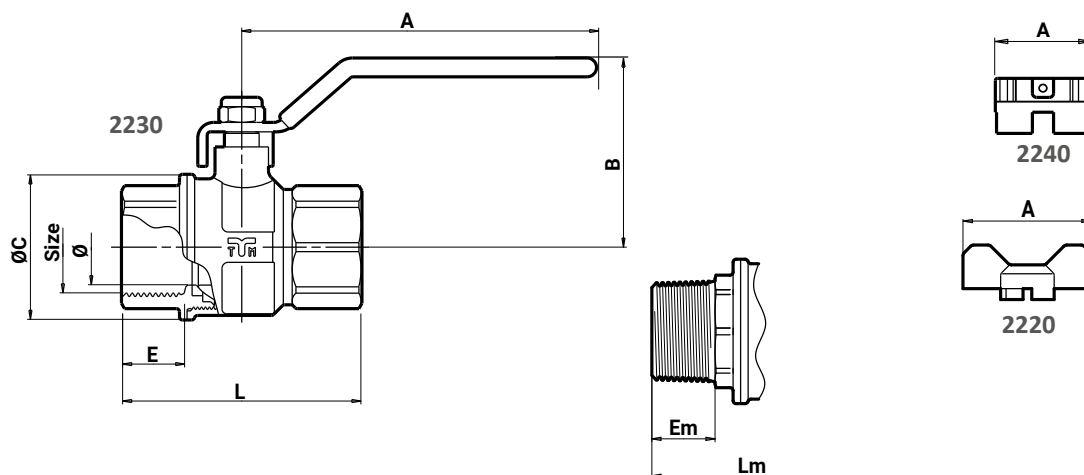
### + ANTI LEGIONELA

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 220 0136 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 220 0137 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 220 0138 | 1"      |          | 8/32  |
| 220 0139 | 1"1/4   |          | 4/16  |
| 220 0140 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 220 0141 | 2"      |          | 2/8   |

### 2230V - 2231V FUNCIONAMIENTO



## DIMENSIONES



| Medidas | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    | 2"1/2 | 3"  | 4"    |
|---------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| Ø (DN)  | 10   | 10   | 15   | 20   | 25   | 32    | 40    | 50    | 65    | 80  | 100   |
| A 2220  | 50   | 50   | 50   | 65   | 65   | -     | -     | -     | -     | -   | -     |
| A 2230  | 85   | 85   | 85   | 113  | 113  | 141   | 141   | 141   | 240   | 240 | 240   |
| A 2240  | -    | -    | 22   | 27   | 27   | 32    | 32    | 32    | -     | -   | -     |
| B       | 39   | 39   | 44,5 | 53,5 | 57,5 | 73,5  | 79,5  | 92    | 125,5 | 136 | 150,5 |
| ØC      | 23   | 23   | 32,5 | 39   | 48   | 59    | 71    | 86    | 114   | 131 | 164   |
| E       | 10   | 12   | 16,5 | 18   | 20,6 | 23,5  | 23,5  | 28    | 34    | 37  | 43    |
| L       | 42   | 47   | 59,5 | 67,5 | 79   | 96    | 105   | 126   | 156   | 177 | 214   |
| Em      | -    | -    | 16,5 | 18   | 21   | 23,5  | 23,5  | 28    | -     | -   | -     |
| Lm      | -    | -    | 67,5 | 75,5 | 87   | 106   | 114   | 136,5 | -     | -   | -     |
| PN      | 50   | 50   | 64   | 40   | 40   | 30    | 30    | 30    | 20    | 20  | 20    |

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm



# 09<sub>A</sub> VÁLVULA DE ESFERA "URAGANO" ISO7 DE PASO TOTAL



## 2232

Válvula de esfera hembra ISO 7 / EN 10226 con maneta telescópica palanca acero

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 220 0192 | 1/2"    |          | 12/48 |
| 220 0193 | 3/4"    |          | 8/32  |
| 220 0194 | 1"      |          | 6/24  |
| 220 0195 | 1"1/4   |          | 3/12  |
| 220 0196 | 1"1/2   |          | 2/8   |
| 220 0197 | 2"      |          | 1/4   |

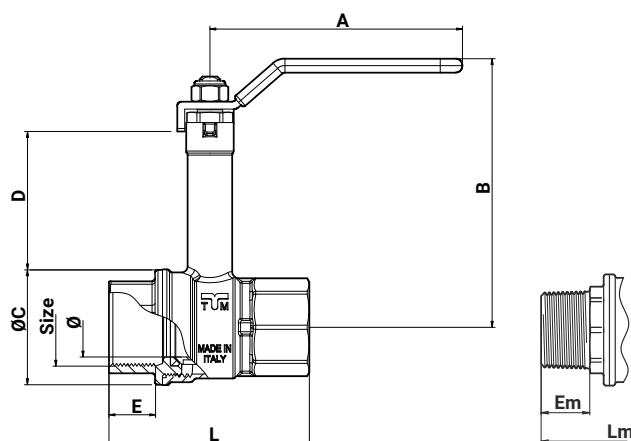


## 2233

Válvula de esfera macho/hembra ISO 7 / EN 10226 con maneta telescópica palanca acero

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 220 0198 | 1/2"    |          | 12/48 |
| 220 0199 | 3/4"    |          | 8/32  |
| 220 0200 | 1"      |          | 6/24  |
| 220 0201 | 1"1/4   |          | 3/12  |
| 220 0202 | 1"1/2   |          | 2/8   |
| 220 0203 | 2"      |          | 1/4   |

### DIMENSIONES



| Medidas | 1/2" | 3/4" | 1"    | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    |
|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Ø (DN)  | 15   | 20   | 25    | 32    | 40    | 50    |
| A       | 85   | 85   | 114   | 140   | 140   | 140   |
| B       | 88,5 | 90,5 | 105,5 | 131   | 137   | 157   |
| ØC      | 32,5 | 38,7 | 48    | 59    | 71    | 86    |
| D       | 47,8 | 46,7 | 47    | 63    | 63    | 75    |
| E       | 16,5 | 18   | 20,6  | 23,5  | 23,5  | 28    |
| L       | 59,5 | 67,5 | 79    | 95,3  | 104,5 | 126   |
| Em      | 16,5 | 18   | 21    | 23,5  | 23,5  | 28    |
| Lm      | 67,5 | 75,5 | 86,6  | 105,3 | 113,5 | 136,5 |
| PN      | 50   | 40   | 40    | 30    | 30    | 25    |

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm





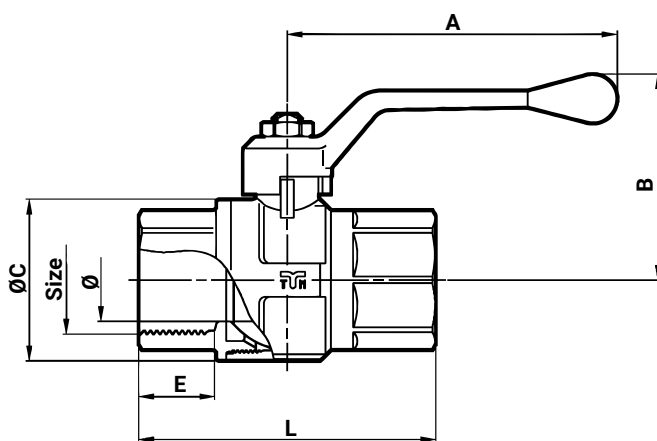
## 2610

Válvula de esfera hembra  
ISO 7 / EN 10226 con maneta  
aluminio

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 261 0005 | 1"1/2   |          | 2/8   |

Hasta agotar las existencias

### DIMENSIONES



| Medidas | 1"1/2 |
|---------|-------|
| Ø (DN)  | 40    |
| A       | 140   |
| B       | 85    |
| Ø C     | 71    |
| E       | 29,5  |
| L       | 120   |
| PN      | 30    |

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm

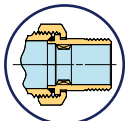
# 09<sub>A</sub> VÁLVULA DE ESFERA PARA COLECTORES

De paso total



## 2144

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 racor móvil macho  
O-Ring y maneta aluminio

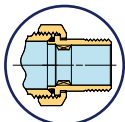


| Código<br>Code | Tipo<br>Size | Prezzo €<br>Price € | Conf.<br>Unit/Box |
|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 212 0200       | 1/2"         |                     | 15/60             |
| 212 0201       | 3/4"         |                     | 8/32              |
| 212 0202       | 1"           |                     | 6/24              |
| 212 0203       | 1"1/4        |                     | 5/20              |



## 2121

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 racor móvil macho  
O-RING y maneta mariposa

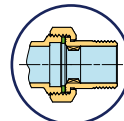


| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0003                                                                                        | 1/2"    |          | 20/80 |
| 212 0001                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0002                                                                                        | 1"      |          | 7/28  |
| 212 0004                                                                                        | 1"1/4   |          | 6/24  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0060                                                                                        | 1/2"    |          | 20/80 |
| 212 0063                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0064                                                                                        | 1"      |          | 7/28  |
| 212 0065                                                                                        | 1"1/4   |          | 6/24  |



## 2121CP

Válvula de esfera hembra ISO228  
racor móvil macho JUNTA PLANA  
y maneta maripos



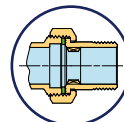
| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0025                                                                                      | 1/2"    |          | 20/80 |
| 212 0021                                                                                      | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0015                                                                                      | 1"      |          | 9/36  |
| 212 0024                                                                                      | 1"1/4   |          | 6/24  |
| 212 0122                                                                                      | 1"1/2   |          | 3/12  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0062                                                                                      | 1/2"    |          | 20/80 |
| 212 0125                                                                                      | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0177                                                                                      | 1"      |          | 9/36  |
| 212 0140                                                                                      | 1"1/4   |          | 6/24  |

Con llave de aluminio



## 2121CPT

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 racor móvil macho junta  
plana con maneta telescópica de  
plástico en "T"



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0204 | 1/2"    |          | 10/40 |
| 212 0205 | 3/4"    |          | 6/24  |
| 212 0206 | 1"      |          | 4/16  |



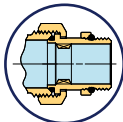
# 09<sub>A</sub> VÁLVULA DE ESFERA PARA COLECTORES

De paso total



## 2121R

Válvula de esfera hembra ISO 228 racor móvil O-RING con preestanché y maneta mariposa

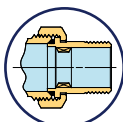


| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0155                                                                                      | 1/2"    |          | 20/80 |
| 212 0017                                                                                      | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0013                                                                                      | 1"      |          | 9/36  |
| 212 0027                                                                                      | 1" 1/4  |          | 6/24  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0156                                                                                      | 1/2"    |          | 20/80 |
| 212 0020                                                                                      | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0014                                                                                      | 1"      |          | 9/36  |
| 212 0028                                                                                      | 1" 1/4  |          | 6/24  |



## 2227

Válvula de esfera hembra ISO 228 racor móvil O-RING y maneta mariposa

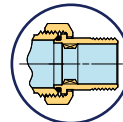


| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0010                                                                                        | 1/2"    |          | 15/60 |
| 212 0007                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0009                                                                                        | 1"      |          | 6/24  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0172                                                                                        | 1/2"    |          | 15/60 |
| 212 0112                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0114                                                                                        | 1"      |          | 6/24  |



## 2180

Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho O-RING y maneta mariposa

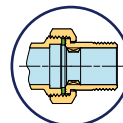


| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0008                                                                                      | 1/2"    |          | 15/60 |
| 212 0005                                                                                      | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0006                                                                                      | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0051                                                                                      | 1/2"    |          | 15/60 |
| 212 0036                                                                                      | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0037                                                                                      | 1"      |          | 5/20  |



## 2180CP

Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho JUNTA PLANA y maneta mariposa



| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0035                                                                                        | 1/2"    |          | 15/60 |
| 212 0034                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0016                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0052                                                                                        | 1/2"    |          | 15/60 |
| 212 0053                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0055                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |

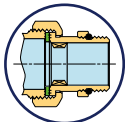
# 09<sub>A</sub> VÁLVULA DE ESFERA PARA COLECTORES

De paso total



## 2180CPR

Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho JUNTA PLANA preestanquidad y maneta mariposa

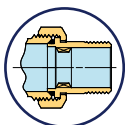


| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0056                                                                                      | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0057                                                                                      | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0054                                                                                      | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0045                                                                                      | 1"      |          | 5/20  |



## 2182

Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho O-RING y maneta mariposa

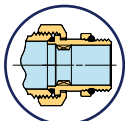


| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0046                                                                                        | 1/2"    |          | 15/60 |
| 212 0038                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0040                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0047                                                                                        | 1/2"    |          | 15/60 |
| 212 0039                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0041                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |



## 2182R

Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho O-RING con preestanquidad y maneta mariposa y

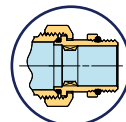


| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0050                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0048                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0049                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0044                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |



## 2120R

Válvula de esfera macho/hembra ISO 228 con maneta mariposa y racor móvil O-Ring con preestanquidad. Termómetro reversible



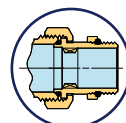
 **PATENTADO**

| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0043                                                                                      | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0042                                                                                      | 1"      |          | 5/20  |



## 2183R

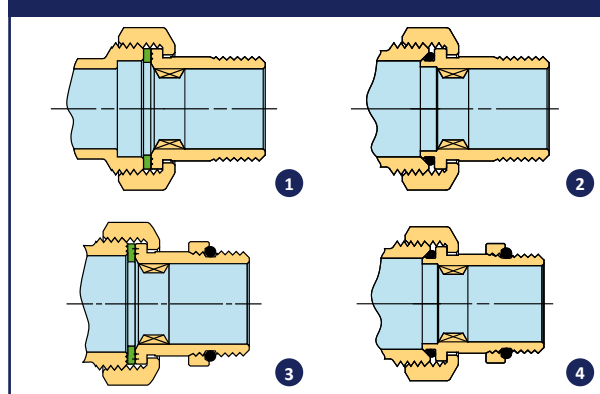
Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho O-RING con preestanquidad y maneta mariposa. Termómetro reversible



 **PATENTADO**

| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0031                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0032                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |

### TIPOLOGIA RACORES MÓVIL TIEMME



- 1 Racor móvil con junta plana
- 2 Racor móvil con o-ring
- 3 Racor móvil con junta plana y junta preestanquidad
- 4 Racor móvil con O-Ring y junta preestanquidad

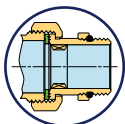


TARIFA DE PRECIOS



### 2114CPRKIT

Kit válvulas de esfera compacta recta con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y termómetro con unión reversible.



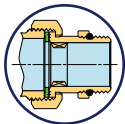
 PATENTADO

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0195 | 1"      |          | 1/10  |



### 2116CPRKIT

Kit válvulas de esfera compacta recta con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y unión termómetro reversible.



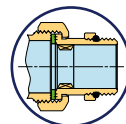
 PATENTADO

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0196 | 1"      |          | 1/10  |



### 2184CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y termómetro con unión reversible.



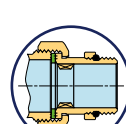
 PATENTADO

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0197 | 1"      |          | 1/10  |



### 2186CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y unión termómetro reversible.



 PATENTADO

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0198 | 1"      |          | 1/10  |

# 09<sub>A</sub> VÁLVULA DE ESFERA CON TERMINALES A COMPRESIÓN/PRESS-FITTING

Para tubo multicapa



## 2163

Válvula de esfera conexiones multicapa y maneta palanca acero

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf. |
|----------|----------|----------|-------|
| 162 0023 | 16 x 2,0 |          | 20/80 |
| 162 0007 | 20 x 2,0 |          | 15/60 |
| 162 0087 | 26 x 3,0 |          | 10/40 |



## 2153

Válvula de esfera conexiones multicapa y maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas  | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|
|  <b>roja</b>   |          |          |       |
| 162 0020                                                                                        | 16 x 2,0 |          | 20/80 |
| 162 0006                                                                                        | 18 x 2,0 |          | 15/60 |
| 162 0003                                                                                        | 20 x 2,0 |          | 15/60 |
| 162 0084                                                                                        | 26 x 3,0 |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |          |          |       |
| 162 0021                                                                                        | 16 x 2,0 |          | 20/80 |
| 162 0053                                                                                        | 20 x 2,0 |          | 15/60 |
| 162 0086                                                                                        | 26 x 3,0 |          | 10/40 |

Hasta agotar las existencias



## 2153FLR

Válvula de esfera con conexiones multicapa, patas y maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas  | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |          |          |       |
| 162 0029                                                                                        | 16 x 2,0 |          | 20/80 |
| 162 0031                                                                                        | 20 x 2,0 |          | 15/60 |
|  <b>azul</b> |          |          |       |
| 162 0030                                                                                        | 16 x 2,0 |          | 20/80 |
| 162 0032                                                                                        | 20 x 2,0 |          | 15/60 |



## 2154R

Válvula de esfera macho con conexión multicapa y maneta mariposa

| Código                                                                                        | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0025                                                                                      | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0037                                                                                      | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0092                                                                                      | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0026                                                                                      | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0038                                                                                      | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0093                                                                                      | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |



## 2154FLR

Válvula de esfera macho con conexión multicapa, patas y maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0035                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0041                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0036                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0042                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |



## 2155R

Válvula de esfera hembra con conexión multicapa y maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0027                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0039                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0100                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0028                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0040                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0101                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |



Para tubo multicapa



## 2155FLR

Válvula de esfera hembra con conexión multicapa, patas y maneta mariposa

| Código                                                                                        | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0033                                                                                      | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0043                                                                                      | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0034                                                                                      | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0044                                                                                      | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |



## 2161

Válvula de esfera hembra racor móvil con conexión multicapa y maneta palanca aluminio

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0122                                                                                        | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0124                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0121                                                                                        | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0123                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |



## 2160

Válvula de esfera hembra racor móvil con conexión multicapa y maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0112                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0114                                                                                        | 16 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0116                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0118                                                                                        | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0120                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0111                                                                                        | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 20/80 |
| 162 0113                                                                                        | 16 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0115                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
| 162 0117                                                                                        | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0119                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |



## 2156R

Válvula de esfera a escuadra macho con conexión multicapa y maneta mariposa

| Código                                                                                        | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0051                                                                                      | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0052                                                                                      | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 15/60 |



## 2157R

Válvula de esfera a escuadra hembra racor móvil con conexión multicapa y maneta mariposa precintable

| Código                                                                                          | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 162 0047                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0060                                                                                        | 20 x 2,0 - 1"   |          | 10/40 |
| 162 0049                                                                                        | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0062                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 162 0048                                                                                        | 20 x 2,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0061                                                                                        | 20 x 2,0 - 1"   |          | 10/40 |
| 162 0050                                                                                        | 26 x 3,0 - 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0063                                                                                        | 26 x 3,0 - 1"   |          | 10/40 |



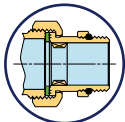
# 09<sub>A</sub> VÁLVULA DE ESFERA CON TERMINALES A COMPRESIÓN/PRESS-FITTING

Para tubo multicapa



## 2181CPR

Válvula de esfera a escuadra racor móvil macho junta plana con preestanchidad y conexión multicapa con maneta mariposa



| Código                                                                                        | Medidas   | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |           |          |       |
| 162 0045                                                                                      | 20 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0014                                                                                      | 26 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0010                                                                                      | 26 x 1"   |          | 5/20  |
| 162 0015                                                                                      | 32 x 1"   |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |           |          |       |
| 162 0046                                                                                      | 20 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0004                                                                                      | 26 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0009                                                                                      | 26 x 1"   |          | 5/20  |
| 162 0013                                                                                      | 32 x 1"   |          | 5/20  |



## 1697

Válvula de esfera racor móvil hembra con conexión multicapa y maneta mariposa precintable

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 168 0021 | 20 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0035 | 25 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0030 | 26 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0032 | 32 x 1"   |          | 10/40 |



## 1697CK

Válvula de esfera racor móvil hembra con conexión multicapa, anti retorno y maneta mariposa precintable



 Dirección de flujo

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 168 0029 | 20 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0027 | 25 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0036 | 26 x 3/4" |          | 20/80 |
| 168 0037 | 32 x 1"   |          | 10/40 |



## 1691

Válvula de esfera conexiones multicapa y maneta mariposa

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 168 0010 | 16 x 16 |          | 5/50  |
| 168 0065 | 18 x 18 |          | 5/50  |
| 168 0007 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 168 0025 | 25 x 25 |          | 5/50  |
| 168 0008 | 26 x 26 |          | 5/50  |
| 168 0087 | 32 x 32 |          | 5/30  |

 Nuevo código



## 1692

Válvula de esfera a escuadra racor móvil hembra con conexión multicapa y maneta mariposa precintable

| Código                                                                                          | Medidas   | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |           |          |       |
| 168 0077                                                                                        | 16 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0019                                                                                        | 20 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0028                                                                                        | 25 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0020                                                                                        | 26 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0034                                                                                        | 32 x 1"   |          | 10/40 |
|  <b>azul</b> |           |          |       |
| 168 0078                                                                                        | 16 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0053                                                                                        | 20 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0079                                                                                        | 25 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0054                                                                                        | 26 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0080                                                                                        | 32 x 1"   |          | 10/40 |



Para tubo multicapa



## 1692CK

Válvula de esfera a escuadra racor móvil hembra con conexión multicapa, anti retorno y maneta mariposa precintable



 Dirección de flujo

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 168 0026 | 20 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0018 | 25 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0031 | 26 x 3/4" |          | 10/40 |
| 168 0022 | 32 x 1"   |          | 10/40 |



## 1690

Válvula de esfera recta para empotrar



 Para accesorios ver página 210

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 168 0002 | 16 x 16 |          | 5/50  |
| 168 0004 | 18 x 18 |          | 5/50  |
| 168 0001 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 168 0009 | 25 x 25 |          | 5/50  |
| 168 0003 | 26 x 26 |          | 5/50  |



## 1690U

Válvula de esfera en U para empotrar



 Para accesorios ver página 210

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 168 0013 | 16 x 16 |          | 1/25  |
| 168 0011 | 20 x 20 |          | 1/25  |
| 168 0016 | 25 x 25 |          | 1/25  |
| 168 0033 | 26 x 26 |          | 1/25  |



## 1696

Válvula de asiento para empotrar



 Para accesorios ver página 210

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 168 0012 | 16 x 16 |          | 5/50  |
| 168 0017 | 18 x 18 |          | 5/50  |
| 168 0014 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 168 0024 | 25 x 25 |          | 5/50  |
| 168 0023 | 26 x 26 |          | 5/50  |



## 2142

Válvula de esfera para conexión tubo cobre con maneta de aluminio roja

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 214 0004 | 15      |          | 15/60 |
| 214 0008 | 18      |          | 15/60 |
| 214 0002 | 22      |          | 10/40 |
| 214 0005 | 28      |          | 7/28  |



## 2152

Válvula de esfera para conexión tubo cobre con maneta de mariposa

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 214 0003 | 15      |          | 15/60 |
| 214 0006 | 18      |          | 15/60 |
| 214 0001 | 22      |          | 10/40 |
| 214 0007 | 28      |          | 7/28  |



## 2263

Válvula de esfera hembra ISO 228 con racor móvil y maneta mariposa

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 226 0002 | 1/2" x 1/2" |          | 10/60 |
| 226 0001 | 3/4" x 3/4" |          | 10/60 |
| 226 0003 | 1" x 1"     |          | 10/40 |
| 226 0044 | 1/2" x 3/4" |          | 20/80 |
| 226 0020 | 1/2" x 3/4" |          | 20/80 |
| 226 0021 | 3/4" x 1"   |          | 10/40 |

Versión niquelada



## 2263CK

Válvula de esfera hembra ISO 228 con racor móvil, anti retorno y maneta mariposa



Dirección de flujo

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 226 0004 | 1/2" x 1/2" |          | 20/80 |
| 226 0005 | 3/4" x 3/4" |          | 20/80 |
| 226 0006 | 1" x 1"     |          | 10/40 |
| 226 0022 | 1/2" x 3/4" |          | 20/80 |
| 226 0023 | 3/4" x 1"   |          | 10/40 |

Versión niquelada



## 2266

Válvula de esfera macho ISO 228/ISO7 con racor móvil y maneta mariposa precintable

| Código       | Medidas              | Precio € | Conf. |
|--------------|----------------------|----------|-------|
| <b>roja</b>  |                      |          |       |
| 226 0050     | 1/2" M ISO7 x 1/2" F |          | 20/80 |
| 226 0049     | 1/2" M ISO7 x 3/4" F |          | 20/80 |
| 226 0010     | 3/4" M - 3/4" F      |          | 20/80 |
| 226 0012     | 3/4" M - 1" F        |          | 10/40 |
| <b>negra</b> |                      |          |       |
| 226 0048     | 1/2" M ISO7 - 1/2" F |          | 20/80 |
| 226 0047     | 1/2" M ISO7 - 3/4" F |          | 20/80 |
| 226 0046     | 3/4" M - 3/4" F      |          | 20/80 |



## 2266CK

Válvula de esfera macho ISO 228 con racor móvil, anti retorno y maneta mariposa precintable



Dirección de flujo

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 226 0011 | 3/4" M - 3/4" F |          | 20/80 |
| 226 0013 | 3/4" M - 1" F   |          | 10/40 |

NOUEVO



## 2281

Válvula de esfera macho ISO 228 para contadores y racor móvil precintable

| Código       | Medidas         | Precio € | Conf. |
|--------------|-----------------|----------|-------|
| <b>roja</b>  |                 |          |       |
| 226 0140     | 3/4" M - 3/4" H |          | 10/60 |
| 226 0145     | 1" M - 3/4" H   |          | 8/48  |
| <b>azul</b>  |                 |          |       |
| 226 0141     | 3/4" x 3/4"     |          | 10/60 |
| 226 0146     | 1" M - 3/4" H   |          | 8/48  |
| <b>negra</b> |                 |          |       |
| 226 0196     | 3/4" x 3/4"     |          | 10/60 |

Bajo pedido

NUEVO



## 2285

Válvula de esfera hembra ISO 228 con racor móvil y maneta mariposa

| Código                                                                                         | Medidas       | Precio € | Conf. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------|
|  <b>negra</b> |               |          |       |
| 226 0198                                                                                       | 3/4" H - 1" H |          | 8/48  |
| 226 0197                                                                                       | 1" H - 1" H   |          | 8/48  |

Bajo pedido



## 2266SP

Válvula de esfera macho ISO 228 con racor móvil, toma drenaje y maneta mariposa precintable

| Código                                                                                          | Medidas     | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |             |          |       |
| 226 0127                                                                                        | 3/4" x 3/4" |          | 15/60 |
|  <b>azul</b> |             |          |       |
| 226 0128                                                                                        | 3/4" x 3/4" |          | 15/60 |



## 2224N

Válvula de esfera a escuadra macho ISO 7 / EN 10226 con racor móvil y maneta mariposa

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 226 0031 | 1/2" M x 1/2" F |          | 20/80 |
| 226 0032 | 1/2" M x 3/4" F |          | 20/80 |
| 226 0030 | 3/4" M x 3/4" F |          | 10/40 |



## 2228

Válvula de esfera a escuadra macho ISO 228 con tuerca móvil y maneta mariposa precintable

| Código                                                                                        | Medidas     | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |             |          |       |
| 226 0153                                                                                      | 1/2" x 1/2" |          | 20/80 |
| 226 0155                                                                                      | 3/4" x 3/4" |          | 15/60 |
| 226 0157                                                                                      | 3/4" x 1"   |          | 15/60 |
| 226 0159                                                                                      | 1" x 1"     |          | 10/40 |



**azul**

|          |             |  |       |
|----------|-------------|--|-------|
| 226 0154 | 1/2" x 1/2" |  | 15/60 |
| 226 0156 | 3/4" x 3/4" |  | 15/60 |
| 226 0158 | 3/4" x 1"   |  | 15/60 |
| 226 0160 | 1" x 1"     |  | 10/40 |



## 2229

Válvula de esfera a escuadra hembra ISO 228 con racor móvil y maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas     | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |             |          |       |
| 226 0161                                                                                        | 1/2" x 1/2" |          | 20/80 |
| 226 0163                                                                                        | 3/4" x 3/4" |          | 15/60 |
| 226 0165                                                                                        | 3/4" x 1"   |          | 15/60 |
| 226 0167                                                                                        | 1" x 1"     |          | 10/40 |



**azul**

|          |             |  |       |
|----------|-------------|--|-------|
| 226 0162 | 1/2" x 1/2" |  | 15/60 |
| 226 0164 | 3/4" x 3/4" |  | 15/60 |
| 226 0166 | 3/4" x 1"   |  | 15/60 |
| 226 0168 | 1" x 1"     |  | 10/40 |





## 2980

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 DRAIN con toma  
vaciado y maneta palanca acero

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 298 0002 | 1/2"    |          | 15/60 |
| 298 0003 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 298 0005 | 1"      |          | 8/32  |
| 298 0009 | 1"1/4   |          | 4/16  |
| 298 0004 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 298 0007 | 2"      |          | 2/8   |



## 2985

Válvula de esfera hembra  
ISO 228 con conexión para  
sonda 5mm M10x1

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 298 0006 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 298 0001 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 298 0008 | 1"      |          | 10/40  |

NUEVO



## 2320AF

Válvula SCIROCCO hembra/hembra ISO 228 con palanca mariposa antifraude

Palanca de latón

Antifraude

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 231 0274 | 1/2"    |          | 25/75 |
| 231 0359 | 1"      |          | 10/30 |

NUEVO



## 2370AF

Válvula MISTRAL hembra/hembra ISO 228 con palanca mariposa antifraude

Palanca de latón

Antifraude

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 236 0227 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 236 0228 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 236 0230 | 1"      |          | 10/30  |

NUEVO



## 2258AF

Válvula de esfera de extremidad hembra ISO 228 y tuerca loca con filtro y palanca mariposa antifraude

Palanca de latón

Antifraude

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0098 | 3/4"    | 3/4"             |          | 10/40 |

NUEVO



## 2263AF

Válvula de esfera de extremidad hembra ISO 228 y tuerca loca con palanca mariposa antifraude

Palanca de latón

Antifraude

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0065 | 1/2"    | 3/4"             |          | 15/60 |
| 226 0066 | 3/4"    | 3/4"             |          | 15/60 |
| 226 0064 | 3/4"    | 1"               |          | 10/40 |
| 226 0063 | 1"      | 1"               |          | 10/40 |

Bajo pedido

NUEVO



## 2266OTW

Válvula de esfera de extremidad macho ISO 228 y tuerca loca con palanca de latón.

Palanca de latón

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0053 | 1/2"    | 3/4"             |          | 15/60 |
| 226 0058 | 3/4"    | 3/4"             |          | 15/60 |
| 226 0052 | 3/4"    | 1"               |          | 10/40 |
| 226 0051 | 1"      | 1"               |          | 10/40 |



## 2266OT

Válvula de esfera macho ISO 228 con racor móvil hembra y maneta palanca de latón precintable

M con asiento plano

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 226 0028 | 3/4"    |          | 15/60 |



NUEVO



## 2284SPCK

Válvula de bola esfera contadores extremidad macho ISO 228 y tuerca loca con prensaestopas ajustable y purga – Se suministra con válvula de retención



- Dirección flujo
- Palanca de latón
- Válvula de retención
- Se puede bloquear

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0206 | 3/4"    | 3/4"             |          | 12/48 |

NUEVO



## 2266AF

Válvula de esfera de extremidad macho ISO 228 y tuerca loca con palanca mariposa antifraude

- Palanca de latón
- Antifraude

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0057 | 1/2"    | 3/4"             |          | 15/60 |
| 226 0054 | 3/4"    | 3/4"             |          | 15/60 |
| 226 0056 | 3/4"    | 1"               |          | 10/40 |
| 226 0055 | 1"      | 1"               |          | 10/40 |

NUEVO



## 2266LAF

Válvula de esfera de extremidad macho ISO 228 y tuerca loca con palanca mariposa antifraude

- Palanca de latón
- Antifraude

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0087 | 3/4"    | 3/4"             |          | 15/60 |

NUEVO



## 2267OT

Válvula de esfera para tubo PE y racor móvil con palanca de latón

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 226 0075 | 25 x 3/4"   |          | 10/40 |
| 226 0117 | 25 x 1"     |          | 8/32  |
| 226 0132 | 32 x 3/4"   |          | 8/32  |
| 226 0133 | 32 x 1"     |          | 7/28  |
| 226 0116 | 40 x 1" 1/2 |          | 4/16  |
| 226 0126 | 50 x 2"     |          | 2/8   |

Bajo pedido

NUEVO



## 2267AF

Válvula de esfera de extremidad macho para tubo PE y tuerca loca con palanca mariposa antifraude

- Palanca de latón
- Antifraude

| Código   | Tubo PE | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0080 | Ø 25    | 3/4"             |          | 10/40 |
| 226 0118 | Ø 32    | 3/4"             |          | 8/32  |
| 226 0119 | Ø 32    | 1"               |          | 7/28  |
| 226 0121 | Ø 40    | 1" 1/2           |          | 4/16  |
| 226 0123 | Ø 50    | 2"               |          | 2/8   |

Bajo pedido



NUEVO



## 2277

Válvula de esfera para tubo PE con cuadrado de maniobra 28 mm

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 226 0136 | 25 x 25 |          | 8/32  |

NUEVO



## 2273AF

Válvula de esfera para contadores hembra ISO 228 y tuerca loca con palanca mariposa antifraude

Palanca de aluminio

Antifraude

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0131 | 1/2"    | 3/4"             |          | 10/40 |

NUEVO



## 2272LAF

Válvula de esfera en escuadra extremidad para tubo PE y tuerca loca con palanca mariposa antifraude

Palanca de latón

Antifraude

| Código   | Tubo PE | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0088 | Ø 25    | 3/4"             |          | 10/40 |
| 226 0124 | Ø 32    | 3/4"             |          | 5/20  |
| 226 0125 | Ø 32    | 1"               |          | 5/20  |

NUEVO



## 2246

Válvula de esfera de escuadra para agua niquelada tubo pe/ vaciado loco con palanca de plástico roja

Palanca de plástico

| Código   | Tubo PE | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0105 | Ø 20    | 3/4"             |          | 10/40 |
| 226 0106 | Ø 25    | 3/4"             |          | 10/40 |

NUEVO



## 2245

Válvula de esfera para agua tubo pe/macho con palanca de plástico roja

Palanca de plástico

| Código   | Tubo PE | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|---------|----------|-------|
| 226 0103 | Ø 20    | 1/2"    |          | 15/60 |
| 226 0104 | Ø 25    | 3/4"    |          | 10/60 |

Bajo pedido

NUEVO



## 2247CK

Válvula de esfera de escuadra para agua niquelada macho/ tuerca loca con válvula de retención y palanca de plástico rojo

Dirección flujo

Palanca de plástico

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0107 | 3/4"    | 3/4"             |          | 10/40 |



NUEVO



## 2264AF

Válvula de esfera hembra con vaciado loco telescópico (15 mm) ISO 228 y palanca antifraude

Palanca de latón

Antifraude

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0070 | 3/4"    | 3/4"             |          | 10/40 |
| 226 0069 | 1"      | 1"               |          | 10/40 |

Bajo pedido

NUEVO



## 2265AF

Válvula de esfera macho con vaciado loco telescópico (15 mm) ISO 228 y palanca antifraude

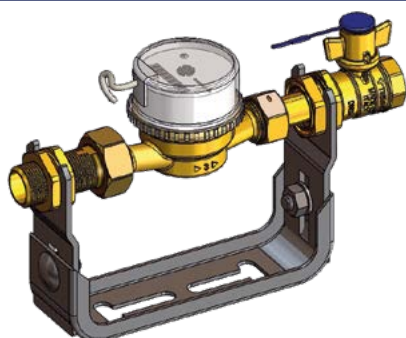
Palanca de latón

Antifraude

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0074 | 3/4"    | 3/4"             |          | 10/40 |
| 226 0073 | 1"      | 1"               |          | 10/40 |

Bajo pedido

### 2264AF - 2265AF



La válvula debe utilizarse con fijaciones adecuadas para impedir que fuerzas laterales actúen en el manguito extensible

NUEVO



## 2279AF

Válvula de esfera de extremidad hembra ISO 228 y tuerca loca con palanca mariposa antifraude

Palanca de latón

Antifraude

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0199 | 1/2"    | 3/4"             |          | 12/48 |
| 226 0183 | 3/4"    | 3/4"             |          | 12/48 |

Bajo pedido

NUEVO



## 2283AF

Válvulas de esfera extremidad macho ISO 228 y tuerca loca con palanca mariposa antifraude, telescópica

Palanca de latón

Antifraude

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0210 | 1/2"    | 3/4"             |          | 12/48 |
| 226 0185 | 3/4"    | 3/4"             |          | 12/48 |

NUEVO



**2266AFCH**  
Llave para válvula antifraude

PATENTADO

| Código   | Longitud | Precio € | Conf. |
|----------|----------|----------|-------|
| 296 0085 | 60 mm    |          | 1/40  |
| 296 0148 | 180 mm   |          | 1/20  |

NUEVO



**2263SET**  
Kit palanca mariposa antifraude

PATENTADO

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 226 0083 | -       |          | 1/25  |

NUEVO



**2266AFCO**  
Kit abrazadera antifraude para racor móvil

PATENTADO

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 296 0117 | 3/4"    |          | 1/40  |
| 296 0188 | 1"      |          | 1/30  |
| 296 0187 | 1"1/4   |          | 1/25  |
| 296 0189 | 1"1/2   |          | 1/20  |
| 296 0190 | 2"      |          | 1/20  |

NUEVO



**H9602**  
Tuerca para palanca mariposa antifraude

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.   |
|----------|-----------|----------|---------|
| 040 0268 | M7 x 1    |          | 10/1500 |
| 040 0269 | M9 x 1,25 |          | 10/1500 |

NUEVO

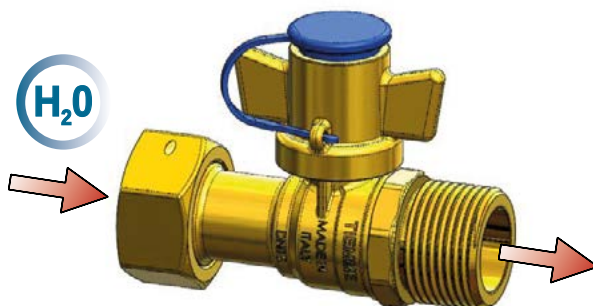


**H9604**  
Tornillo para abrazadera antifraude (Art. 2266AFCO)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 040 0270 | M8 x 10 |          | 10/1000 |

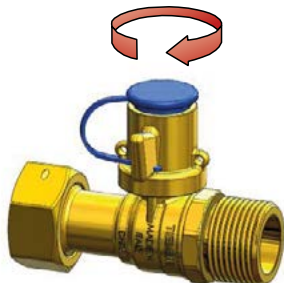
Bajo pedido

## FLUJO AGUA ABIERTO

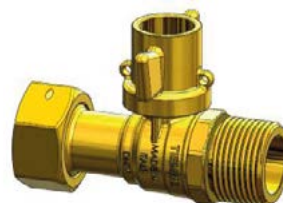


## INSTRUCCIONES PALANCA ANTIFRAUDE

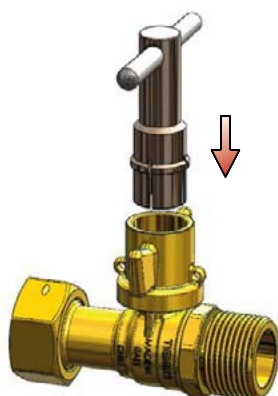
1 Pare el flujo de agua



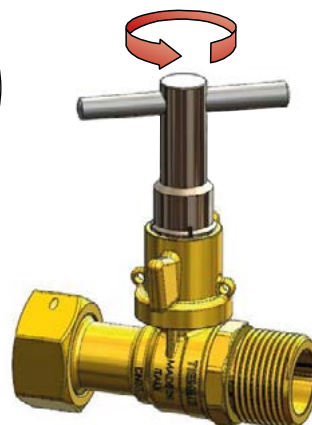
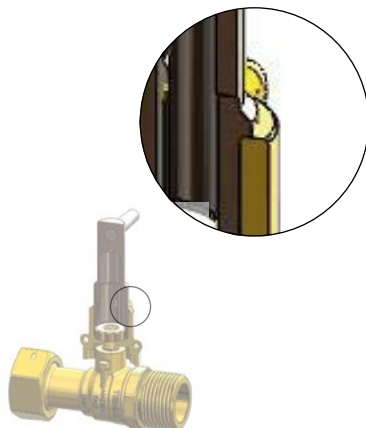
2 Quite el capuchón



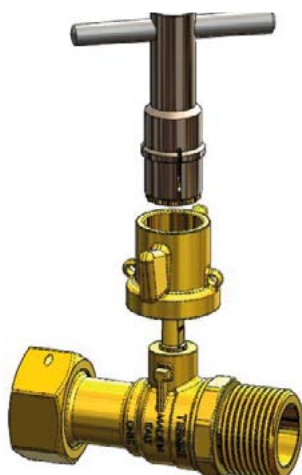
3 Introduzca la llave especial para enganchar la tuerca hasta que toque la palanca con el anillo exterior de la llave



4 Desatornille



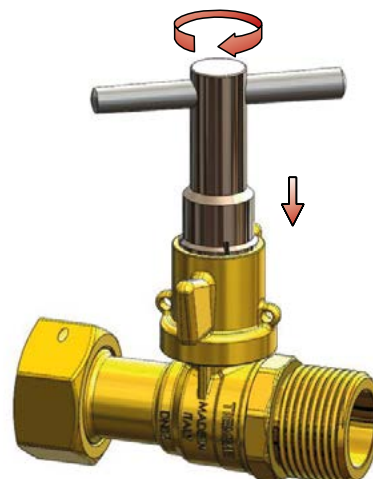
5 Saque la tuerca y la palanca en «T»



6 Introduzca la palanca en «T» en posición de cierre



7 Introduzca la llave especial y apriete la tuerca





## 2270

Válvula URAGANO hembra/hembra ISO7/EN 10226 con cuadro de maniobra 28 mm

Palanca de latón de □ 28 mm

Se puede bloquear

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 220 0204 | 1/2"    |          | 15/60 |
| 220 0166 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 220 0167 | 1"      |          | 8/32  |
| 220 0168 | 1" 1/4  |          | 4/16  |
| 220 0169 | 1" 1/2  |          | 3/12  |
| 220 0170 | 2"      |          | 2/8   |



## 2271

Válvula URAGANO macho/hembra ISO7/EN 10226 con cuadro de maniobra 28 mm

Palanca de latón de □ 28 mm

Se puede bloquear

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 220 0205 | 1/2"    |          | 15/60 |
| 220 0177 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 220 0178 | 1"      |          | 8/32  |
| 220 0179 | 1" 1/4  |          | 4/16  |
| 220 0180 | 1" 1/2  |          | 3/12  |
| 220 0181 | 2"      |          | 2/8   |



## 2340

Válvulas SCIROCCO hembra/hembra ISO 228 con cuadro de maniobra 28 mm

Palanca de latón de □ 28 mm

Se puede bloquear

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 231 0275 | 1/2"    |          | 15/60 |

NUEVO



## 2266QU

Válvula de esfera URAGANO macho/vaciado loco con cuadro de maniobra 28 mm

Palanca de latón de □ 28 mm

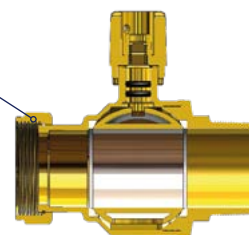
Se puede bloquear

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0100 | 2"      | 2"               |          | 2/8   |

### 2266QU

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tuerca giratoria



NUEVO



## 2271Q32

Válvulas URAGANO macho/hembra ISO7/EN 10226 con cuadro de maniobra 32 mm

Palanca de latón de □ 32 mm

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 220 0165 | 1" 1/4  |          | 3/12  |

NUEVO



## 2266LP

Válvula de esfera URAGANO macho/vaciado loco con palanca plana plastificada roja

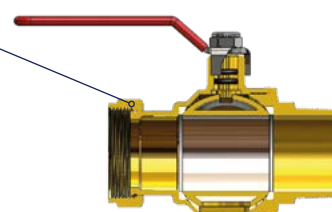
Palanca de acero

| Código   | Medidas | Tuerca giratoria | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|----------|-------|
| 226 0099 | 2"      | 2"               |          | 2/8   |

### 2266LP

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tuerca giratoria





## 2510

Grifo jardín de esfera con palanca de aluminio y portamangueras

| Código                                                                                         | Medidas | Precio € | Conf. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b>  |         |          |       |
| 250 0012                                                                                       | 3/8"    |          | 12/48 |
| 250 0001                                                                                       | 1/2"    |          | 12/48 |
| 250 0003                                                                                       | 3/4"    |          | 7/28  |
| 250 0004                                                                                       | 1"      |          | 4/16  |
|  <b>negra</b> |         |          |       |
| 250 0042                                                                                       | 3/8"    |          | 12/48 |
| 250 0043                                                                                       | 1/2"    |          | 12/48 |
| 250 0044                                                                                       | 3/4"    |          | 7/28  |
| 250 0045                                                                                       | 1"      |          | 4/16  |



## 2560

Grifo jardín de esfera con palanca de aluminio roja

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 250 0019 | 1/2"    |          | 12/48 |



## 2520

Grifo jardín de esfera con palanca de mariposa roja y portamanguera

| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 250 0007                                                                                        | 1/2"    |          | 12/48 |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 250 0053                                                                                        | 1/2"    |          | 12/48 |



## 2570

Grifo jardín de esfera con palanca de mariposa

| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 250 0013                                                                                      | 1/2"    |          | 12/48 |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 250 0051                                                                                      | 1/2"    |          | 12/48 |



## 2530

Grifo jardín de esfera con palanca plana de acero plastificada roja y portamanguera

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 250 0006 | 1/2"    |          | 12/48 |
| 250 0008 | 3/4"    |          | 7/28  |
| 250 0015 | 1"      |          | 4/16  |



## 2530X

Grifo jardín de esfera con palanca plana de acero inoxidable plana plastificada roja y portamanguera

### PALANCA AISI 304

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 250 0052 | 1/2"    |          | 12/48 |
| 250 0046 | 3/4"    |          | 7/28  |
| 250 0047 | 1"      |          | 4/16  |



## 2584

Grifo jardín de esfera con palanca de acero roja, dispositivo de bloqueo y portamanguera

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 250 0009 | 1/2"    |          | 12/48 |



## 2574

Grifo jardín de esfera con palanca y dispositivo de bloqueo

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 250 0082 | 1/2"    |          | 12/48 |



## 2590

Grifo jardín de esfera con palanca de acero plana con sistema de bloqueo y portamangueras

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 250 0017 | 1/2"    |          | 12/48 |



## 2530X316

Grifo jardín de esfera con portamanguera con palanca de acero inoxidable AISI 316 plana plastificada gris

PALANCA AISI 316

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 250 0061 | 1/2"    |          | 10/40 |



## 2511B

Grifo jardín de esfera EOLO NO FROST con portamanguera y palanca de aluminio azul

NO FROST

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 250 0075 | 1/2"    |          | 25/50 |
| 250 0076 | 3/4"    |          | 20/40 |



## 2512B

Grifo jardín de esfera EOLO NO FROST con portamanguera y palanca de aluminio azul

NO FROST

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 250 0102 | 1/2"    |          | 25/50 |
| 250 0104 | 3/4"    |          | 20/40 |



## 2531V

Grifo jardín de esfera EOLO NO FROST con portamanguera y palanca de acero plana verde

NO FROST

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 250 0058 | 1/2"    |          | 10/40 |
| 250 0059 | 3/4"    |          | 7/28  |



## 2535V

Grifo jardín de esfera EOLO DUPLEX NO FROST con portamanguera y palanca de acero plana verde

NO FROST

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 250 0062 | 1/2"    |          | 5/20  |





## 2585G

Grifo jardín con vitón y portamangueras, serie pesada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 258 0001 | 1/2"    |          | 1/25  |
| 258 0003 | 3/4"    |          | 1/20  |
| 258 0007 | 1"      |          | 4/16  |



## 2586G

Grifo jardín con vitón, serie pesada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 258 0005 | 1/2"    |          | 1/25  |
| 258 0010 | 3/4"    |          | 1/20  |
| 258 0013 | 1"      |          | 5/20  |



## 2585C

Grifo jardín con vitón con portamangueras, serie pesada cromado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 258 0002 | 1/2"    |          | 1/25  |
| 258 0008 | 3/4"    |          | 1/20  |
| 258 0004 | 1"      |          | 4/16  |

Versión cromado pulido



## 2586C

Grifo jardín con vitón, serie pesada cromado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 258 0014 | 1"      |          | 5/20  |



## 2588C

Grifo jardín con vitón, serie pesada cromado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 258 0043 | 1/2"    |          | 1/25  |
| 258 0049 | 3/4"    |          | 1/20  |





## 2900

Válvula esfera mini hembra/  
hembra con maneta reducida  
negra

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 290 0022 | 1/4"    |          | 30/180 |
| 290 0016 | 3/8"    |          | 25/150 |
| 290 0006 | 1/2"    |          | 20/120 |



## 2901

Válvula esfera mini macho/  
hembra con maneta reducida  
negra

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 290 0011 | 1/4"    |          | 30/180 |
| 290 0004 | 3/8"    |          | 25/150 |
| 290 0001 | 1/2"    |          | 20/120 |



## 2902

Válvula esfera mini macho/  
macho con maneta reducida  
negra

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 290 0045 | 1/4"    |          | 30/180 |
| 290 0031 | 3/8"    |          | 25/150 |
| 290 0008 | 1/2"    |          | 20/120 |



## 2940

Válvula esfera mini hembra con  
conexión para tubo de cobre y  
maneta reducida negra

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 290 0033 | 10 x 1/2" |          | 20/120 |
| 290 0034 | 12 x 1/2" |          | 20/120 |
| 290 0030 | 15 x 1/2" |          | 15/90  |
| 290 0041 | 16 x 1/2" |          | 15/90  |



## 2942

Válvula esfera mini con conexión  
para tubo de cobre y maneta  
reducida negra

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 290 0012 | 10 x 10 |          | 20/120 |
| 290 0005 | 12 x 12 |          | 20/120 |
| 290 0059 | 14 x 14 |          | 20/120 |
| 290 0007 | 15 x 15 |          | 15/90  |
| 290 0060 | 16 x 16 |          | 15/90  |



## 2931

Válvula esfera mini macho/  
hembra con ranura para  
destornillador

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 290 0019 | 3/8"    |          | 25/150 |



## 2932

Válvula esfera mini macho/  
macho con ranura para  
destornillador

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 290 0056 | 3/8"    |          | 40/240 |
| 290 0054 | 1/2"    |          | 25/150 |



## 2944

Válvula de esfera mini macho para tubo multicapa con maneta reducida de aluminio roja o azul

| Código                                                                                 | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------|
|  roja |                 |          |        |
| 294 0029                                                                               | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0044                                                                               | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |
|  azul |                 |          |        |
| 294 0028                                                                               | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0043                                                                               | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |



## 2944K

Válvula de esfera mini macho cromada para tubo multicapa con maneta de aluminio roja o azul

| Código                                                                                   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  roja |                 |          |       |
| 294 0026                                                                                 | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0033                                                                                 | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |
|  azul |                 |          |       |
| 294 0027                                                                                 | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0036                                                                                 | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |



## 2945

Miniválvula de esfera para tubo cobre con minillave de aluminio roja y azul

| Código                                                                                   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|
|  roja |           |          |        |
| 294 0020                                                                                 | 15 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0018                                                                                 | 16 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0035                                                                                 | 18 - 1/2" |          | 25/100 |
|  azul |           |          |        |
| 294 0019                                                                                 | 15 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0016                                                                                 | 16 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0034                                                                                 | 18 - 1/2" |          | 25/100 |



## 2945K

Válvula de esfera mini macho cromada para tubo cobre con maneta de aluminio roja o azul

| Código                                                                                 | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|
|  roja |           |          |       |
| 294 0041                                                                               | 15 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0047                                                                               | 16 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0048                                                                               | 18 - 1/2" |          | 1/50  |
|  azul |           |          |       |
| 294 0042                                                                               | 15 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0045                                                                               | 16 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0046                                                                               | 18 - 1/2" |          | 1/50  |



## 2947

Válvula de esfera mini macho para tubo PEX con maneta de aluminio roja o azul

| Código                                                                                   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------|
|  roja |                 |          |        |
| 294 0022                                                                                 | 15 x 2,5 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0002                                                                                 | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0014                                                                                 | 16 x 2,2 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0008                                                                                 | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0012                                                                                 | 18 x 2,5 - 1/2" |          | 25/100 |
|  azul |                 |          |        |
| 294 0021                                                                                 | 15 x 2,5 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0001                                                                                 | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0013                                                                                 | 16 x 2,2 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0007                                                                                 | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0011                                                                                 | 18 x 2,5 - 1/2" |          | 25/100 |



## 2947K

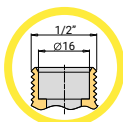
Válvula de esfera mini macho cromada para tubo PEX con maneta de aluminio roja o azul

| Código                                                                                        | Medidas         | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                 |          |       |
| 294 0040                                                                                      | 15 x 2,5 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0017                                                                                      | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0053                                                                                      | 16 x 2,2 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0032                                                                                      | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0038                                                                                      | 18 x 2,5 - 1/2" |          | 1/50  |
|  <b>azul</b> |                 |          |       |
| 294 0039                                                                                      | 15 x 2,5 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0015                                                                                      | 16 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0052                                                                                      | 16 x 2,2 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0025                                                                                      | 18 x 2,0 - 1/2" |          | 1/50  |
| 294 0037                                                                                      | 18 x 2,5 - 1/2" |          | 1/50  |



## 2946

Válvula esfera mini macho/hembra con maneta de plástico roja o azul. Cuerpo niquelado



| Código                                                                                          | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------|
|  <b>roja</b> |                    |          |        |
| 294 0024                                                                                        | 1/2" (Ø 16) - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0006                                                                                        | 1/2" - 1/2"        |          | 25/100 |
|  <b>azul</b> |                    |          |        |
| 294 0023                                                                                        | 1/2" (Ø 16) - 1/2" |          | 25/100 |
| 294 0005                                                                                        | 1/2" - 1/2"        |          | 25/100 |



## 2946AL

Válvula de esfera mini macho/hembra con maneta de aluminio roja o azul. Cuerpo niquelado

| Código                                                                                        | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|
|  <b>roja</b> |             |          |        |
| 294 0004                                                                                      | 1/2" - 1/2" |          | 25/100 |
|  <b>azul</b> |             |          |        |
| 294 0003                                                                                      | 1/2" - 1/2" |          | 25/100 |



## 2946GR

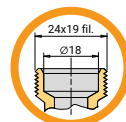
Válvula de esfera mini macho/hembra con maneta de aluminio roja o azul

| Código                                                                                          | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|
|  <b>roja</b> |             |          |        |
| 294 0010                                                                                        | 1/2" - 1/2" |          | 25/100 |
|  <b>azul</b> |             |          |        |
| 294 0009                                                                                        | 1/2" - 1/2" |          | 25/100 |



## 2957

Válvula de esfera macho/macho con minillave de aluminio roja o azul. Cuerpo cromado



| Código                                                                                          | Medidas                | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |                        |          |       |
| 294 0031                                                                                        | 1/2" - 24x19 fil (Ø18) |          | 1/50  |
|  <b>azul</b> |                        |          |       |
| 294 0030                                                                                        | 1/2" - 24x19 fil (Ø18) |          | 1/50  |



## 2941

Válvula de esfera mini macho con racor móvil, junta plana y maneta de aluminio roja

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 294 0054 | 1/2" x 1/2" |          | 25/100 |



## 2139

Válvula de esfera motorizable, paso total, de 2 vías hembra/hembra, para servomotor con placa ISO5211

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0104 | 1/2"    |          | 15/60 |
| 213 0107 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 213 0108 | 1"      |          | 7/28  |



## 2138

Válvula de esfera 2 vías con servomotor y racor móvil

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0020 | 1/2"    | 230 Vac  |          | 1/14  |
| 213 0003 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/14  |
| 213 0007 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/14  |
| 213 0019 | 1"1/4   | 230 Vac  |          | 1/14  |



## 2133

Válvula de esfera 2 vías con servomotor y doble racor móvil

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0011 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/14  |
| 213 0016 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/14  |



## 9535

Servomotor para válvulas de zona 2 vías (2138 - 2133): rotación monodireccional con ángulo de 90° suministrado con fusible de protección. Carcasa con grado de protección IP44

| Código   | Tensión | Tiempo | Precio € | Conf. |
|----------|---------|--------|----------|-------|
| 213 0024 | 230 Vac | 30 seg |          | 1/8   |
| 213 0072 | 24 Vac  | 30 seg |          | 1/8   |



## 2134

Válvula de esfera desviadora L de 3 vías con servomotor y kit de racores móvil

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0009 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/4   |
| 213 0018 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/4   |



## 9537

Servomotor para válvula desviadora (2134): rotación monodireccional con ángulo de 180° suministrado con fusible de protección. Carcasa con grado de protección IP44

| Código   | Tensión | Tiempo | Precio € | Conf. |
|----------|---------|--------|----------|-------|
| 213 0025 | 230 Vac | 60 seg |          | 1/8   |
| 213 0031 | 24 Vac  | 60 seg |          | 1/8   |



## 2137

Válvula de esfera de zona T de 3 vías con servomotor y kit de racores móvil. Obturador en by-pass

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0021 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/4   |
| 213 0015 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/4   |



## 2136

Válvula de esfera de zona T de 4 vías con servomotor y kit de racores móvil. Obturador by-pass

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0013 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/4   |
| 213 0028 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/4   |



## 2137PDC

Válvula de esfera de zona T de 3 vías con servomotor y kit de racores móvil.

Disponible también con alimentación 24Vac

Caudal en by-pass aumentado para utilización con bombas de calor

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0125 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/4   |
| 213 0126 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/4   |



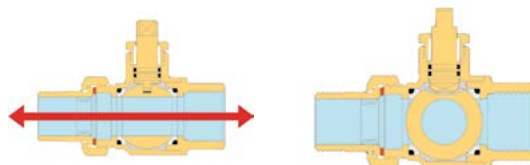
## 9536

Servomotor para válvulas de zona con by-pass (2136-2137): rotación bidireccional con ángulo de 90° suministrado con fusible de protección. Funda con grado de protección IP44

| Código   | Tensión | Tiempo | Precio € | Conf. |
|----------|---------|--------|----------|-------|
| 213 0030 | 230 Vac | 30 seg |          | 1/8   |
| 213 0037 | 24 Vac  | 30 seg |          | 1/8   |

### 2138 - 2133

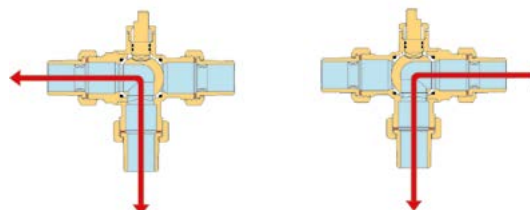
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP 44
- Par máx de rotación 10 Nm
- Tiempo de rotación 30 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA

### 2134

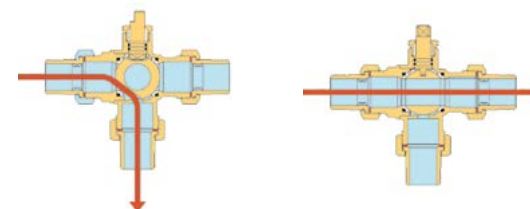
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP 44
- Par máx de rotación 10 Nm
- Tiempo de rotación 60 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA.

### 2137 2137PDC

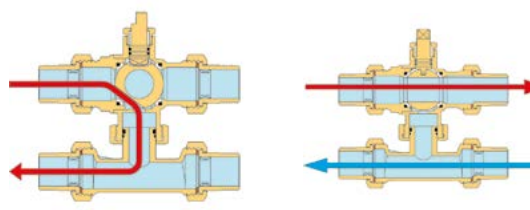
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP44
- Par máx de rotación 10 Nm
- Tiempo de rotación 30 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA

### 2136

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP44
- Par máx de rotación 10 Nm
- Tiempo de rotación 30 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA



## 2130SM

Válvula de esfera de 6 vías motorizable para gestionar la calefacción/refrigeración

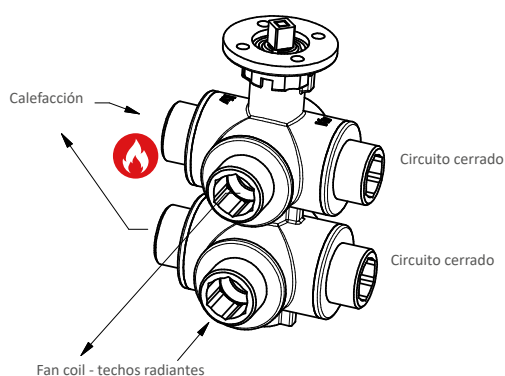
Se suministra con kit de arandelas para regular el caudal

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0129 | 3/4"    |          | 1/8   |

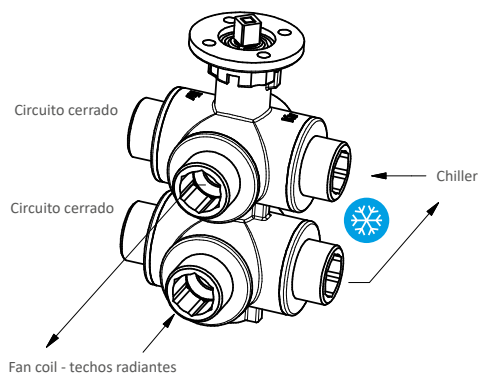
### 2130SM

#### FUNCIONAMIENTO

##### CONMUTACIÓN INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN



##### CONMUTACIÓN INSTALACIÓN DE REFRIGERACIÓN



## 9538

Servomotor para válvula de zona (artículo 2130SM); rotación bidireccional con ángulo de 90°. Grado de protección IP50

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0132 | 24 Vac  |          | 1/8   |



## 2130STAF

Soporte de fijación

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0136 | -       |          | 1/20  |



## 2130KIT

Kit racores (6 piezas)

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 213 0141 | 3/4" - 1/2" |          | 1/5   |
| 213 0142 | 3/4" - 3/4" |          | 1/5   |



## 2130ISOL

Carcasa de aislamiento

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0139 | 3/4"    |          | 1/10  |



## 2130DIM

Kit de arandelas calibradas con Kv diferentes para la regulación del caudal

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0134 | -       |          | 1/50  |



## 2959

Válvula bajo lavabo compacta con filtro y embellecedor

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 295 0049 | 1/2" x 3/8" |          | 15/60 |
| 295 0055 | 1/2" x 1/2" |          | 15/60 |



## 2956

Válvula bajo lavabo con filtro y embellecedor

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 295 0004 | 1/2" x 3/8" |          | 15/60 |
| 295 0012 | 1/2" x 1/2" |          | 15/60 |



## 2955

Válvula bajo lavabo compacta con filtro tipo rótula y embellecedor

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 295 0224 | 1/2" x 10 |          | 15/60 |



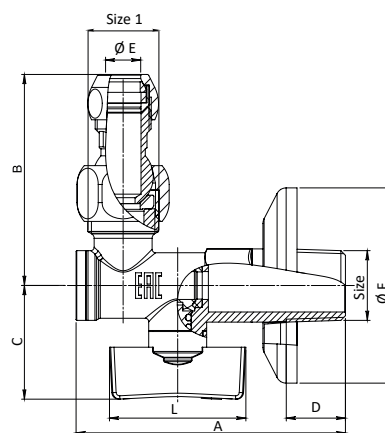
## 2948

Válvula bajo lavabo con filtro tipo, tuerca orientable y embellecedor

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 295 0007 | 1/2" x 10 |          | 15/60 |

2959 - 2956  
2955 - 2948

### DIMENSIONES



| Código   | Size   | Size 1<br>Ø | A  | B  | C    | D    | Ø E | Ø F | L    |
|----------|--------|-------------|----|----|------|------|-----|-----|------|
| 295 0049 | R 1/2" | G 3/8"      | 72 | 22 | 32,5 | 16   | -   | 56  | 31,5 |
| 295 0055 | R 1/2" | G 1/2"      | 72 | 22 | 32,5 | 16   | -   | 56  | 31,5 |
| 295 0004 | R 1/2" | G 3/8"      | 79 | 22 | 32,5 | 17,5 | -   | 56  | 40   |
| 295 0012 | R 1/2" | G 1/2"      | 79 | 22 | 32,5 | 17,5 | -   | 56  | 40   |
| 295 0224 | R 1/2" | G 1/2"      | 70 | 60 | 32   | 15   | 10  | 56  | 31,5 |
| 295 0007 | R 1/2" | G 1/2"      | 79 | 60 | 32,5 | 17,5 | 10  | 56  | 40   |





## 3906C

Válvula bajo lavabo cromada con detentor y embellecedor

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 295 0132 | 1/2" x 3/8" |          | 1/60  |
| 295 0130 | 1/2" x 1/2" |          | 1/60  |



## 3901C

Válvula bajo lavabo cromada con detentor y embellecedor

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 295 0013 | 1/2" x 3/8" |          | 10/50 |
| 295 0008 | 1/2" x 1/2" |          | 10/50 |



## 3907C

Válvula bajo lavabo cromada con detentor, tuerca y embellecedor

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 295 0133 | 1/2" x 10 |          | 1/60  |



## 3900C

Válvula bajo lavabo cromada con detentor, tuerca y embellecedor

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 295 0016 | 1/2" x 10 |          | 10/50 |



## 3903C

Válvula bajo lavabo cromada inclinada, con detentor, filtro y embellecedor

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 295 0076 | 1/2" x 3/8" |          | 1/50  |



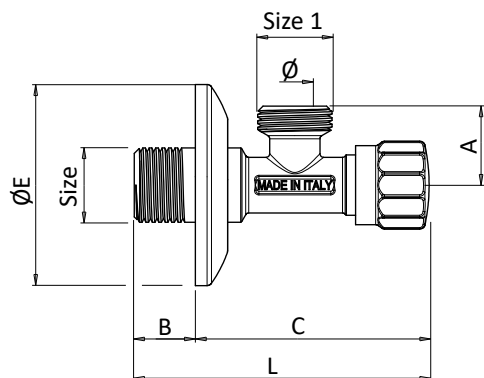
## 3902C

Válvula bajo lavabo cromada inclinada, con detentor, filtro, tuerca orientable y embellecedor

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 295 0038 | 1/2" x 10 |          | 1/50  |

### 3901C - 3906C

### DIMENSIONES



| Código   | Size | Size 1 | Ø (DN) | A  | B  | C  | Ø E | L  |
|----------|------|--------|--------|----|----|----|-----|----|
| 295 0013 | 1/2" | 3/8"   | 10     | 23 | 14 | 76 | 56  | 90 |
| 295 0008 | 1/2" | 1/2"   | 10     | 23 | 14 | 76 | 56  | 90 |
| 295 0132 | 1/2" | 3/8"   | 10     | 22 | 14 | 68 | 56  | 82 |
| 295 0130 | 1/2" | 1/2"   | 10     | 22 | 14 | 68 | 56  | 82 |





## 3908C

Válvula para lavadora cromada con detentor y embellecedor

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 295 0165 | 1/2" x 3/4" |          | 1/75  |



## 3997

Bajo lavabo con tapa

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 295 0042 | 1/2" x 1/2" |          | 20/60 |



## 2950

WASH grifo para lavadora macho/macho ISO 228 con maneta mini cromada

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 295 0018 | 1/2" x 1/2" |          | 25/100 |
| 295 0011 | 1/2" x 3/4" |          | 10/50  |



## 2953

WASH grifo para lavadora macho/macho ISO 228 con maneta mini cromada y embellecedor

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 295 0010 | 1/2" x 1/2" |          | 15/60 |
| 295 0003 | 1/2" x 3/4" |          | 10/50 |



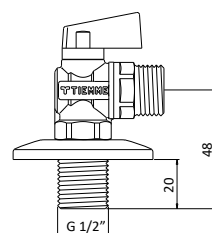
## 2954

Válvula de escuadra macho/macho ISO 228 con maneta mini cromada

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 295 0002 | 1/2" x 1/2" |          | 1/50  |
| 295 0019 | 1/2" x 3/4" |          | 1/50  |

### 2954

#### DIMENSIONES



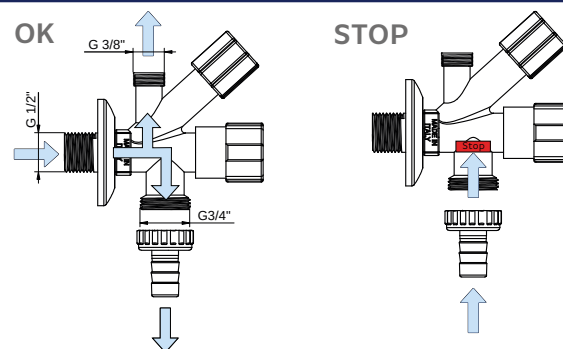
## 3916C

Válvula asiento inclinado combinada con grifo lavadora y lavabo, válvula de retención y embellecedor

| Código   | Medidas            | Precio € | Conf. |
|----------|--------------------|----------|-------|
| 295 0197 | 1/2" x 3/4" x 3/8" |          | 1/12  |

### 3916C

#### OPERACIÓN





## 3904C

Válvula esfera bajo lavabo cromada de esfera y embellecedor

(1/4" de vuelta)

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 295 0037 | 1/2" x 3/8" |          | 10/50 |
| 295 0070 | 1/2" x 1/2" |          | 10/50 |



## 3909C

Válvula bajo lavabo cromada doble con embellecedor. Llave de cierres cerámicas

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------|----------|-------|
| 295 0178 | 1/2" x (1/2" - 3/8") |          | 1/20  |
| 295 0196 | 1/2" x (1/2" - 1/2") |          | 1/20  |

NUEVO



## 3925C

Válvula bajo lavabo cromada con embellecedor. Llave de cierres cerámicas

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0241 | 1/2"    |          | 1/25  |



## 3910

Racor cromado recto macho para conexiones hidrosanitarias

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 295 0059 | 3/8" x 10 |          | 10/300 |
| 295 0033 | 1/2" x 10 |          | 10/250 |



## 3912

Racor cromado recto hembra para conexiones hidrosanitarias

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 295 0062 | 3/8" x 10 |          | 10/350 |
| 295 0050 | 1/2" x 10 |          | 10/300 |



## 3911

Racor cromado recto doble para conexiones hidrosanitarias

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 295 0039 | 10 x 10 |          | 10/300 |



## 3905C

Racor curvo para ducha macho/macho

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0027 | 1/2"    |          | 20/60 |



## 2966

Racor curvo bajo lavabo 90°

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 295 0066 | 1/2" x 3/8" |          | 10/40 |



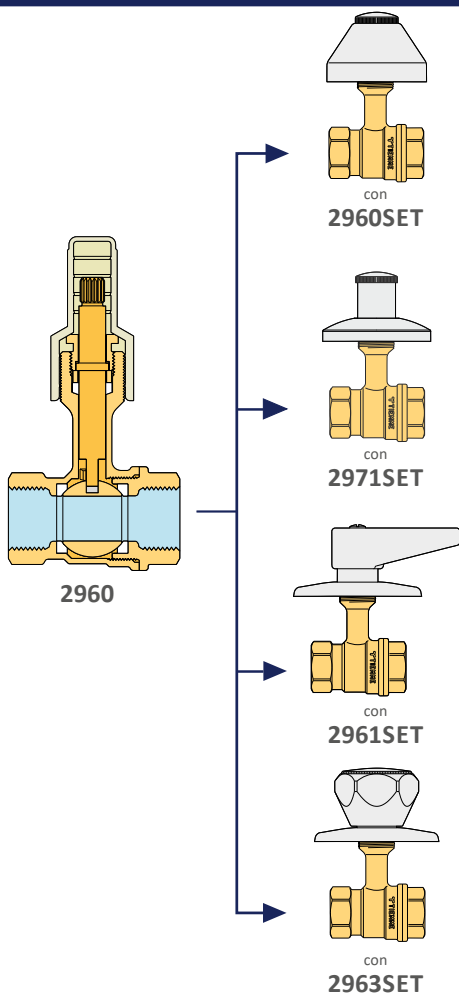
## 2960

Válvula de esfera hembra  
INWALL ISO 228 para empotrar

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0005 | 1/2"    |          | 15/60 |
| 295 0020 | 3/4"    |          | 10/40 |

## 2960

### CONFIGURACIONES



## 2960SET

Kit de tapa y embellecedor para  
válvula empotrable para art.  
2960, 1690, 1690U, 1696, 1740,  
1740U, 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0006 | -       |          | 1/25  |



## 2971SET

Kit de tapa y embellecedor para  
válvulas de empotrar para  
art. 2960, 1690, 1690U, 1696,  
1740, 1740U y 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0167 | -       |          | 1/25  |



## 2961SET

Kit de llave y embellecedor para  
válvula de empotrar para art.  
2960, 1690, 1690U, 1696, 1740,  
1740U, 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0009 | -       |          | 1/25  |



## 2963SET

Kit llave y embellecedor para  
válvula de empotrar para art.  
2960, 1690, 1690U, 1696, 1740,  
1740U, 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0014 | -       |          | 1/25  |



## 2960PR

Kit prolongador para válvula  
empotrable para art. 2960,  
1690, 1690U, 1696, 1740, 1740U  
y 1746

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0015 | -       |          | 1/100 |



## 2964

Válvula de asiento hembra ISO 228 empotrable con llave ABS y embellecedor inox regulable

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0079 | 1/2"    |          | 5/20  |
| 295 0142 | 3/4"    |          | 5/20  |



## 2964Z

Válvula de asiento hembra ISO 228 empotrable con llave zamak y embellecedor inox regulable

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0134 | 1/2"    |          | 5/20  |
| 295 0135 | 3/4"    |          | 5/20  |
| 295 0136 | 1"      |          | 5/20  |

Bajo pedido



## 2965

Válvula de asiento hembra ISO 228 empotrable con tapa y embellecedor aluminio

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0026 | 1/2"    |          | 10/30 |



## 2965PROL

Kit prolongador para válvula empotrable para 2965

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0067 | -       |          | 1/100 |



## 2961

Válvula de esfera empotrable INWALL para soldar con llave y embellecedor inox

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0077 | 15      |          | 10/40 |
| 295 0074 | 18      |          | 5/20  |
| 295 0078 | 22      |          | 5/20  |

Hasta agotar las existencias



## 2967

Válvula de asiento hembra con maneta tipo martillo

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0080 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 295 0081 | 3/4"    |          | 15/60 |



## 2970

Válvula hidrante con portamanguera

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0021 | 1/2"    |          | 12/36 |
| 295 0028 | 3/4"    |          | 10/30 |
| 295 0043 | 1"      |          | 5/15  |



## 3994

Válvula de compuerta hembra con maneta volante

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0061 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 295 0041 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 295 0048 | 1"      |          | 10/40 |
| 295 0047 | 1"1/4   |          | 5/20  |
| 295 0095 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 295 0045 | 2"      |          | 2/6   |
| 295 0069 | 2"1/2   |          | 1/5   |
| 295 0060 | 3"      |          | 1/5   |
| 295 0064 | 4"      |          | 1/2   |



## 3996L

Válvula de esfera de 3 vías en "L" con maneta aluminio

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0068 | 3/8"    |          | 6/30  |
| 295 0025 | 1/2"    |          | 5/25  |
| 295 0031 | 3/4"    |          | 4/20  |
| 295 0030 | 1"      |          | 4/16  |
| 295 0051 | 1"1/4   |          | 1/5   |
| 295 0057 | 1"1/2   |          | 1/5   |
| 295 0052 | 2"      |          | 1/5   |



## 3996T

Válvula de esfera de 3 vías en "T" con maneta aluminio

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0063 | 3/8"    |          | 6/30  |
| 295 0058 | 1/2"    |          | 5/25  |
| 295 0053 | 3/4"    |          | 4/20  |
| 295 0056 | 1"      |          | 4/16  |
| 295 0065 | 1"1/4   |          | 1/5   |
| 295 0071 | 1"1/2   |          | 1/5   |
| 295 0072 | 2"      |          | 1/5   |



## 2990G

Válvula de esfera para llenado y/o vaciado con tapón



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 295 0024 | 3/8"    |          | 25/100 |
| 295 0001 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 295 0040 | 1/2"    |          | 10/50  |

Versión con el cordón metálico



## 3992

Grifo flotador de latón estampado con varilla de plástico

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0179 | 1/2"    |          | 1/55  |
| 295 0188 | 3/4"    |          | 1/55  |



## 3992OT

Grifo flotador de latón estampado con varilla de latón

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0189 | 1/2"    |          | 1/55  |
| 295 0180 | 3/4"    |          | 1/55  |
| 295 0181 | 1"      |          | 1/27  |



## 3992PAL

Boya de plástico para grifo flotador

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 295 0182 | Ø 120   |          | 1/55  |
| 295 0184 | Ø 150   |          | 1/27  |



## 3500

Válvula de retención YACHT  
hembra/hembra ISO 228 con  
obturador en poliamida



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 350 0003 | 1/2"    |          | 15/60 |
| 350 0004 | 3/4"    |          | 12/48 |
| 350 0001 | 1"      |          | 8/32  |
| 350 0006 | 1"1/4   |          | 6/24  |
| 350 0008 | 1"1/2   |          | 4/16  |
| 350 0007 | 2"      |          | 2/8   |
| 350 0022 | 2"1/2   |          | 1/6   |
| 350 0018 | 3"      |          | 1/4   |
| 350 0034 | 4"      |          | 1/2   |



## 3506

Válvula de retención EUROSTOP  
hembra/hembra ISO 228 con  
obturador metálico



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 350 0142 | 1/2"    |          | 15/60 |
| 350 0143 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 350 0144 | 1"      |          | 6/24  |
| 350 0145 | 1"1/4   |          | 5/20  |
| 350 0146 | 1"1/2   |          | 2/8   |
| 350 0147 | 2"      |          | 2/8   |
| 350 0050 | 2"1/2   |          | 1/6   |
| 350 0051 | 3"      |          | 1/4   |
| 350 0058 | 4"      |          | 1/2   |



## 3600

Válvula de retención YACHT  
hembra ISO 228 con obturador  
en poliamida y filtro de acero  
inoxidable



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 350 0053 | 1/2"    |          | 8/80  |
| 350 0037 | 3/4"    |          | 8/48  |
| 350 0012 | 1"      |          | 7/63  |
| 350 0027 | 1"1/4   |          | 6/24  |
| 350 0039 | 1"1/2   |          | 3/15  |
| 350 0040 | 2"      |          | 2/18  |
| 350 0057 | 2"1/2   |          | 1/6   |
| 350 0059 | 3"      |          | 1/3   |
| 350 0065 | 4"      |          | 1/2   |



## 3606

Válvula de retención EUROSTOP  
hembra ISO 228 con obturador  
metálico y filtro de acero  
inoxidable



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 350 0348 | 1/2"    |          | 16/64 |
| 350 0349 | 3/4"    |          | 12/48 |
| 350 0350 | 1"      |          | 9/36  |
| 350 0351 | 1"1/4   |          | 4/16  |
| 350 0352 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 350 0353 | 2"      |          | 2/8   |
| 350 0354 | 2"1/2   |          | 1/5   |
| 350 0355 | 3"      |          | 1/3   |
| 350 0356 | 4"      |          | 1/2   |



## 3510

Filtro de acero inoxidable para válvula de retención

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 350 0054 | 1/2"    |          | 1/100 |
| 350 0044 | 3/4"    |          | 1/50  |
| 350 0029 | 1"      |          | 1/25  |
| 350 0038 | 1"1/4   |          | 1/20  |
| 350 0056 | 1"1/2   |          | 1/10  |
| 350 0052 | 2"      |          | 1/5   |
| 350 0064 | 2"1/2   |          | 1/4   |
| 350 0063 | 3"      |          | 1/3   |
| 350 0046 | 4"      |          | 1/2   |



## 3681

Válvula de retención anticontaminación controlable tipo EA

 Controlable (tipo EA)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 350 0346 | 3/4"    |          | 10/50 |
| 350 0347 | 1"      |          | 10/50 |



## 3660

Válvula de clapeta FULL hembra/hembra ISO 228 con obturador de latón y junta de estanqueidad



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 350 0015 | 1/2"    |          | 25/75 |
| 350 0016 | 3/4"    |          | 15/45 |
| 350 0009 | 1"      |          | 10/30 |
| 350 0017 | 1"1/4   |          | 5/20  |
| 350 0020 | 1"1/2   |          | 5/15  |
| 350 0011 | 2"      |          | 2/12  |
| 350 0028 | 2"1/2   |          | 1/5   |
| 350 0026 | 3"      |          | 1/3   |
| 350 0042 | 4"      |          | 1/2   |



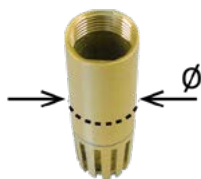
## 3665

Válvula de clapeta FULL hembra/hembra ISO 228 con obturador de latón sin junta de estanqueidad



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 350 0135 | 1/2"    |          | 25/75 |
| 350 0136 | 3/4"    |          | 15/45 |
| 350 0137 | 1"      |          | 10/30 |
| 350 0138 | 1"1/4   |          | 5/25  |
| 350 0139 | 1"1/2   |          | 5/15  |
| 350 0140 | 2"      |          | 2/12  |
| 350 0343 | 2"1/2   |          | 1/5   |
| 350 0344 | 3"      |          | 1/3   |
| 350 0345 | 4"      |          | 1/2   |

## 09<sub>A</sub> VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y DE FONDO



### 3651

Válvula de fondo tubular hembra  
ISO 228

| Código   | Medidas | Ø   | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-----|----------|-------|
| 350 0047 | 3/4"    | 30  |          | 5/25  |
| 350 0024 | 1"      | 37  |          | 4/20  |
| 350 0043 | 1" 1/4  | 46  |          | 3/15  |
| 350 0049 | 1" 1/2  | 54  |          | 4/12  |
| 350 0055 | 2"      | 65  |          | 2/6   |
| 350 0062 | 2" 1/2  | 82  |          | 1/5   |
| 350 0061 | 3"      | 99  |          | 1/3   |
| 350 0060 | 4"      | 116 |          | 1/1   |



### 3650

Válvula de fondo hembra

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 350 0175 | 1/2"    |          | 12/48 |
| 350 0033 | 3/4"    |          | 12/36 |
| 350 0010 | 1"      |          | 10/30 |
| 350 0014 | 1" 1/4  |          | 6/18  |
| 350 0036 | 1" 1/2  |          | 5/15  |
| 350 0032 | 2"      |          | 3/9   |
| 350 0048 | 2" 1/2  |          | 1/6   |
| 350 0041 | 3"      |          | 1/3   |
| 350 0045 | 4"      |          | 1/5   |

## 09<sub>A</sub> FILTROS EN "Y"



### 3670

Filtro de impurezas en "Y"

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Grado de filtración: de 350 µm a 600 µm según el diámetro
- Material cuerpo: latón CW 617N
- Presión máx de funcionamiento: 20 bar hasta 2"; 16 bar a partir de 2"
- Temperatura máx de trabajo: 100°C
- Roscas uniones: hembra/hembra ISO 228

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 367 0003 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 367 0001 | 3/4"    |          | 18/54 |
| 367 0002 | 1"      |          | 10/30 |
| 367 0005 | 1" 1/4  |          | 4/16  |
| 367 0009 | 1" 1/2  |          | 3/12  |
| 367 0004 | 2"      |          | 2/8   |
| 367 0011 | 2" 1/2  |          | 1/8   |
| 367 0014 | 3"      |          | 1/5   |
| 367 0015 | 4"      |          | 1/1   |

Tapón con orificio para revisión de mantenimiento





## 2092

Maneta mariposa roja

| Código   | URAGANO | SCIROCCO                | MISTRAL   | TORNADO   | EOLO         | BURAN       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|-------------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|----------|--------|
| 209 0004 | 1/2"    | 1/4"-3/8"-<br>1/2"-3/4" | 1/2"-3/4" | 1/2"-3/4" | 1/2"-3/4"-1" | 1/2" - 3/4" |          | 40/480 |
| 209 0011 | 3/4"-1" | 1"                      | 1"-1"1/4  | 1"-1"1/4  | -            | 1" - 1" 1/4 |          | 20/240 |



## 2093R

Maneta palanca de acero plana roja

| Código   | URAGANO        | SCIROCCO                | MISTRAL   | TORNADO   | EOLO                  | BURAN       | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------|----------|--------|
| 209 0013 | 1/4"-3/8"-1/2" | 1/4"-3/8"-<br>1/2"-3/4" | 1/2"-3/4" | 1/2"-3/4" | 3/8"-1/2"-<br>3/4"-1" | 1/2" - 3/4" |          | 30/300 |
| 209 0015 | 3/4"-1"        | 1"                      | 1"-1"1/4  | 1"-1"1/4  | -                     | 1" - 1" 1/4 |          | 15/150 |
| 209 0017 | 1"1/4-1"1/2-2" | 1"1/4-1"1/2-2"          | 1"1/2-2"  | 1"1/2-2"  | -                     | -           |          | 10/100 |
| 209 0014 | 2"1/2-3"-4"    | 2"1/2-3"-4"             | -         | -         | -                     | -           |          | 1/30   |



## 2092LOCK

Llave mariposa roja precintable

| Código   | URAGANO | BURAN       | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|-------------|----------|--------|
| 209 0027 | 1/2"    | 1/2" - 3/4" |          | 40/480 |
| 209 0060 | 3/4"-1" | 1" - 1"1/4  |          | 20/240 |



## 2093LOCK

Maneta de acero plana roja bloqueable

| Código   | SCIROCCO       | MISTRAL    | TORNADO     | EOLO              | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|------------|-------------|-------------------|----------|--------|
| 209 0046 | 3/8"           | -          | 1/2" - 3/4" | 3/8"-1/2"-3/4"-1" |          | 30/300 |
| 209 0047 | -              | 1" - 1"1/4 | 1"-1"1/4    | -                 |          | 15/150 |
| 209 0048 | 1"1/4-1"1/2-2" | 1"1/2-2"   | 1"1/2 - 2"  | -                 |          | 10/100 |



## 2094

Prolongador telescópico para válvula

| Código   | URAGANO            | SCIROCCO                  | MISTRAL     | TORNADO     | BURAN           | Art. 2121   | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|----------|--------|
| 209 0001 | 1/4" - 3/8" - 1/2" | 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" | 1/2" - 3/4" | 1/2" - 3/4" | 1/2" - 3/4"     | 1/2" - 3/4" |          | 40/120 |
| 209 0003 | 3/4" - 1"          | 1"                        | 1" - 1"1/4  | 1" - 1"1/4  | 1" - 1"1/4      | 1" - 1"1/4  |          | 30/90  |
| 209 0002 | 1"1/4 - 1"1/2 - 2" | 1"1/4 - 1"1/2 - 2"        | 1"1/2 - 2"  | 1"1/2 - 2"  | 1"1/2 - 2"      | 1"1/2       |          | 20/60  |
| 209 0006 | 2"1/2 - 3" - 4"    | 2"1/2 - 3" - 4"           | -           | -           | 2"1/2 - 3" - 4" | -           |          | 5/15   |



## H9600

Tuerca para maneta de aluminio y palanca mariposa

| Código   | URAGANO            | SCIROCCO                  | MISTRAL     | TORNADO     | EOLO                    | BURAN       | Precio € | Conf.    |
|----------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|----------|----------|
| 040 0184 | 1/4" - 3/8" - 1/2" | 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" | 1/2" - 3/4" | 1/2" - 3/4" | 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" | 1/2" - 3/4" |          | 300/1500 |
| 040 0185 | 3/4" - 1"          | 1"                        | 1" - 1"1/4  | 1" - 1"1/4  | -                       | 1" - 1"1/4  |          | 300/1500 |



## H9601

Tuerca para maneta plana de acero plastificada

| Código   | URAGANO            | SCIROCCO                  | MISTRAL     | TORNADO     | EOLO                    | BURAN       | Precio € | Conf.    |
|----------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|----------|----------|
| 040 0187 | 1/4" - 3/8" - 1/2" | 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" | 1/2" - 3/4" | 1/2" - 3/4" | 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" | 1/2" - 3/4" |          | 300/1500 |
| 040 0188 | 3/4" - 1"          | 1"                        | 1" - 1"1/4  | 1" - 1"1/4  | -                       | 1" - 1"1/4  |          | 300/1500 |
| 040 0189 | 1"1/4 - 1"1/2 - 2" | 1"1/4 - 1"1/2 - 2"        | 1"1/2 - 2"  | 1"1/2 - 2"  | -                       | 1"1/2 - 2"  |          | 300/1200 |
| 040 0229 | 2"1/2 - 3" - 4"    | 2"1/2 - 3" - 4"           | -           | -           | -                       | -           |          | 50/200   |



## 1872

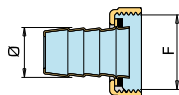
Minillave para miniválvula

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 179 0005 | azul    |          | 50/500 |
| 179 0007 | roja    |          | 50/500 |



## 2595

Portagoma con abrazadera giratoria para serie EOLO



| Código   | F     | EOLO        | Ø  | Precio € | Conf.  |
|----------|-------|-------------|----|----------|--------|
| 250 0010 | 3/4"  | 3/8" - 1/2" | 14 |          | 50/300 |
| 250 0014 | 1"    | 3/4"        | 20 |          | 25/150 |
| 250 0016 | 1"1/4 | 1"          | 25 |          | 10/80  |



## 2096

Kit para 2980

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 209 0010 | 1/4"    |          | 1/200 |



## 2962

Embellecedor

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 209 0005 | 1/2"    |          | 30/360 |

# 09<sub>B</sub> VÁLVULA DE ESFERA "TORNADO" PARA GAS

MOP 5



## 2370G07

Hembra/hembra ISO 7 / EN 10226 con mariposa amarilla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 239 0008 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 239 0009 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 239 0010 | 1"      |          | 8/32   |
| 239 0016 | 1"1/4   |          | 5/20   |



## 2371G07

Macho/hembra ISO 7 / EN 10226 con mariposa amarilla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 239 0003 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 239 0011 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 239 0012 | 1"      |          | 8/32   |
| 239 0020 | 1"1/4   |          | 5/20   |



## 2380G07

Hembra/hembra ISO 7 / EN 10226 con palanca de acero plana amarilla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 239 0001 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 239 0006 | 3/4"    |          | 14/56 |
| 239 0007 | 1"      |          | 10/40 |
| 239 0004 | 1"1/4   |          | 6/24  |
| 239 0002 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 239 0005 | 2"      |          | 2/8   |

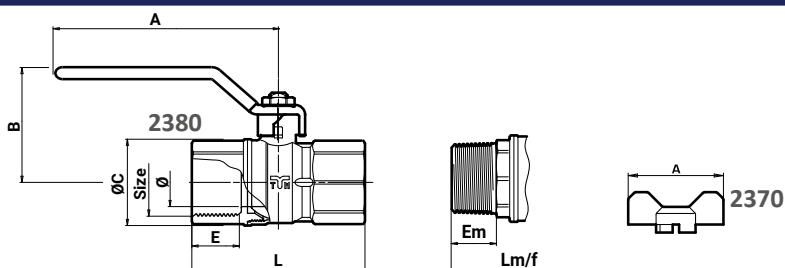


## 2381G07

Macho/hembra ISO 7 / EN 10226 con palanca de acero plana amarilla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 239 0013 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 239 0014 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 239 0015 | 1"      |          | 8/32  |
| 239 0018 | 1"1/4   |          | 4/16  |
| 239 0017 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 239 0019 | 2"      |          | 2/8   |

### DIMENSIONES



| Medidas | Mod.      | 1/2" | 3/4" | 1"    | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 2"    |
|---------|-----------|------|------|-------|--------|--------|-------|
| Ø (DN)  | todos     | 14,0 | 18,0 | 23,5  | 30,0   | 37,5   | 47,0  |
| A       | 2370/2371 | 50,0 | 50,0 | 65,0  | 65,0   | -      | -     |
|         | 2380/2381 | 85,0 | 85,0 | 113,0 | 113,0  | 141,0  | 141,0 |
| B       | todos     | 48,0 | 52,5 | 59,5  | 64,5   | 76,0   | 89,0  |
| Ø C     | todos     | 27,5 | 33,5 | 42,0  | 53,0   | 64,0   | 79,0  |
| E       | ISO 7     | 17,0 | 18,0 | 21,5  | 24,0   | 24,0   | 28,5  |
| Em      | ISO 7     | 16,5 | 18,0 | 21,0  | 23,5   | 23,5   | 28,0  |
| L       | ISO 7     | 58,0 | 66,5 | 78,0  | 93,0   | 101,0  | 121,0 |
| Lm/f    | ISO 7     | 63,5 | 72,0 | 83,0  | 99,1   | 108,0  | 129,0 |
| PN      |           | 30   | 30   | 30    | 25     | 25     | 25    |

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm



## 2200G

Hembra/hembra ISO 7 / EN 10226 con palanca de acero plana amarilla



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 221 0024 | 1/4"    |          | 25/100 |
| 221 0018 | 3/8"    |          | 25/100 |
| 221 0001 | 1/2"    |          | 20/80  |
| 221 0003 | 3/4"    |          | 10/40  |
| 221 0007 | 1"      |          | 8/32   |
| 221 0010 | 1"1/4   |          | 4/16   |
| 221 0011 | 1"1/2   |          | 3/12   |
| 221 0005 | 2"      |          | 2/8    |
| 221 0013 | 2"1/2   |          | 1/4    |
| 221 0014 | 3"      |          | 1/3    |
| 221 0019 | 4"      |          | 1/1    |

MOP 5



## 2201G

Macho/hembra ISO 7 / EN 10226 con palanca de acero plana amarilla



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 221 0012 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 221 0016 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 221 0017 | 1"      |          | 8/32  |
| 221 0022 | 1"1/4   |          | 4/16  |
| 221 0023 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 221 0025 | 2"      |          | 2/8   |

MOP 5



## 2220G

Hembra/hembra ISO 7 / EN 10226 con mariposa precintable amarilla



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 221 0031 | 1/4"    |          | 25/100 |
| 221 0020 | 3/8"    |          | 25/100 |
| 221 0002 | 1/2"    |          | 20/80  |
| 221 0006 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 221 0009 | 1"      |          | 8/32   |

MOP 5



## 2221G

Macho/hembra ISO 7 / EN 10226 con mariposa precintable amarilla



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 221 0026 | 3/8"    |          | 25/100 |
| 221 0004 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 221 0008 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 221 0015 | 1"      |          | 8/32   |

MOP 5



# 09<sub>B</sub> VÁLVULA DE ESFERA "URAGANO" DE PASO TOTAL - EN 331



## 2240G

Válvula de esfera hembra/  
hembra ISO 7 / EN 10226 con  
maneta precintable y tapa  
amarilla



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 221 0033 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 221 0029 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 221 0021 | 1"      |          | 8/32   |
| 221 0030 | 1"1/4   |          | 4/16   |
| 221 0027 | 1"1/2   |          | 3/12   |
| 221 0028 | 2"      |          | 2/8    |

MOP 5



## 2241G

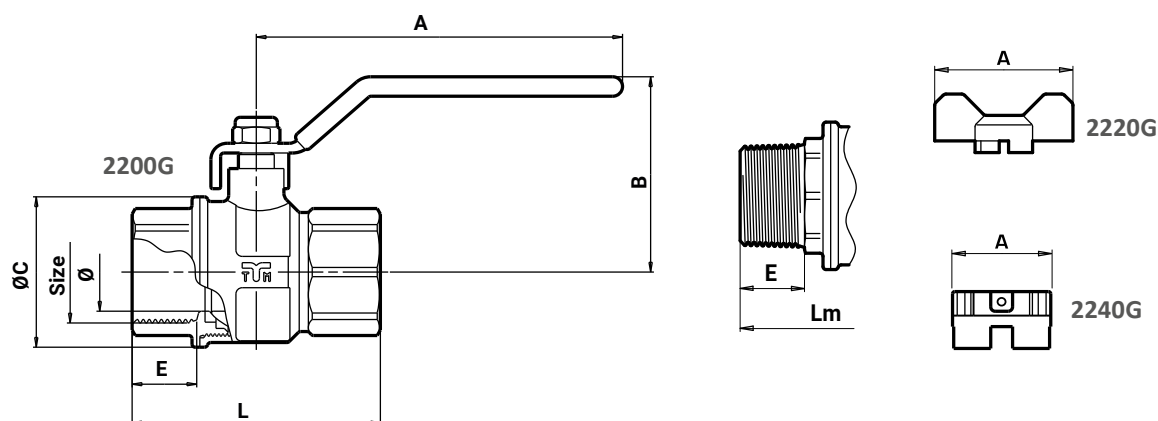
Válvula de esfera macho/  
hembra ISO 7 / EN 10226 con  
maneta precintable y tapa  
amarilla



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 221 0035 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 221 0032 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 221 0036 | 1"      |          | 8/32   |
| 221 0037 | 1"1/4   |          | 4/16   |
| 221 0038 | 1"1/2   |          | 3/12   |
| 221 0034 | 2"      |          | 2/8    |

MOP 5

### DIMENSIONES



| Medidas | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    | 2"1/2 | 3"  | 4"    |
|---------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| Ø (DN)  | 10   | 10   | 15   | 20   | 25   | 32    | 40    | 50    | 65    | 80  | 100   |
| A 2200G | 85   | 85   | 85   | 113  | 113  | 141   | 141   | 141   | 240   | 240 | 240   |
| A 2220G | 50   | 50   | 50   | 65   | 65   | -     | -     | -     | -     | -   | -     |
| A 2240G | -    | -    | 22   | 27   | 27   | 32    | 32    | 32    | -     | -   | -     |
| B       | 39   | 39   | 44.5 | 53.5 | 57.5 | 73.5  | 79.5  | 92    | 125.5 | 136 | 150.5 |
| ØC      | 23   | 23   | 32.5 | 39   | 48   | 59    | 71    | 86    | 114   | 131 | 164   |
| E       | 10   | 12   | 16.5 | 18   | 20.6 | 23.5  | 23.5  | 28    | 34    | 37  | 43    |
| L       | 42   | 47   | 59.5 | 67.5 | 79   | 96    | 105   | 126   | 156   | 177 | 214   |
| Em      | -    | 11.5 | 16.5 | 18   | 21   | 23.5  | 23.5  | 28    | -     | -   | -     |
| Lm      | -    | 57   | 67.5 | 75.5 | 87   | 106   | 114   | 136.5 | -     | -   | -     |
| PN      | 50   | 50   | 64   | 40   | 40   | 30    | 30    | 30    | 20    | 20  | 20    |

Todos los tamaños (salvo PN) se expresan en mm



## PCONT01

Válvula de esfera recta de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones macho ISO 228 y hembra ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 221 0050 | 3/4" H x 1" 1/4 M |          | 10/40 |
| 221 0066 | 1" H x 1" 1/4 M   |          | 6/24  |



## PCONT01SER

Válvula de esfera recta de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones macho ISO 228 y hembra ISO 7 / EN 10226 con cerradura y doble llave

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 221 0052 | 3/4" H x 1" 1/4 M |          | 5/20  |
| 221 0068 | 1" H x 1" 1/4 M   |          | 5/20  |



## PCONT02

Válvula de esfera recta de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones hembra ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 221 0054 | 3/4" H x 3/4" H |          | 10/40 |
| 221 0070 | 1" H x 1" H     |          | 5/20  |



## PCONT02SER

Válvula de esfera rectas de paso total para instalaciones postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones hembra ISO 7 / EN 10226 con cierre de seguridad y doble llave

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 221 0056 | 3/4" H x 3/4" H |          | 5/20  |
| 221 0072 | 1" H x 1" H     |          | 5/20  |



## PCONT03

Válvula de esfera recta de paso total para instalación directa postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones macho (hembra) ISO 7 / EN 10226 en curva giratoria a 360° y hembra ISO 228 con racor móvil

Conexión directa al contador

| Código   | Medidas                 | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------------|----------|-------|
| 221 0058 | 1" M (3/4"H) x 1" 1/4 H |          | 5/20  |



## PCONT03SER

Válvula de esfera recta de paso total para instalación directa postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones macho (hembra) ISO 7 / EN 10226 en curva giratoria a 360° y hembra ISO 228 racor móvil, cerradura de seguridad y doble llave

Conexión directa al contador

| Código   | Medidas                 | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------------|----------|-------|
| 221 0060 | 1" M (3/4"H) x 1" 1/4 H |          | 5/20  |



## PCONT04

Válvula de esfera rectas de paso total para instalación directa postcontador de gas, conexiones hembra ISO 7 / EN 10226 y ISO 228 racor móvil

Conexión directa al contador

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 221 0062 | 1" H x 1" 1/4 H |          | 5/20  |



## PCONT04SER

Válvula de esfera rectas de paso total para instalaciones directas postcontador de gas, conexiones hembra ISO 7 / EN 10226 y ISO 228 racor móvil con cierre de seguridad y doble llave

Conexión directa al contador

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 221 0064 | 1" H x 1" 1/4 H |          | 5/20  |



## PCONT05

Válvula de esfera a escuadra de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones macho ISO 228 y hembra ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 221 0074 | 3/4" H x 1" 1/4 M |          | 10/40 |
| 221 0078 | 1" H x 1" 1/4 M   |          | 5/20  |



## PCONT05SER

Válvula de esfera a escuadra de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma presión, conexiones macho ISO 228 y hembra ISO 7 / EN 10226 cierre seguridad y doble llave

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 221 0076 | 3/4" H x 1" 1/4 M |          | 5/20  |
| 221 0080 | 1" H x 1" 1/4 M   |          | 5/20  |



## PCONT07

Válvula de esfera a escuadra de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma de presión, conexiones hembra ISO 7 / EN 10226

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 221 0083 | 3/4" H x 3/4" H |          | 10/40 |
| 221 0084 | 1" H x 1" H     |          | 5/20  |



## PCONT07SER

Válvula de esfera a escuadra de paso total para instalación postcontador de gas con punto de toma de presión, conexiones hembra ISO7/ EN 10226 con cierre de seguridad de doble llave

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 221 0085 | 3/4" H x 3/4" H |          | 5/20  |
| 221 0086 | 1" H x 1" H     |          | 5/20  |



## PCONT06

Kit de manguito, vaciado y junta para instalación postcontador de gas con conexión roscada macho ISO 7 / EN 10226 y ISO 228 en la tuerca

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 221 0082 | 1" M x 1" 1/4 H |          | 1/50  |



## PCONT08

Válvula con toma de presión de seguridad

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 221 0088 | 1/4"    |          | 1/50  |

### VIDEO TUTORIAL



Válvula esfera para instalación postcontador





## 2225G

Válvulas de escuadra para GAS hembra/hembra ISO 7 / EN 10226 con llave mariposa amarilla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 222 0061 | 1/2"    |          | 15/60 |



## 2223G

Válvulas de escuadra macho/hembra ISO 7 / EN 10226 con llave mariposa amarilla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 222 0001 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 222 0016 | 3/4"    |          | 10/40 |



## 2262G

Válvula de esfera a escuadra hembra ISO 7 / EN 10226 con racor móvil y maneta mariposa amarilla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 222 0012 | 1/2"    |          | 20/80 |



## 2224G

Válvula de esfera a escuadra macho ISO 7 / EN 10226 con racor móvil y maneta mariposa amarilla

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 222 0002 | 1/2"M x 1/2"H |          | 20/80 |
| 222 0005 | 1/2"M x 3/4"H |          | 20/80 |
| 222 0010 | 3/4"M x 3/4"H |          | 10/40 |



## 2250G

Válvula de esfera hembra ISO 7 / EN 10226 con portamanguera y maneta mariposa amarilla

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 222 0018 | 1/2" x 13 |          | 20/80 |



## 2251G

Válvula macho ISO 7 / EN 10226 con portamanguera y maneta mariposa amarilla

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 222 0014 | 1/2" x 13 |          | 20/80 |



## 2252G

Válvula a escuadra hembra ISO 7 / EN 10226 con portamanguera y maneta mariposa amarilla

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 222 0020 | 1/2" x 13 |          | 20/80 |



## 2253G

Válvula a escuadra macho ISO 7 / EN 10226 con portamanguera y maneta mariposa amarilla

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 222 0004 | 1/2" x 13 |          | 20/80 |



## 2260G

Válvula esfera hembra ISO 7 / EN 10226 racor móvil y maneta mariposa amarilla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 222 0011 | 1/2"    |          | 20/80 |



## 2261G

Válvula de esfera macho ISO 7 / EN 10226 racor móvil y maneta mariposa amarilla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 222 0007 | 1/2"    |          | 20/80 |



## 2263G

Válvula de esfera hembra ISO 228 con racor móvil

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 222 0015 | 1/2" x 1/2" |          | 20/80 |
| 222 0008 | 3/4" x 3/4" |          | 20/80 |
| 222 0017 | 1" x 1"     |          | 10/40 |
| 222 0040 | 1/2" x 3/4" |          | 20/80 |
| 222 0041 | 3/4" x 1"   |          | 10/40 |

Versión niquelado



## 2266G

Válvula de esfera macho y racor móvil con maneta mariposa amarilla precintable

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 222 0058 | 1/2" M ISO 7 - 1/2" H |          | 20/80 |
| 222 0059 | 1/2" M ISO 7 - 3/4" H |          | 20/80 |
| 222 0060 | 3/4" M - 3/4" H       |          | 20/80 |



## 2697

Válvula de esfera recta con racor móvil, maneta mariposa amarilla precintable y conexión para tubo multicapa

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 260 0006 | 20 x 3/4" |          | 20/80 |
| 260 0010 | 26 x 3/4" |          | 20/80 |
| 260 0011 | 32 x 1"   |          | 10/40 |



## 2691

Válvula de esfera con maneta de mariposa y conexión para tubo multicapa

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 260 0002 | 16 x 16 |          | 5/50  |
| 260 0003 | 20 x 20 |          | 5/50  |
| 260 0001 | 26 x 26 |          | 5/50  |



## 2692

Válvula de esfera en escuadra con maneta de mariposa amarilla, racor móvil y conexión para tubo multicapa

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 260 0015 | 16 x 3/4" |          | 10/40 |
| 260 0004 | 20 x 3/4" |          | 15/60 |
| 260 0014 | 25 x 3/4" |          | 15/60 |
| 260 0005 | 26 x 3/4" |          | 15/60 |
| 260 0012 | 32 x 1"   |          | 10/40 |

Nuevo código



## 1574

Racor en Y hembra/macho/hembra

| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 150 0258 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |



## 3701G1

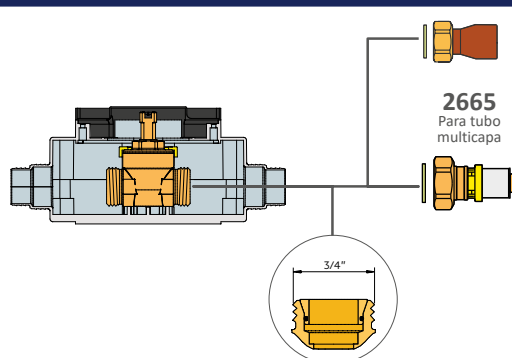
Válvula SICURCASA para empotrar, incluye caja de plástico, conexión 3/4" con asiento plano

**i** 3/4" M asiento plano

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 222 0066 | 3/4"    |          | 1/6   |

### 3701G1

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 3701UG

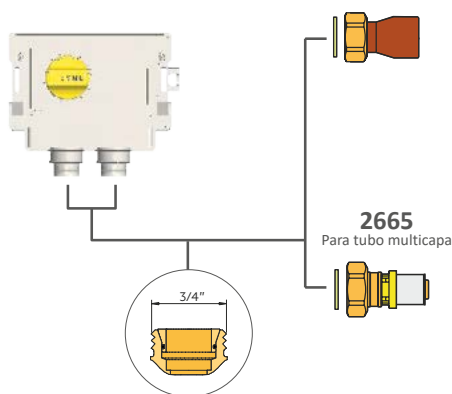
Válvula de empotrar para GAS SICURCASA

**i** 3/4" M asiento plano

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 222 0050 | 3/4"    |          | 1/6   |

### 3701UG

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 3701UPL

Placa caja empotrable válvula gas de plástico (3701UG - 3701G1)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 222 0052 | Blanco  |          | 1/25  |
| 222 0054 | Cromada |          | 1/25  |



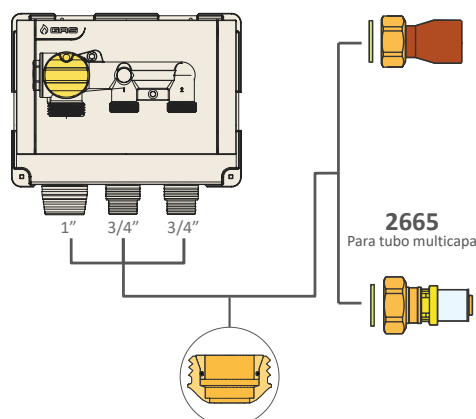
## 1874

Colector de latón CW617N amarillo con punto de toma presión con derivaciones 3/4" M. Distancia entre ejes de 45 mm

| Código   | Medidas | Salidas | N° Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|---------|---------|----------|-------|
| 183 0005 | 1"      | 3/4" M  | 2       |          | 1/2   |
| 183 0007 | 1"      | 3/4" M  | 3       |          | 1/1   |

### 1874

#### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 1874PL

Placa caja empotrable colector 1874

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 222 0062 | 2 Vías blanca |          | 1/25  |
| 222 0064 | 3 Vías blanca |          | 1/25  |



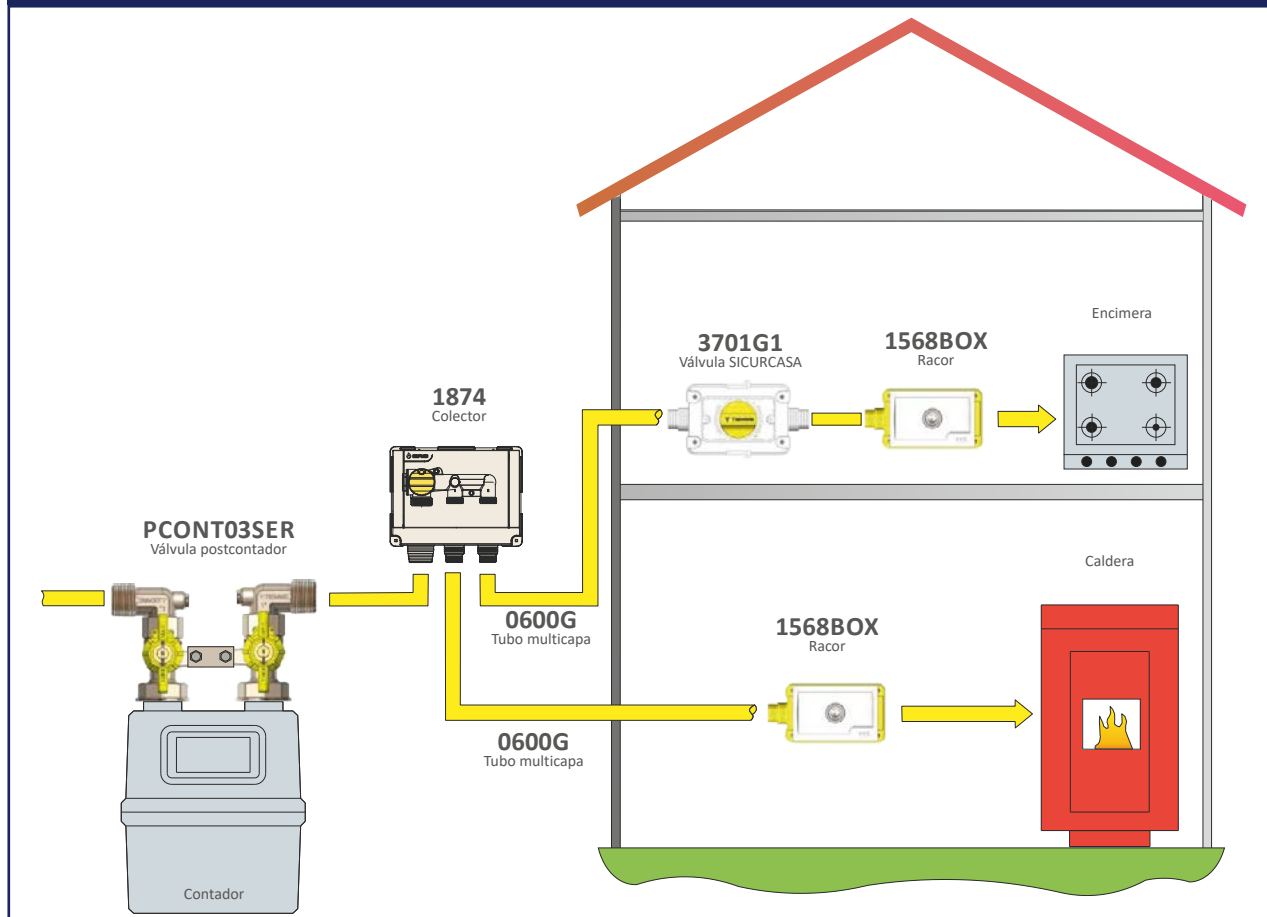
## 1568BOX

Racor codo macho/hembra en caja para gas

**i** 3/4" M asiento plano

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 150 0768 | 3/4" M x 1/2" H |          | 1/5   |

### EJEMPLO DE USO





## 2093G

Maneta palanca de acero plana amarilla

 Entrega bajo pedido

| Código   | Medidas | TORNADO   | URAGANO          | TIFONE           | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|-----------|------------------|------------------|----------|--------|
| 209 0070 | 1/2"    | 1/2"-3/4" | 1/4"-3/8"-1/2"   | 1/2"             |          | 30/300 |
| 209 0062 | 3/4"    | 1"-1 1/4" | 3/4"-1"          | 3/4"-1"          |          | 15/150 |
| 209 0028 | 1" 1/4  | 1" 1/2-2" | 1" 1/4-1" 1/2-2" | 1" 1/4-1" 1/2-2" |          | 10/100 |
| 209 0044 | 2" 1/2  | -         | 2" 1/2-3"-4"     | -                |          | 1/30   |



# 10 COLECTORES Y EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

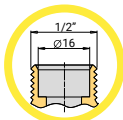


|                                                                       |                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Colectores para calefacción "NINO" con válvulas de esfera             |    | 230 |
| Colectores para calefacción "MAXIMA" con llave de cierre              |    | 232 |
| Colectores para calefacción "MAXIMA CORNER" con llave de cierre       |    | 235 |
| Colectores para calefacción "MAXIMA VERTI" con llave de cierre        |    | 236 |
| Caja colectores universal preensamblados "SANIBOX"                    |    | 239 |
| Colectores para calefacción "LINEARE"                                 |    | 241 |
| Colectores para calefacción de barra                                  |    | 247 |
| Colectores de estampación "FLOOR" con rosca macho/hembra sincronizada |    | 252 |
| Colectores "INDUSTRIAL FLOOR" con rosca macho/hembra sincronizada     |   | 253 |
| Accesorios y recambios para colectores                                |  | 254 |
| Cajas y soportes                                                      |  | 263 |
| Válvulas de esfera motorizadas                                        |  | 267 |
| Adaptadores para colectores                                           |  | 271 |

Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

**1822  
1832**

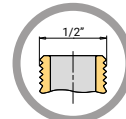
Colector NINO de latón CW617N con válvula de esfera y salidas 1/2"x16, amarillo y niquelado. Distancia entre ejes 36 mm



| Código               | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------------------|---------|------|------------|----------|-------|
| 182 0002             | 3/4"G   | 2    | 1/2" (Ø16) |          | 4/32  |
| 182 0001             | 3/4"G   | 3    | 1/2" (Ø16) |          | 4/16  |
| 182 0016             | 3/4"G   | 4    | 1/2" (Ø16) |          | 4/16  |
| 182 0006             | 1"G     | 2    | 1/2" (Ø16) |          | 4/32  |
| 182 0005             | 1"G     | 3    | 1/2" (Ø16) |          | 4/16  |
| Artículos niquelados |         |      |            |          |       |
| 182 0004             | 3/4"G   | 2    | 1/2" (Ø16) |          | 4/32  |
| 182 0003             | 3/4"G   | 3    | 1/2" (Ø16) |          | 4/16  |
| 182 0049             | 3/4"G   | 4    | 1/2" (Ø16) |          | 4/16  |
| 182 0010             | 1"G     | 2    | 1/2" (Ø16) |          | 4/32  |
| 182 0007             | 1"G     | 3    | 1/2" (Ø16) |          | 4/16  |

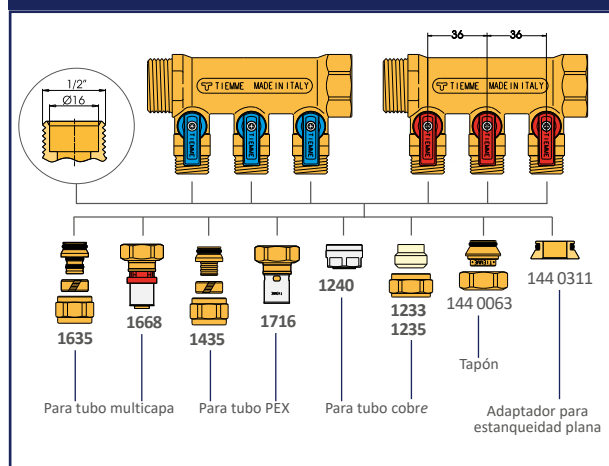
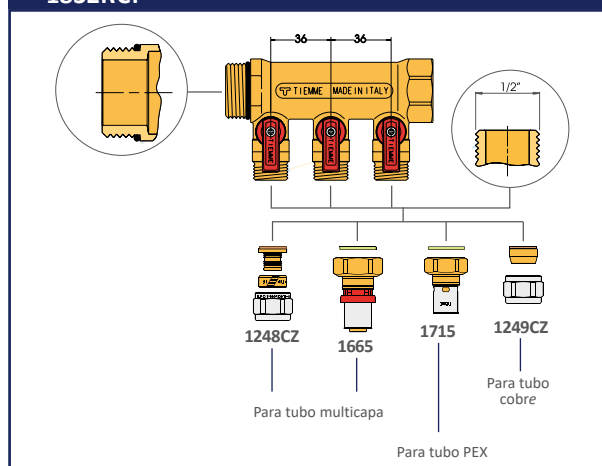
**1822RCP  
1832RCP**

Colector NINO de latón CW617N con válvula de esfera y salidas 1/2" con asiento plano. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca sincronizada con o-ring



ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código      | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|-------------|---------|------|------------|----------|-------|
| <b>azul</b> |         |      |            |          |       |
| 182 0072    | 3/4"G   | 2    | 1/2"       |          | 4/32  |
| 182 0073    | 3/4"G   | 3    | 1/2"       |          | 4/16  |
| 182 0074    | 3/4"G   | 4    | 1/2"       |          | 4/16  |
| 182 0078    | 1"G     | 2    | 1/2"       |          | 4/32  |
| 182 0079    | 1"G     | 3    | 1/2"       |          | 4/16  |
| <b>roja</b> |         |      |            |          |       |
| 182 0075    | 3/4"G   | 2    | 1/2"       |          | 4/32  |
| 182 0076    | 3/4"G   | 3    | 1/2"       |          | 4/16  |
| 182 0077    | 3/4"G   | 4    | 1/2"       |          | 4/16  |
| 182 0080    | 1"G     | 2    | 1/2"       |          | 4/32  |
| 182 0081    | 1"G     | 3    | 1/2"       |          | 4/16  |

**1822-1832****GUIA PARA LAS CONEXIONES****1822RCP  
1832RCP****GUIA PARA LAS CONEXIONES**

Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo



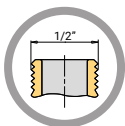
Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17



Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

**1822RCP50**

Colector NINO de latón CW617N con válvula de esfera y salidas 1/2" con asiento plano. Distancia entre ejes 50 mm. Rosca sincronizada con o-ring



ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código      | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|-------------|---------|------|------------|----------|-------|
| <b>azul</b> |         |      |            |          |       |
| 182 0104    | 3/4"G   | 2    | 1/2"       |          | 4/32  |
| 182 0105    | 3/4"G   | 3    | 1/2"       |          | 4/16  |
| 182 0106    | 3/4"G   | 4    | 1/2"       |          | 4/16  |
| <b>roja</b> |         |      |            |          |       |
| 182 0107    | 3/4"G   | 2    | 1/2"       |          | 4/32  |
| 182 0108    | 3/4"G   | 3    | 1/2"       |          | 4/16  |
| 182 0109    | 3/4"G   | 4    | 1/2"       |          | 4/16  |

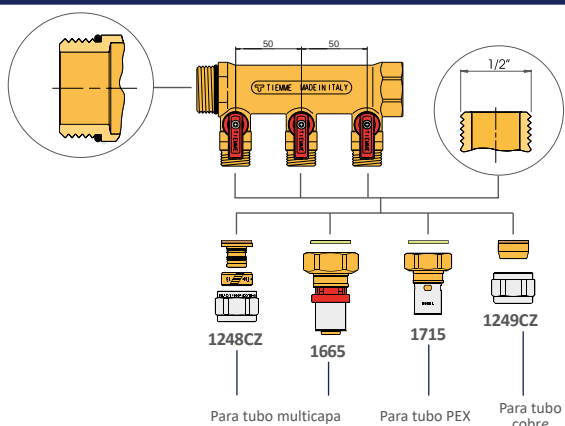
**1842**

Colector NINO de latón CW617N con válvula de esfera y adaptadores para tubo Pe-x

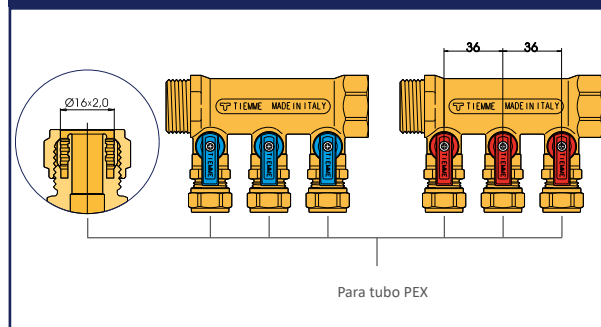
| Código      | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|-------------|---------|------|------------|----------|-------|
| <b>azul</b> |         |      |            |          |       |
| 182 0050    | 3/4"G   | 2    | Ø 16 x 2,0 |          | 4/32  |
| 182 0056    | 3/4"G   | 2    | Ø 16 x 2,2 |          | 4/32  |
| 182 0052    | 3/4"G   | 3    | Ø 16 x 2,0 |          | 4/16  |
| 182 0058    | 3/4"G   | 3    | Ø 16 x 2,2 |          | 4/16  |
| 182 0054    | 3/4"G   | 4    | Ø 16 x 2,0 |          | 4/16  |
| 182 0060    | 1"G     | 2    | Ø 16 x 2,2 |          | 4/32  |
| 182 0064    | 1"G     | 2    | Ø 16 x 2,3 |          | 4/32  |
| 182 0062    | 1"G     | 3    | Ø 16 x 2,2 |          | 4/16  |
| <b>roja</b> |         |      |            |          |       |
| 182 0051    | 3/4"G   | 2    | Ø 16 x 2,0 |          | 4/32  |
| 182 0057    | 3/4"G   | 2    | Ø 16 x 2,2 |          | 4/32  |
| 182 0053    | 3/4"G   | 3    | Ø 16 x 2,0 |          | 4/16  |
| 182 0059    | 3/4"G   | 3    | Ø 16 x 2,2 |          | 4/16  |
| 182 0055    | 3/4"G   | 4    | Ø 16 x 2,0 |          | 4/16  |
| 182 0061    | 1"G     | 2    | Ø 16 x 2,2 |          | 4/32  |
| 182 0065    | 1"G     | 2    | Ø 16 x 2,3 |          | 4/32  |
| 182 0063    | 1"G     | 3    | Ø 16 x 2,2 |          | 4/16  |

**1822RCP50**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES

**1842**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES



Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo



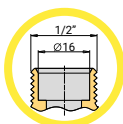
Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17



Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

**1866K  
1868K**

Colector con llave de cierre MAXIMA de latón CW617N cromado. Distancia entre ejes 36 mm con salidas 1/2"x16. Rosca sincronizada con o-ring.



ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

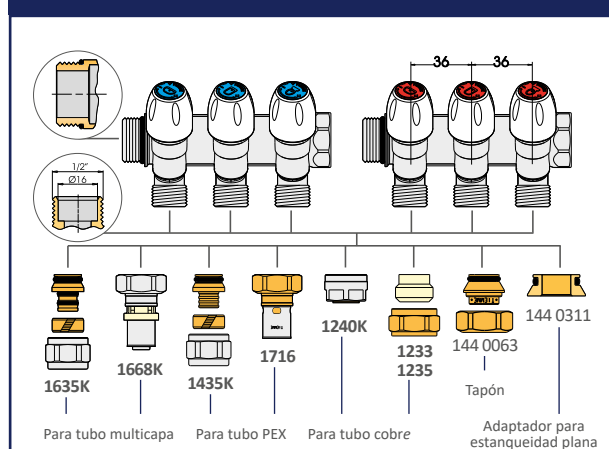


Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 186 0163 | 3/4"G   | 1    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/32  |
| 186 0008 | 3/4"G   | 2    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/32  |
| 186 0005 | 3/4"G   | 3    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/16  |
| 186 0004 | 3/4"G   | 4    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/16  |
| 186 0010 | 3/4"G   | 5    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/16  |
| 186 0083 | 3/4"G   | 6    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/12  |
| 186 0164 | 1"G     | 1    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/32  |
| 186 0022 | 1"G     | 2    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/32  |
| 186 0021 | 1"G     | 3    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/16  |
| 186 0020 | 1"G     | 4    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/16  |
| 186 0028 | 1" G    | 5    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/16  |
| 186 0084 | 1" G    | 6    | 1/2"(Ø16)  |          | 4/12  |

**1866K-1868K**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES

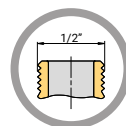


Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

NUEVO

**1866CP**

Colectores con llave de cierre MAXIMA de latón CW617N amarillo con salidas 1/2" con asiento plano. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca sincronizada con o-ring



ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

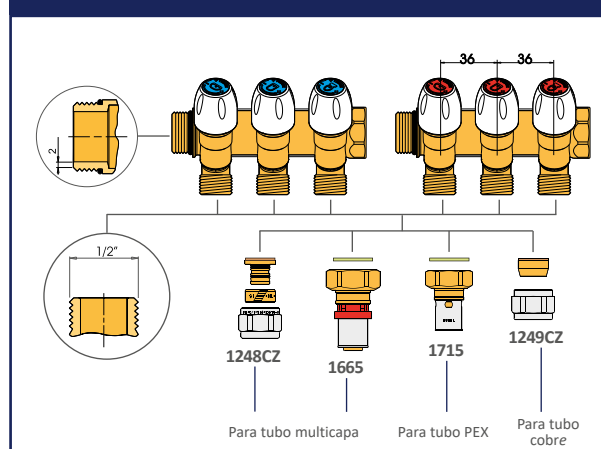


Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 186 0200 | 3/4"G   | 2    | 1/2"       |          | 4/32  |
| 186 0201 | 3/4"G   | 3    | 1/2"       |          | 4/16  |
| 186 0202 | 3/4"G   | 4    | 1/2"       |          | 4/16  |

**1866CP**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES



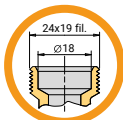
Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17



Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

**1877K36**

Colector con llave de cierre MAXIMA de latón CW617N cromado. Distancia entre ejes 36 mm con salidas 24x19 Ø18. Rosca sincronizada con o-ring.



ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

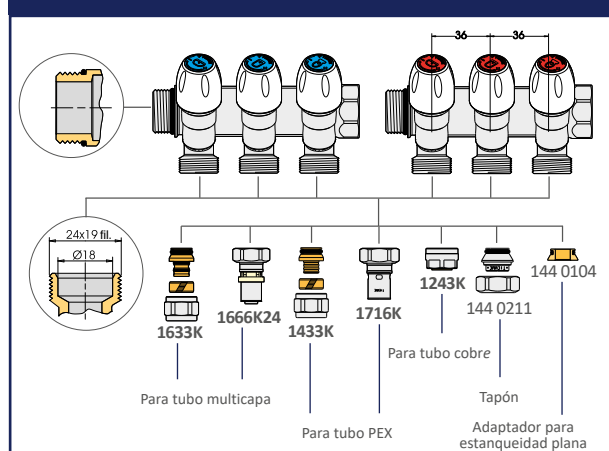


Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|-------------------|----------|-------|
| 186 0023 | 3/4"G   | 2    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 186 0018 | 3/4"G   | 3    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 186 0014 | 3/4"G   | 4    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 186 0016 | 3/4"G   | 5    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |
| 186 0085 | 3/4"G   | 6    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/15  |
| 186 0006 | 1"G     | 2    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 186 0003 | 1"G     | 3    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 186 0002 | 1"G     | 4    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |
| 186 0001 | 1" G    | 5    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |
| 186 0086 | 1" G    | 6    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/15  |
| 186 0138 | 1"1/4G  | 2    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |
| 186 0139 | 1"1/4G  | 3    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |
| 186 0140 | 1"1/4G  | 4    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/15  |
| 186 0141 | 1"1/4G  | 5    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/15  |
| 186 0142 | 1"1/4G  | 6    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/10  |

**1877K36**

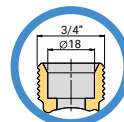
## GUÍA PARA LAS CONEXIONES



Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

**1877K50**

Colector con llave de cierre MAXIMA de latón CW617N cromado. Distancia entre ejes 50 mm con salidas 3/4"x18 (Eurocono). Rosca sincronizada con o-ring.



ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA



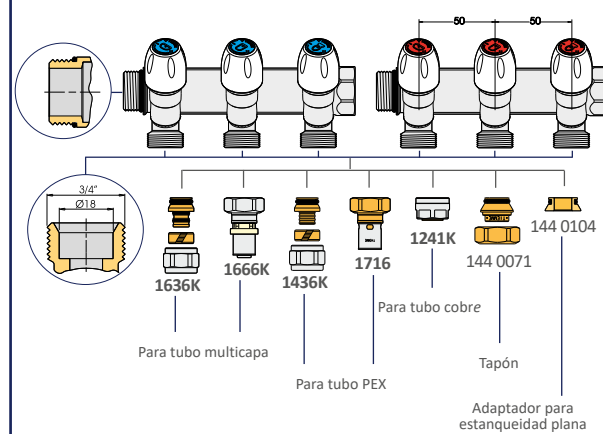
Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 186 0026 | 3/4"    | 2    | 3/4" (Ø18) |          | 4/16  |
| 186 0011 | 3/4"    | 3    | 3/4" (Ø18) |          | 4/16  |
| 186 0015 | 3/4"    | 4    | 3/4" (Ø18) |          | 4/16  |
| 186 0024 | 1"      | 2    | 3/4" (Ø18) |          | 4/16  |
| 186 0013 | 1"      | 3    | 3/4" (Ø18) |          | 4/16  |
| 186 0019 | 1"      | 4    | 3/4" (Ø18) |          | 4/16  |

**1877K50**

## GUÍA PARA LAS CONEXIONES

(cód. 186 0026-186 0011-186 0015-186 0024-186 0013-186 0019)

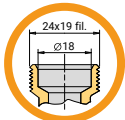


Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17

Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

**1877K50**

Colector con llave de cierre MAXIMA de latón CW617N cromado. Distancia entre ejes 50 mm con salidas 24x19 Ø18. Rosca sincronizada con o-ring.



ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA



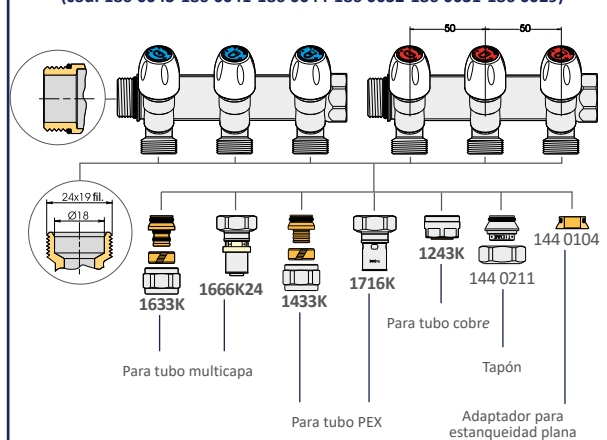
Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|-------------------|----------|-------|
| 186 0043 | 3/4"    | 2    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 186 0041 | 3/4"    | 3    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 186 0044 | 3/4"    | 4    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |
| 186 0032 | 1"      | 2    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 186 0031 | 1"      | 3    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 186 0029 | 1"      | 4    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |

**1877K50**

## GUÍA PARA LAS CONEXIONES

(cód. 186 0043-186 0041-186 0044-186 0032-186 0031-186 0029)



Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo



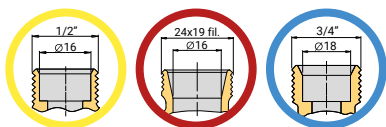
Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17



Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

**1871K**

Colector con llave de cierre  
MAXIMA CORNER de latón  
CW617N cromado. Distancia  
entre ejes 50 mm. Rosca  
sincronizada con o-ring



**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|-------------------|----------|-------|
| 185 0001 | 3/4"G   | 2    | 1/2" (Ø16)        |          | 1/10  |
| 185 0002 | 3/4"G   | 3    | 1/2" (Ø16)        |          | 1/8   |
| 185 0003 | 3/4"G   | 4    | 1/2" (Ø16)        |          | 1/8   |
| 185 0010 | 1"G     | 2    | 1/2" (Ø16)        |          | 1/10  |
| 185 0011 | 1"G     | 3    | 1/2" (Ø16)        |          | 1/8   |
| 185 0012 | 1"G     | 4    | 1/2" (Ø16)        |          | 1/8   |
| 185 0004 | 3/4"G   | 2    | 24 x 19 fil (Ø16) |          | 1/10  |
| 185 0005 | 3/4"G   | 3    | 24 x 19 fil (Ø16) |          | 1/8   |
| 185 0006 | 3/4"G   | 4    | 24 x 19 fil (Ø16) |          | 1/8   |
| 185 0013 | 1"G     | 2    | 24 x 19 fil (Ø16) |          | 1/10  |
| 185 0014 | 1"G     | 3    | 24 x 19 fil (Ø16) |          | 1/8   |
| 185 0015 | 1"G     | 4    | 24 x 19 fil (Ø16) |          | 1/8   |
| 185 0007 | 3/4"G   | 2    | 3/4" (Ø18)        |          | 1/10  |
| 185 0008 | 3/4"G   | 3    | 3/4" (Ø18)        |          | 1/8   |
| 185 0009 | 3/4"G   | 4    | 3/4" (Ø18)        |          | 1/8   |
| 185 0016 | 1"G     | 2    | 3/4" (Ø18)        |          | 1/10  |
| 185 0017 | 1"G     | 3    | 3/4" (Ø18)        |          | 1/8   |
| 185 0018 | 1"G     | 4    | 3/4" (Ø18)        |          | 1/8   |

**1632K**

Adaptador para tubo multicapa  
con conexión 24 x 19 fil (Ø16)  
(Kit de tuerca cromada, ojiva e  
inserto)

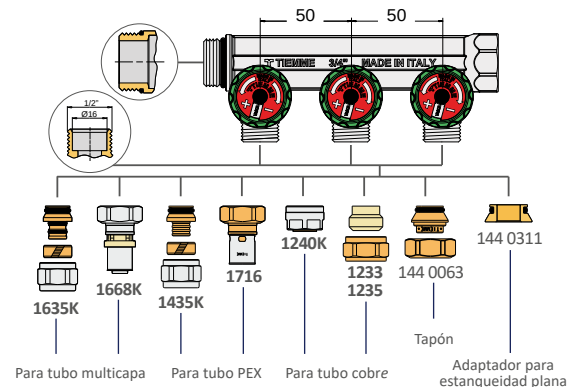


| Código   | Medidas                      | Precio € | Conf. |
|----------|------------------------------|----------|-------|
| 144 0256 | 16 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø16) |          | 1/150 |
| 144 0257 | 20 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø16) |          | 1/150 |

**1871K**

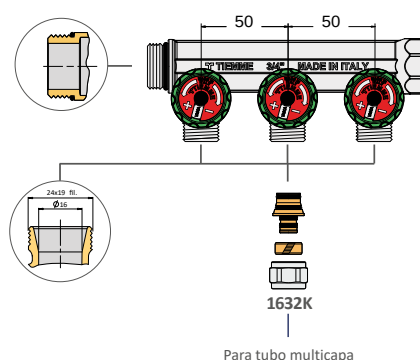
## GUIA PARA LAS CONEXIONES

(Cód. 185 0001-185 0002-185 0003-185 0010-185 0011-185 0012)

**1871K**

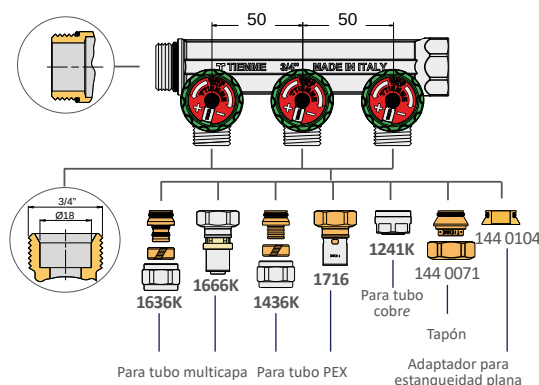
## GUIA PARA LAS CONEXIONES

(Cód. 185 0004-185 0005-185 0006-185 0013-185 0014-185 0015)

**1871K**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES

(Cód. 185 0007-185 0008-185 0009-185 0016-185 0017-185 0018)



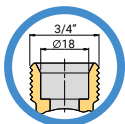
**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17

**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

**1876K50**

Colector con llave de cierre MAXIMA VERTI de latón CW617N cromado. Distancia entre ejes 50 mm con salidas 3/4" Ø18. Rosca sincronizada con o-ring.



ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

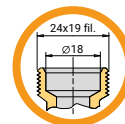


Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 187 0009 | 1"G     | 2    | 3/4" (Ø18) |          | 1/25  |
| 187 0010 | 1"G     | 3    | 3/4" (Ø18) |          | 1/25  |
| 187 0011 | 1"G     | 4    | 3/4" (Ø18) |          | 1/20  |

**1876K**

Colector con llave de cierre MAXIMA VERTI de latón CW617N cromado. Distancia entre ejes 36 mm con salidas 24x19 Ø18. Rosca sincronizada con o-ring.



ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

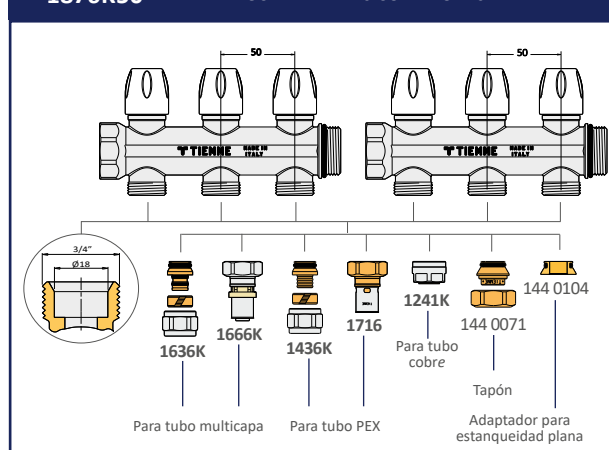


Con discos señalizadores de tipo de uso para ser instalados en el pomo

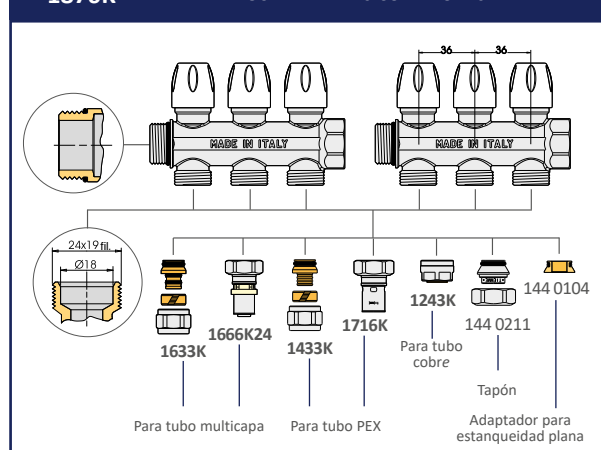
| Código   | Medidas | Vías | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|-------------------|----------|-------|
| 187 0008 | 3/4"G   | 2    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 187 0007 | 3/4"G   | 3    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 187 0006 | 3/4"G   | 4    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 187 0005 | 3/4"G   | 5    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 187 0004 | 1"G     | 2    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 187 0001 | 1"G     | 3    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 187 0002 | 1"G     | 4    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 187 0003 | 1"G     | 5    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |

**1876K50**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES

**1876K**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES



Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo



Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17

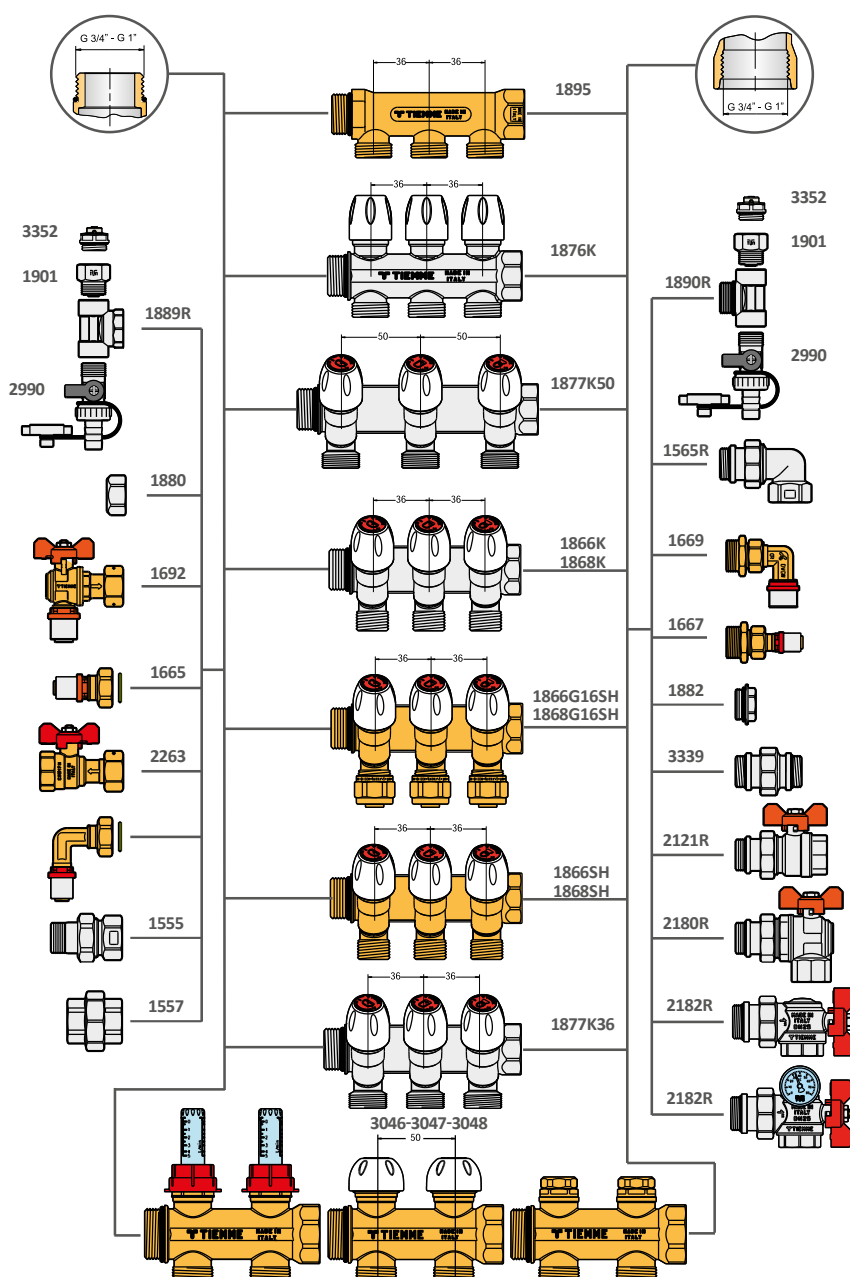




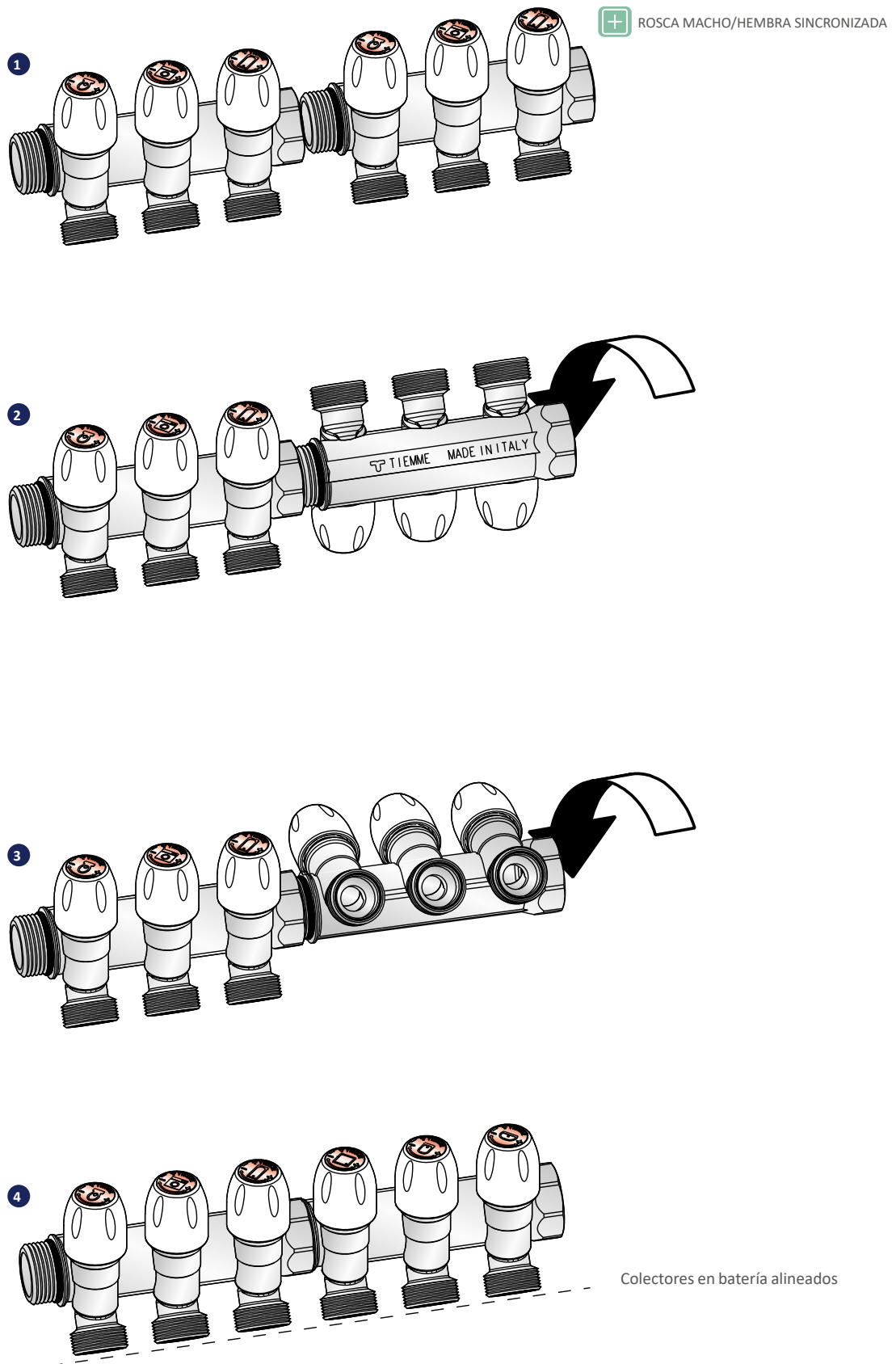
**H9302**  
O-ring

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 040 0109 | 3/4"    |          | 50/600 |
| 040 0110 | 1"      |          | 50/500 |

## GUÍA DE ACCESORIOS PARA COLECTORES CON ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA



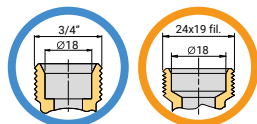
## EJEMPLO DE MONTAJE COLECTORES CON ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA





**3023**

Colector lineal compacto premontado en caja con válvulas de corte de asiento y embellecedores cromados (3 vías de fría y 3 vías de caliente con salidas al mismo lado)



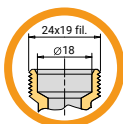
**PATENTADO**

3 vías de fría y 3 vías de caliente con salidas al mismo lado

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 304 0152 | 295 x 226 x 77 |          | 1/1   |

**3023RAC**

Racor codo doble para caja SANIBOX ART.3023



| Código   | Medidas                   | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------------------|----------|--------|
| 179 0337 | 1/2" - 24 x 19 fil. (Ø18) |          | 10/100 |

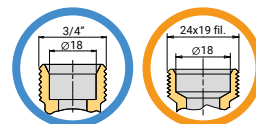
**VIDEO TUTORIAL**

Colectores de distribución premontados en caja "SANIBOX"

Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

**3033**

Colector lineal compacto premontado en caja con válvulas de corte de asiento y embellecedores cromados



**PATENTADO**

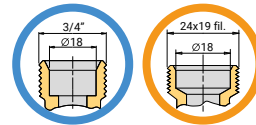
6 vías de fría y 4 vías de caliente con salidas al mismo lado

N° 3 tapones suministrados en la caja

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 304 0007 | 295 x 226 x 77 |          | 1/1   |

**3035**

Colector lineal compacto premontado en caja con válvulas de corte de asiento y embellecedores cromados

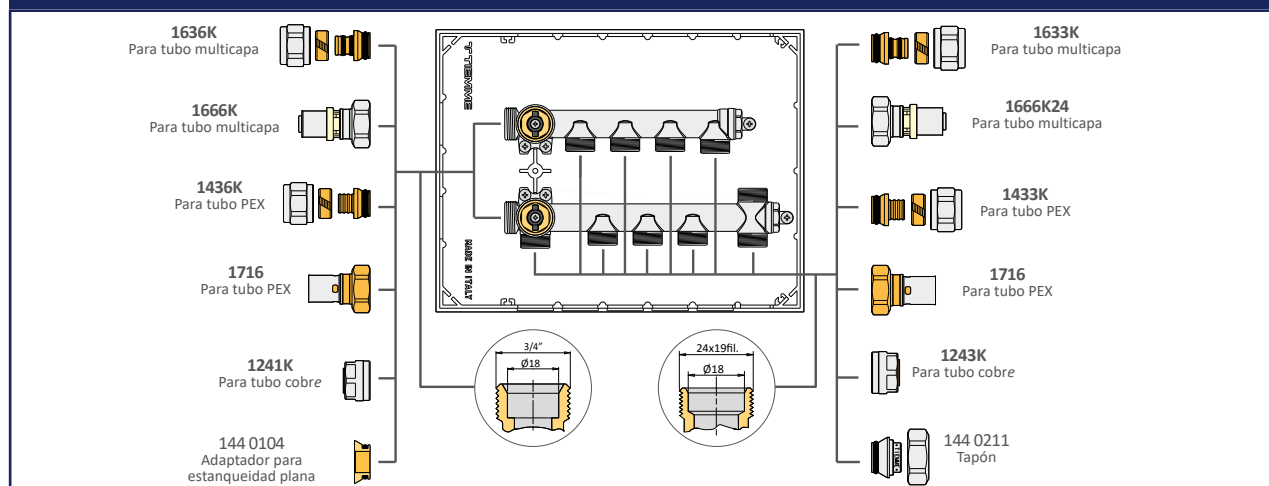


**PATENTADO**

6 vías de fría y 4 vías de caliente con salidas al lado opuesto

N° 3 tapones suministrados en la caja

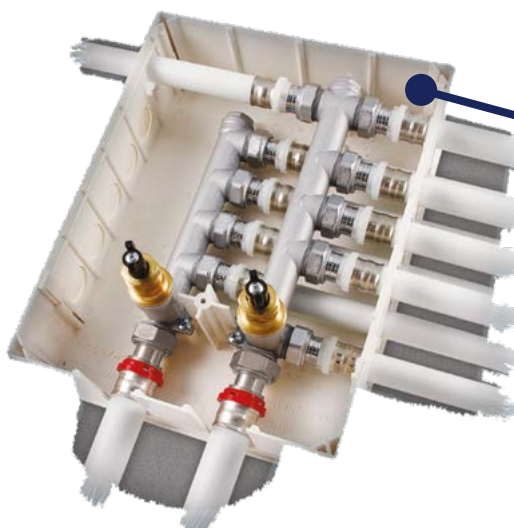
| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 304 0008 | 295 x 226 x 77 |          | 1/1   |

**3023-3033-3035****GUIA PARA LAS CONEXIONES**



**3023**

3 VÍAS DE FRÍA Y 3 VÍAS DE CALIENTE CON SALIDAS AL MISMO LADO

**3033**

6 VÍAS DE FRÍA Y 4 VÍAS DE CALIENTE CON SALIDAS AL MISMO LADO

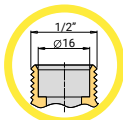
**3035**

6 VÍAS DE FRÍA Y 4 VÍAS DE CALIENTE CON SALIDAS AL LADO OPUESTO

Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

**1912  
1922**

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo y niquelado. Distancia entre ejes 36 mm con salidas 1/2"x16

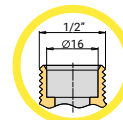


**i** Disponibles también en versión niquelada

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 191 0004 | 3/4"G   | 2    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/50  |
| 191 0002 | 3/4"G   | 3    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/40  |
| 191 0001 | 3/4"G   | 4    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/30  |
| 191 0003 | 3/4"G   | 5    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/25  |
| 191 0020 | 1"G     | 2    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/40  |
| 191 0007 | 1"G     | 3    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/30  |
| 191 0005 | 1"G     | 4    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/25  |
| 191 0011 | 1"G     | 5    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/20  |

**1912R**

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con derivaciones 1/2"x16. Distancia entre ejes de 36 mm. Rosca sincronizada con o-ring

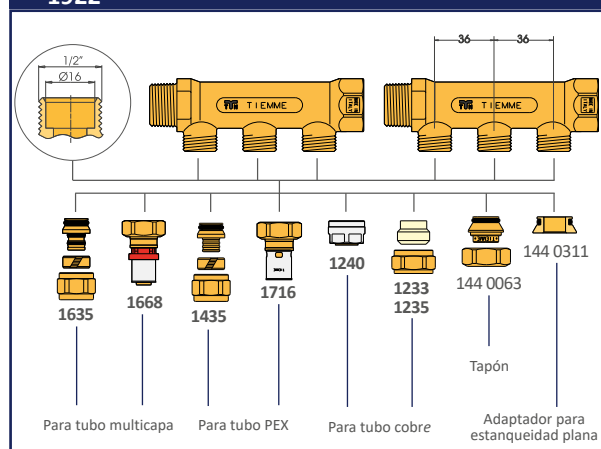


**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 191 0192 | 3/4"G   | 2    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/50  |
| 191 0193 | 3/4"G   | 3    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/40  |
| 191 0194 | 3/4"G   | 4    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/30  |
| 191 0195 | 3/4"G   | 5    | 1/2"(Ø16)  |          | 1/25  |

**1912-1912R  
1922**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES



**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17

Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

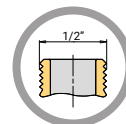
**1912G16SH**

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo. Distancia entre ejes 36 mm con salidas para tubo multicapa de Ø16 mm

| Código   | Medidas | Vías | Medidas  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|----------|-------|
| 191 0046 | 3/4"G   | 2    | 16 x 2,0 |          | 1/40  |
| 191 0034 | 3/4"G   | 3    | 16 x 2,0 |          | 1/30  |
| 191 0029 | 3/4"G   | 4    | 16 x 2,0 |          | 1/20  |
| 191 0041 | 3/4"G   | 5    | 16 x 2,0 |          | 1/15  |

**1912CP  
1922CP**

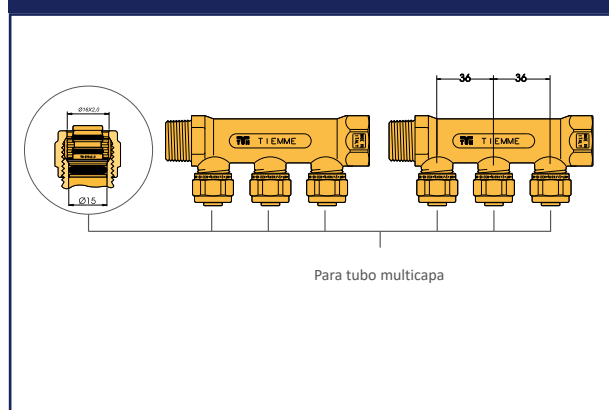
Colector LINEARE de latón CW617N. Distancia entre ejes 36 mm con salidas 1/2" con junta plana



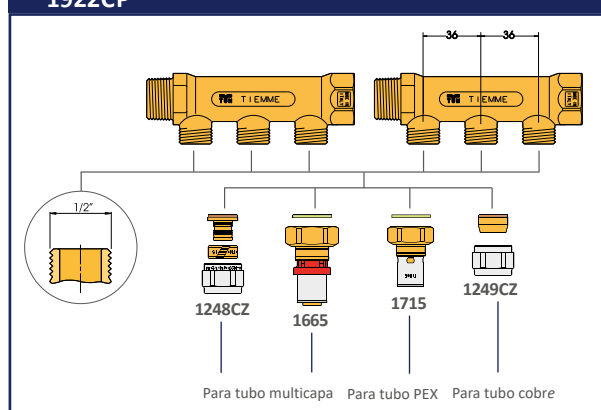
| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 191 0053 | 3/4"G   | 2    | 1/2"       |          | 1/50  |
| 191 0036 | 3/4"G   | 3    | 1/2"       |          | 1/40  |
| 191 0043 | 3/4"G   | 4    | 1/2"       |          | 1/35  |
| 191 0243 | 3/4"G   | 5    | 1/2"       |          | 1/25  |
| 191 0059 | 1"G     | 2    | 1/2"       |          | 1/40  |
| 191 0045 | 1"G     | 3    | 1/2"       |          | 1/30  |
| 191 0060 | 1"G     | 4    | 1/2"       |          | 1/25  |

**1912G16SH**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES

**1912CP  
1922CP**

## GUIA PARA LAS CONEXIONES



**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

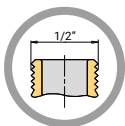
**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17



Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

**1912CP50R**

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con derivaciones 1/2" con junta plana. Distancia entre ejes 50 mm. Rosca sincronizada con o-ring

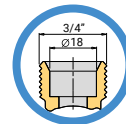


ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 191 0249 | 3/4"G   | 2    | 1/2"       |          | 1/50  |
| 191 0250 | 3/4"G   | 3    | 1/2"       |          | 1/35  |
| 191 0251 | 3/4"G   | 4    | 1/2"       |          | 1/25  |

**1883****1884****1885**

Colector LINEARE de latón CW617N. Distancia entre ejes 50 mm con salidas 3/4"x18 (Eurocono)



| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 191 0024 | 3/4"G   | 2    | 3/4" (Ø18) |          | 1/40  |
| 191 0017 | 3/4"G   | 3    | 3/4" (Ø18) |          | 1/30  |
| 191 0022 | 3/4"G   | 4    | 3/4" (Ø18) |          | 1/20  |
| 191 0026 | 1"G     | 2    | 3/4" (Ø18) |          | 1/30  |
| 191 0008 | 1"G     | 3    | 3/4" (Ø18) |          | 1/25  |
| 191 0015 | 1"G     | 4    | 3/4" (Ø18) |          | 1/15  |
| 191 0028 | 1"1/4G  | 2    | 3/4" (Ø18) |          | 1/25  |
| 191 0016 | 1"1/4G  | 3    | 3/4" (Ø18) |          | 1/15  |
| 191 0014 | 1"1/4G  | 4    | 3/4" (Ø18) |          | 1/10  |

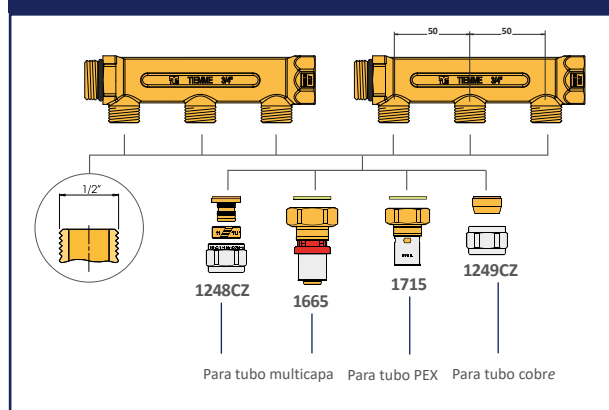
**1885ISOL**

Envoltura de aislamiento para colector de distribución distancia entre ejes 50 mm art.1885

| Código   | Vías | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|------|---------|----------|-------|
| 557 0688 | 2    | 1"1/4   |          | 1/4   |
| 557 0689 | 3    | 1"1/4   |          | 1/2   |
| 557 0690 | 4    | 1"1/4   |          | 1/2   |

**1912CP50R**

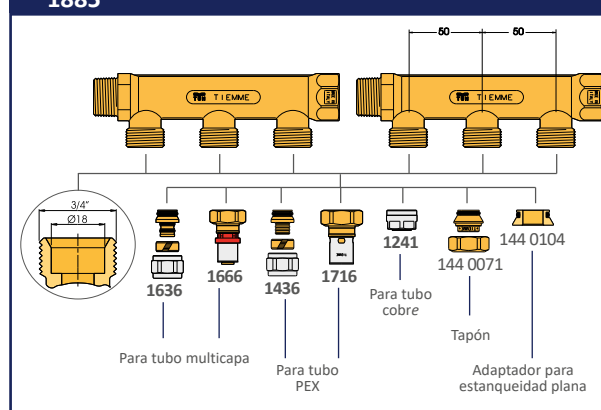
## GUIA PARA LAS CONEXIONES



Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17

**1883-1884**  
**1885**

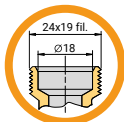
## GUIA PARA LAS CONEXIONES



Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

**1895**

Colector LINEARE de latón CW617N con distancia entre ejes 36 mm con salidas 24x19 fil. - Ø18. Rosca sincronizada con o-ring.

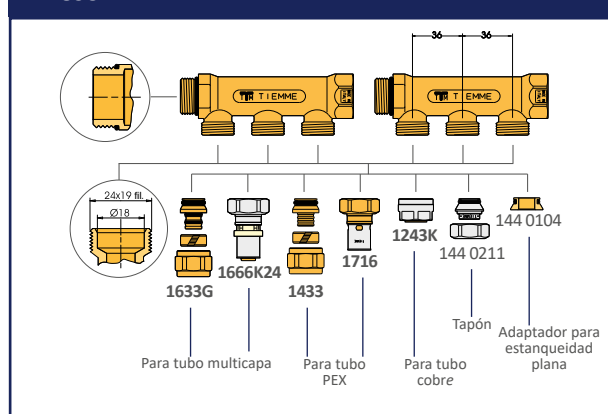


ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA



Disponibles también en versión niquelada

| Código   | Medidas | Vias | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|-------------------|----------|-------|
| 191 0079 | 3/4"G   | 2    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/50  |
| 191 0072 | 3/4"G   | 3    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/40  |
| 191 0070 | 3/4"G   | 4    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/30  |
| 191 0067 | 3/4"G   | 5    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 191 0084 | 1"G     | 2    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/40  |
| 191 0085 | 1"G     | 3    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/30  |
| 191 0086 | 1"G     | 4    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/25  |
| 191 0087 | 1"G     | 5    | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |

**1895****GUIA PARA LAS CONEXIONES**

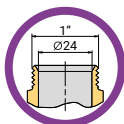
Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17



Uso con caja 1940 (pag. 264)

**1915R**

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con derivaciones 1"x24. Distancia entre ejes de 65 mm.



**i** Disponible también en versión niquelada

**+** ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 191 0428 | 1"1/4G  | 3    | 1" (ø24)   |          | 1/15  |
| 191 0429 | 1"1/4G  | 4    | 1" (ø24)   |          | 1/10  |

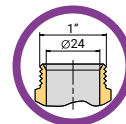
**1915RISOL**

Envoltura de aislamiento para colector de distribución distancia entre ejes de 65 mm art. 1915R

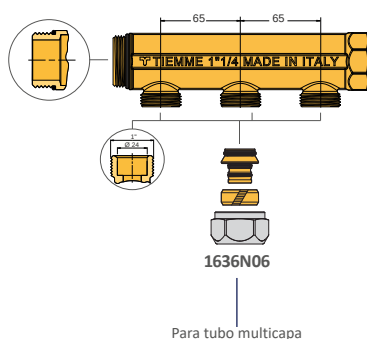
| Código   | Vías | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|------|---------|----------|-------|
| 557 0686 | 3    | 1"1/4   |          | 1/2   |
| 557 0687 | 4    | 1"1/4   |          | 1/2   |

**1636N06**

Adaptador para cuerpos con conexión 1"x24 para tubo multicapa



| Código   | Medidas             | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------------|----------|--------|
| 144 0239 | 16 x 2,0 - 1" (ø24) |          | 10/150 |
| 144 0240 | 20 x 2,0 - 1" (ø24) |          | 10/150 |
| 144 0241 | 26 x 3,0 - 1" (ø24) |          | 10/150 |

**1915R****GUIA PARA LAS CONEXIONES**

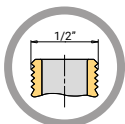
**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17

Uso con caja 1810, 1812, 1910P, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

**1932  
1942**

Colector LINEARE de latón CW617N con distancia entre ejes 36 mm con salidas 1/2" hmbra



| Código               | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------------------|---------|------|------------|----------|-------|
| 191 0052             | 3/4"G   | 2    | 1/2"       |          | 1/45  |
| 191 0039             | 3/4"G   | 3    | 1/2"       |          | 1/40  |
| 191 0038             | 3/4"G   | 4    | 1/2"       |          | 1/30  |
| 191 0061             | 1"G     | 2    | 1/2"       |          | 1/40  |
| 191 0023             | 1"G     | 3    | 1/2"       |          | 1/30  |
| 191 0048             | 1"G     | 4    | 1/2"       |          | 1/20  |
| Artículos niquelados |         |      |            |          |       |
| 191 0071             | 3/4"G   | 2    | 1/2"       |          | 1/45  |
| 191 0069             | 3/4"G   | 3    | 1/2"       |          | 1/40  |
| 191 0076             | 3/4"G   | 4    | 1/2"       |          | 1/30  |
| 191 0082             | 1"G     | 2    | 1/2"       |          | 1/40  |
| 191 0077             | 1"G     | 3    | 1/2"       |          | 1/30  |
| 191 0078             | 1"G     | 4    | 1/2"       |          | 1/20  |

**1952  
1962**

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con 2 derivaciones para tubo Pe-x. Distancia entre ejes de 36 mm

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 191 0013 | 3/4"G   | 2    | 15 x 2,5   |          | 1/45  |
| 191 0019 | 3/4"G   | 2    | 16 x 2,0   |          | 1/45  |
| 191 0033 | 3/4"G   | 2    | 16 x 2,2   |          | 1/45  |
| 191 0056 | 3/4"G   | 2    | 16 x 2,3   |          | 1/45  |
| 191 0091 | 1"G     | 2    | 15 x 2,5   |          | 1/35  |
| 191 0075 | 1"G     | 2    | 16 x 2,0   |          | 1/35  |
| 191 0057 | 1"G     | 2    | 16 x 2,2   |          | 1/35  |
| 191 0062 | 1"G     | 2    | 16 x 2,3   |          | 1/35  |

**1953  
1963**

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con 3 derivaciones para tubo Pe-x. Distancia entre ejes de 36 mm

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 191 0064 | 3/4"G   | 3    | 12 x 2,0   |          | 1/35  |
| 191 0006 | 3/4"G   | 3    | 15 x 2,5   |          | 1/35  |
| 191 0010 | 3/4"G   | 3    | 16 x 2,0   |          | 1/35  |
| 191 0025 | 3/4"G   | 3    | 16 x 2,2   |          | 1/35  |
| 191 0050 | 3/4"G   | 3    | 16 x 2,3   |          | 1/35  |
| 191 0092 | 1"G     | 3    | 15 x 2,5   |          | 1/25  |
| 191 0074 | 1"G     | 3    | 16 x 2,0   |          | 1/25  |
| 191 0047 | 1"G     | 3    | 16 x 2,2   |          | 1/25  |
| 191 0058 | 1"G     | 3    | 16 x 2,3   |          | 1/25  |

**1954  
1964**

Colector LINEARE de latón CW617N amarillo con 4 derivaciones para tubo Pe-x. Distancia entre ejes de 36 mm

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 191 0009 | 3/4"G   | 4    | 15 x 2,5   |          | 1/30  |
| 191 0012 | 3/4"G   | 4    | 16 x 2,0   |          | 1/30  |
| 191 0030 | 3/4"G   | 4    | 16 x 2,2   |          | 1/30  |
| 191 0044 | 3/4"G   | 4    | 16 x 2,3   |          | 1/30  |
| 191 0093 | 1"G     | 4    | 15 x 2,5   |          | 1/20  |
| 191 0073 | 1"G     | 4    | 16 x 2,0   |          | 1/20  |
| 191 0040 | 1"G     | 4    | 16 x 2,2   |          | 1/20  |
| 191 0054 | 1"G     | 4    | 16 x 2,3   |          | 1/20  |



Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17



TARIFA DE PRECIOS

Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)

**1975  
1976**

Colectores de barra de latón CW617N con salidas hembra de 1/2". Distancia entre ejes de 36 mm

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 197 0052 | 3/4"G   | 2    | 1/2"G      |          | 1/80  |
| 197 0033 | 3/4"G   | 3    | 1/2"G      |          | 1/60  |
| 197 0027 | 3/4"G   | 4    | 1/2"G      |          | 1/45  |
| 197 0038 | 3/4"G   | 5    | 1/2"G      |          | 1/35  |
| 197 0042 | 3/4"G   | 6    | 1/2"G      |          | 1/25  |
| 197 0031 | 3/4"G   | 7    | 1/2"G      |          | 1/25  |
| 197 0041 | 3/4"G   | 8    | 1/2"G      |          | 1/30  |
| 197 0097 | 3/4"G   | 9    | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0080 | 3/4"G   | 10   | 1/2"G      |          | 1/15  |
| 197 0096 | 3/4"G   | 11   | 1/2"G      |          | 1/15  |
| 197 0093 | 3/4"G   | 12   | 1/2"G      |          | 1/15  |
|          |         |      |            |          |       |
| 197 0088 | 1"G     | 2    | 1/2"G      |          | 1/60  |
| 197 0065 | 1"G     | 3    | 1/2"G      |          | 1/40  |
| 197 0040 | 1"G     | 4    | 1/2"G      |          | 1/25  |
| 197 0051 | 1"G     | 5    | 1/2"G      |          | 1/22  |
| 197 0056 | 1"G     | 6    | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0048 | 1"G     | 7    | 1/2"G      |          | 1/15  |
| 197 0055 | 1"G     | 8    | 1/2"G      |          | 1/25  |
| 197 0074 | 1"G     | 9    | 1/2"G      |          | 1/10  |
| 197 0039 | 1"G     | 10   | 1/2"G      |          | 1/10  |
| 197 0106 | 1"G     | 11   | 1/2"G      |          | 1/10  |
| 197 0105 | 1"G     | 12   | 1/2"G      |          | 1/10  |

**1985  
1986  
1987**

Colector de latón CW617N con distancia entre ejes 50 mm con salidas 1/2" hembra

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 197 0021 | 3/4"G   | 2    | 1/2"G      |          | 1/70  |
| 197 0010 | 3/4"G   | 3    | 1/2"G      |          | 1/30  |
| 197 0012 | 3/4"G   | 4    | 1/2"G      |          | 1/30  |
| 197 0018 | 3/4"G   | 5    | 1/2"G      |          | 1/25  |
| 197 0022 | 3/4"G   | 6    | 1/2"G      |          | 1/32  |
| 197 0028 | 3/4"G   | 7    | 1/2"G      |          | 1/15  |
| 197 0029 | 3/4"G   | 8    | 1/2"G      |          | 1/15  |
| 197 0060 | 3/4"G   | 9    | 1/2"G      |          | 1/10  |
| 197 0079 | 3/4"G   | 10   | 1/2"G      |          | 1/16  |
| 197 0104 | 3/4"G   | 11   | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0103 | 3/4"G   | 12   | 1/2"G      |          | 1/10  |
|          |         |      |            |          |       |
| 197 0011 | 1"G     | 2    | 1/2"G      |          | 1/45  |
| 197 0005 | 1"G     | 3    | 1/2"G      |          | 1/30  |
| 197 0003 | 1"G     | 4    | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0001 | 1"G     | 5    | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0002 | 1"G     | 6    | 1/2"G      |          | 1/10  |
| 197 0004 | 1"G     | 7    | 1/2"G      |          | 1/10  |
| 197 0006 | 1"G     | 8    | 1/2"G      |          | 1/10  |
| 197 0007 | 1"G     | 9    | 1/2"G      |          | 1/8   |
| 197 0009 | 1"G     | 10   | 1/2"G      |          | 1/8   |
| 197 0017 | 1"G     | 11   | 1/2"G      |          | 1/8   |
| 197 0008 | 1"G     | 12   | 1/2"G      |          | 1/8   |
|          |         |      |            |          |       |
| 197 0046 | 1"1/4 G | 2    | 1/2"G      |          | 1/30  |
| 197 0030 | 1"1/4 G | 3    | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0025 | 1"1/4 G | 4    | 1/2"G      |          | 1/12  |
| 197 0024 | 1"1/4 G | 5    | 1/2"G      |          | 1/12  |
| 197 0016 | 1"1/4 G | 6    | 1/2"G      |          | 1/10  |
| 197 0020 | 1"1/4 G | 7    | 1/2"G      |          | 1/10  |
| 197 0013 | 1"1/4 G | 8    | 1/2"G      |          | 1/10  |
| 197 0019 | 1"1/4 G | 9    | 1/2"G      |          | 1/5   |
| 197 0014 | 1"1/4 G | 10   | 1/2"G      |          | 1/5   |
| 197 0023 | 1"1/4 G | 11   | 1/2"G      |          | 1/5   |
| 197 0015 | 1"1/4 G | 12   | 1/2"G      |          | 1/5   |

**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17



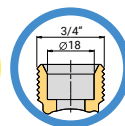
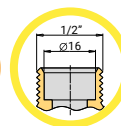
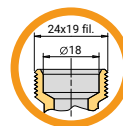
Uso con caja 1810, 1812, 1920-1930 y 1939-1940 (pag. 263)


**3030**  
**3031**  
**3032**

 Colector de barra de latón  
 CW617N con distancia entre  
ejes 50 mm con salidas 1/2"  
 hembra


| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 197 0026 | 3/4"G   | 2    | 1/2"G      |          | 1/70  |
| 197 0070 | 3/4"G   | 3    | 1/2"G      |          | 1/45  |
| 197 0076 | 3/4"G   | 4    | 1/2"G      |          | 1/30  |
| 197 0087 | 3/4"G   | 5    | 1/2"G      |          | 1/25  |
| 197 0092 | 3/4"G   | 6    | 1/2"G      |          | 1/35  |
| 197 0101 | 3/4"G   | 7    | 1/2"G      |          | 1/15  |
| 197 0100 | 3/4"G   | 8    | 1/2"G      |          | 1/15  |
| 197 0099 | 3/4"G   | 9    | 1/2"G      |          | 1/10  |
| 197 0107 | 3/4"G   | 10   | 1/2"G      |          | 1/25  |
| 197 0063 | 1"G     | 2    | 1/2"G      |          | 1/45  |
| 197 0036 | 1"G     | 3    | 1/2"G      |          | 1/35  |
| 197 0032 | 1"G     | 4    | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0034 | 1"G     | 5    | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0047 | 1"G     | 6    | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0050 | 1"G     | 7    | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0037 | 1"G     | 8    | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0049 | 1"G     | 9    | 1/2"G      |          | 1/8   |
| 197 0078 | 1"G     | 10   | 1/2"G      |          | 1/8   |
| 197 0084 | 1"G     | 11   | 1/2"G      |          | 1/8   |
| 197 0073 | 1"G     | 12   | 1/2"G      |          | 1/8   |
| 197 0102 | 1"1/4 G | 2    | 1/2"G      |          | 1/30  |
| 197 0094 | 1"1/4 G | 3    | 1/2"G      |          | 1/20  |
| 197 0085 | 1"1/4 G | 4    | 1/2"G      |          | 1/12  |
| 197 0083 | 1"1/4 G | 5    | 1/2"G      |          | 1/12  |
| 197 0067 | 1"1/4 G | 6    | 1/2"G      |          | 1/15  |
| 197 0072 | 1"1/4 G | 7    | 1/2"G      |          | 1/15  |
| 197 0066 | 1"1/4 G | 8    | 1/2"G      |          | 1/15  |
| 197 0090 | 1"1/4 G | 9    | 1/2"G      |          | 1/5   |
| 197 0095 | 1"1/4 G | 10   | 1/2"G      |          | 1/5   |
| 197 0108 | 1"1/4 G | 11   | 1/2"G      |          | 1/5   |
| 197 0098 | 1"1/4 G | 12   | 1/2"G      |          | 1/5   |

Hasta agotar las existencias

**1290**
 Racor macho con rosca  
 G1/2" con O-ring para colectores  
 de barra


| Código   | Medidas                   | Precio € | Conf.  |
|----------|---------------------------|----------|--------|
| 164 0038 | G1/2" - 1/2" (Ø16)        |          | 10/300 |
| 164 0020 | G1/2" - 3/4" (Ø18)        |          | 10/300 |
| 164 0045 | G1/2" - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/300 |

Nuevo código

**1450**
 Racor recto macho con rosca  
 G1/2" con O-Ring, tubo PEX para  
 colectores de barra

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 140 0636 | G1/2" - 14 x 2,0 |          | 10/250 |
| 140 0239 | G1/2" - 16 x 2,0 |          | 10/250 |
| 140 0090 | G1/2" - 16 x 2,2 |          | 10/250 |
| 140 0248 | G1/2" - 20 x 2,0 |          | 5/150  |
| 140 0174 | G1/2" - 20 x 2,8 |          | 5/150  |

Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17



NUEVO

**1988**

Colectores de barra de latón con salidas hembra de 1" G. Distancia entre ejes de 100 mm

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 197 0168 | 2" G    | 2    | 1" G       |          | 1/5   |
| 197 0169 | 2" G    | 3    | 1" G       |          | 1/4   |
| 197 0170 | 2" G    | 4    | 1" G       |          | 1/4   |
| 197 0171 | 2" G    | 5    | 1" G       |          | 1/3   |
| 197 0172 | 2" G    | 6    | 1" G       |          | 1/3   |

NUEVO

**1989**

Colectores de barra de latón con salidas hembra de 1" G y conexión de 1/2" para válvula de purga del aire. Distancia entre ejes de 100 mm

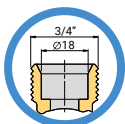


| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 197 0173 | 2" G    | 2    | 1" G       |          | 1/5   |
| 197 0174 | 2" G    | 3    | 1" G       |          | 1/4   |
| 197 0175 | 2" G    | 4    | 1" G       |          | 1/4   |
| 197 0176 | 2" G    | 5    | 1" G       |          | 1/3   |
| 197 0177 | 2" G    | 6    | 1" G       |          | 1/3   |



### 3036 3037

Colector de barra de latón  
CW617N con distancia entre  
ejes 50 mm y salidas 3/4"x18  
(Eurocono)



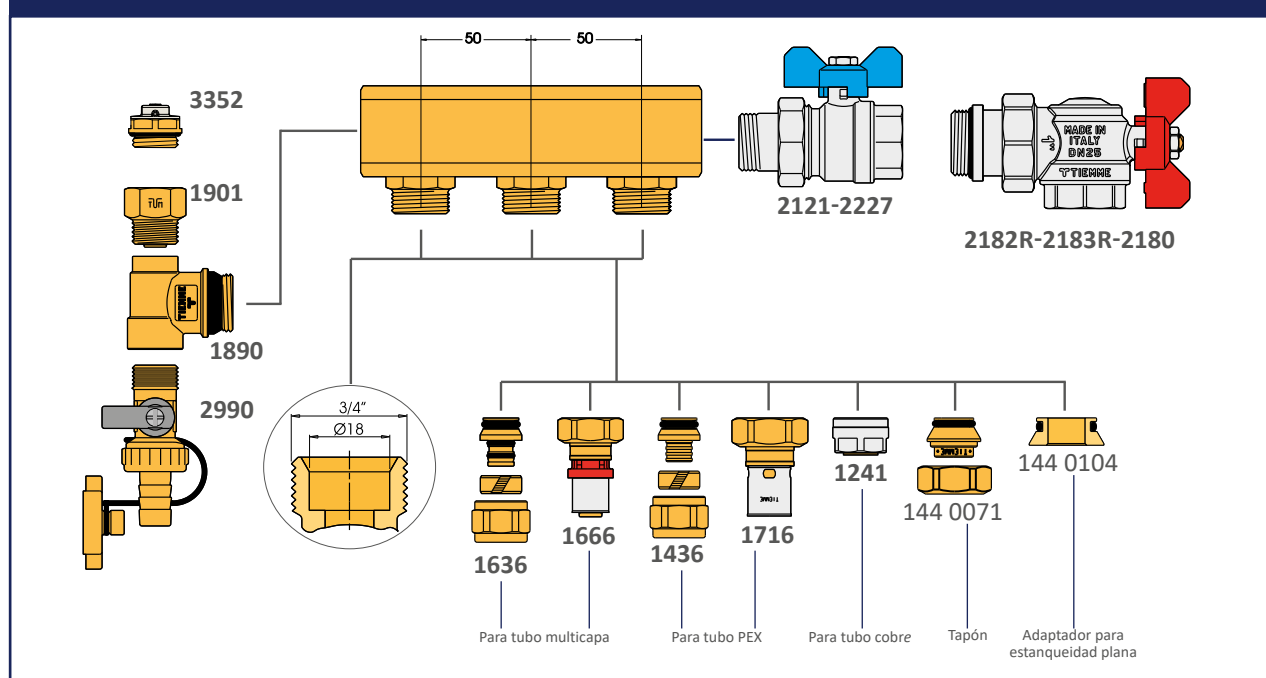
| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 197 0081 | 1"G     | 2    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/30  |
| 197 0077 | 1"G     | 3    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/20  |
| 197 0057 | 1"G     | 4    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/15  |
| 197 0053 | 1"G     | 5    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/15  |
| 197 0059 | 1"G     | 6    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/15  |
| 197 0062 | 1"G     | 7    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 197 0064 | 1"G     | 8    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 197 0069 | 1"G     | 9    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/8   |
| 197 0089 | 1"G     | 10   | 3/4"(Ø18)  |          | 1/8   |
| 197 0082 | 1"G     | 11   | 3/4"(Ø18)  |          | 1/8   |
| 197 0091 | 1"G     | 12   | 3/4"(Ø18)  |          | 1/8   |

### 3037 - Colector de barra de latón

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 197 0086 | 1"1/4 G | 2    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/15  |
| 197 0068 | 1"1/4 G | 3    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/15  |
| 197 0035 | 1"1/4 G | 4    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 197 0044 | 1"1/4 G | 5    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/8   |
| 197 0043 | 1"1/4 G | 6    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 197 0054 | 1"1/4 G | 7    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 197 0045 | 1"1/4 G | 8    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 197 0061 | 1"1/4 G | 9    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/5   |
| 197 0058 | 1"1/4 G | 10   | 3/4"(Ø18)  |          | 1/5   |
| 197 0075 | 1"1/4 G | 11   | 3/4"(Ø18)  |          | 1/5   |
| 197 0071 | 1"1/4 G | 12   | 3/4"(Ø18)  |          | 1/5   |

### 3036-3037

### GUÍA PARA LAS CONEXIONES



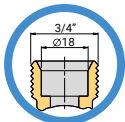
**i** Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

**i** Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17



**3039**

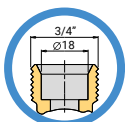
Colector de distribución de latón CW617N con distancia entre ejes 50 mm, con válvulas de corte manuales termostaticables



| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 303 0024 | 1"G     | 2    | 3/4" (Ø18) |          | 1/10  |
| 303 0014 | 1"G     | 3    | 3/4" (Ø18) |          | 1/10  |
| 303 0027 | 1"G     | 4    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0012 | 1"G     | 5    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0015 | 1"G     | 6    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0029 | 1"G     | 7    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0009 | 1"G     | 8    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0030 | 1"G     | 9    | 3/4" (Ø18) |          | 1/5   |
| 303 0011 | 1"G     | 10   | 3/4" (Ø18) |          | 1/5   |
| 303 0031 | 1"G     | 11   | 3/4" (Ø18) |          | 1/5   |
| 303 0032 | 1"G     | 12   | 3/4" (Ø18) |          | 1/3   |

**3040**

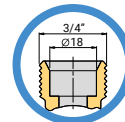
Colector de distribución de latón CW617N con distancia entre ejes 50 mm, con caudalímetros para la medida y regulación del caudal



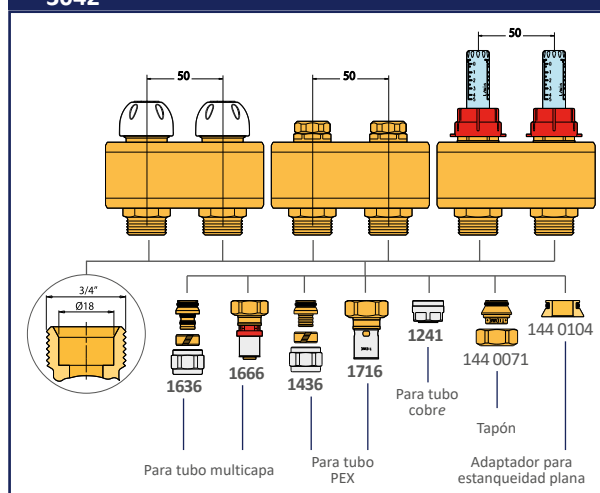
| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 303 0003 | 1"G     | 2    | 3/4" (Ø18) |          | 1/10  |
| 303 0002 | 1"G     | 3    | 3/4" (Ø18) |          | 1/10  |
| 303 0001 | 1"G     | 4    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0004 | 1"G     | 5    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0005 | 1"G     | 6    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0007 | 1"G     | 7    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0006 | 1"G     | 8    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0039 | 1"G     | 9    | 3/4" (Ø18) |          | 1/5   |
| 303 0016 | 1"G     | 10   | 3/4" (Ø18) |          | 1/5   |
| 303 0040 | 1"G     | 11   | 3/4" (Ø18) |          | 1/5   |
| 303 0041 | 1"G     | 12   | 3/4" (Ø18) |          | 1/3   |

**3042**

Colector de distribución de latón CW617N con distancia entre ejes 50 mm, con detentor de memoria mecánica



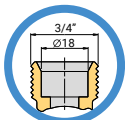
| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 303 0028 | 1"G     | 2    | 3/4" (Ø18) |          | 1/10  |
| 303 0019 | 1"G     | 3    | 3/4" (Ø18) |          | 1/10  |
| 303 0049 | 1"G     | 4    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0050 | 1"G     | 5    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0025 | 1"G     | 6    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0023 | 1"G     | 7    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0051 | 1"G     | 8    | 3/4" (Ø18) |          | 1/6   |
| 303 0052 | 1"G     | 9    | 3/4" (Ø18) |          | 1/5   |
| 303 0053 | 1"G     | 10   | 3/4" (Ø18) |          | 1/5   |
| 303 0054 | 1"G     | 11   | 3/4" (Ø18) |          | 1/5   |
| 303 0055 | 1"G     | 12   | 3/4" (Ø18) |          | 1/3   |

**3039-3040  
3042****GUÍA PARA LAS CONEXIONES**

Uso con caja 1812, 1939-1940 (pag. 263)

**3046**

Colector de distribución FLOOR de latón con distancia entre ejes 50 mm, con válvulas de corte manuales termostaticables. Rosca sincronizada con o-ring.

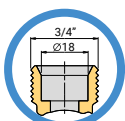


ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 304 0015 | 1"G     | 2    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0011 | 1"G     | 3    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0010 | 1"G     | 4    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/6   |
| 304 0133 | 1"1/4 G | 2    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0134 | 1"1/4 G | 3    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0135 | 1"1/4 G | 4    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/6   |

**3048**

Colector de distribución FLOOR de latón con distancia entre ejes 50 mm, con detentor de memoria mecánica. Rosca sincronizada con o-ring.

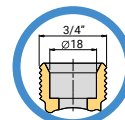


ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 304 0016 | 1"G     | 2    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0014 | 1"G     | 3    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0013 | 1"G     | 4    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/6   |
| 304 0139 | 1"1/4 G | 2    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0140 | 1"1/4 G | 3    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0141 | 1"1/4 G | 4    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/6   |

**3047**

Colector de distribución FLOOR de latón con distancia entre ejes 50 mm, con caudalímetros para la medida y regulación de la carga. Rosca sincronizada con o-ring.



ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 304 0017 | 1"G     | 2    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0012 | 1"G     | 3    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0009 | 1"G     | 4    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/6   |
| 304 0136 | 1"1/4 G | 2    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0137 | 1"1/4 G | 3    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/10  |
| 304 0138 | 1"1/4 G | 4    | 3/4"(Ø18)  |          | 1/6   |

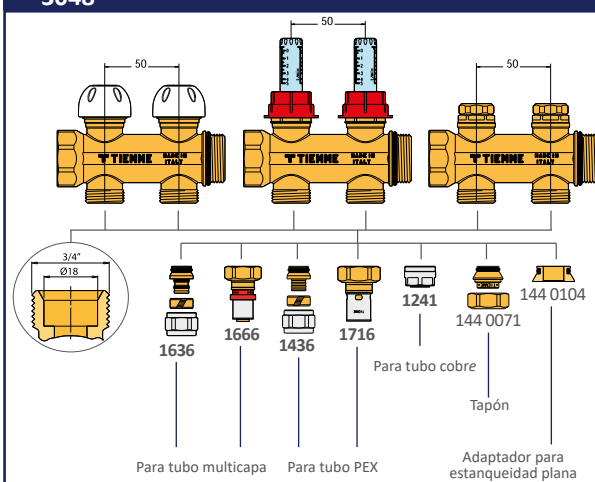
Caja 1812 e 1939 para colectores de 1"

Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17

Para número de vueltas de ajuste de la tuerca ver final del capítulo

**3046-3047  
3048**

## GUÍA PARA LAS CONEXIONES

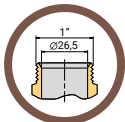


TARIFA DE PRECIOS

Uso con caja 1941 (pag. 264)

**3053**

Colector de distribución INDUSTRIAL FLOOR en latón CW617N con tornillo de ajuste, rosca sincronizada y o-ring.

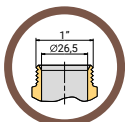


ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 304 0027 | 1"1/2 G | 2    | 1" G       |          | 1/10  |
| 304 0028 | 1"1/2 G | 3    | 1" G       |          | 1/10  |

**3054**

Colector de distribución INDUSTRIAL FLOOR en latón CW617N con rosca sincronizada y o-ring.

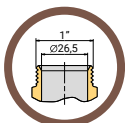


ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 304 0029 | 1"1/2 G | 2    | 1" G       |          | 1/10  |
| 304 0030 | 1"1/2 G | 3    | 1" G       |          | 1/10  |

**3055**

Colector de distribución de latón estampado INDUSTRIAL FLOOR de 1"1/2 con derivaciones 1" M completo con válvulas obturadoras manuales termoelectrónicas. Rosca sincronizada y o-ring.

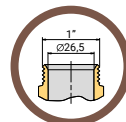


ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA

| Código   | Medidas | Vías | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|------------|----------|-------|
| 304 0155 | 1"1/2 G | 2    | 1" G       |          | 1/10  |
| 304 0156 | 1"1/2 G | 3    | 1" G       |          | 1/10  |

**1436N06**

Adaptador niquelado para tubos Pex con conexiones 1" (Set de tuerca niquelada, ojiva e inserto)



| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 144 0232 | 20 x 2,0 - 1" G |          | 10/200 |
| 144 0075 | 25 x 2,3 - 1" G |          | 10/200 |

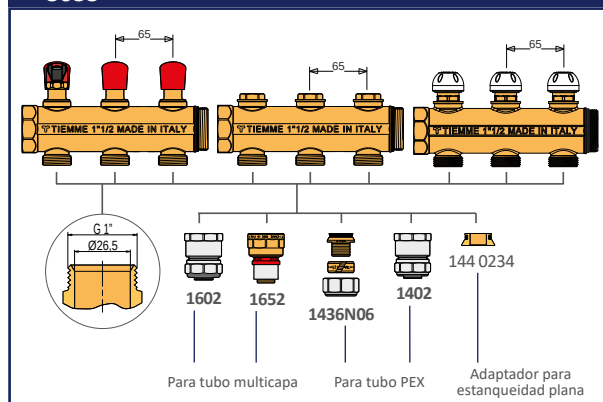
**3874P**

Capuchón de protección para tornillo de ajuste

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 179 0037 | -       |          | 5/50  |

**3053-3054  
3055**

## GUÍA PARA LAS CONEXIONES



Para soportes y cajas consulte el apartado "Guía de montaje" cap. 17

Uso con caja 1941 (pag. 264)

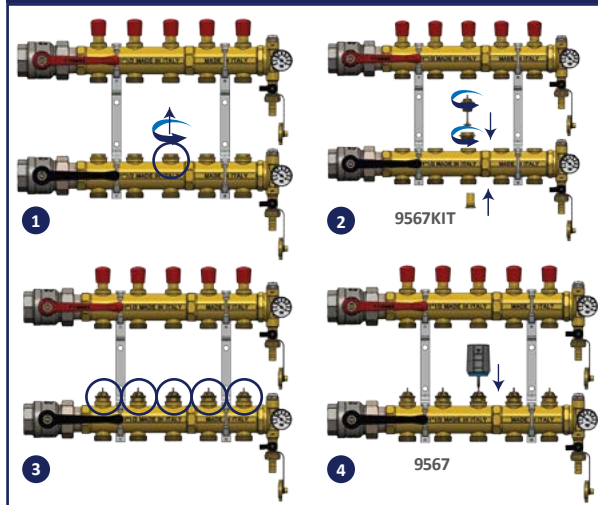
**9567KIT**

Adaptador INDUSTRIAL FLOOR  
para servomotor electrotrémico  
Art. 9567

Accesorio para art. 3054

Recambio para art. 3055

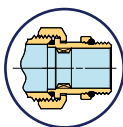
| Código   | Medidas | Precio   | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 179 0328 | -       |          | 1/100 |

**9567-9567KIT****INSTRUCCIONES DE MONTAJE**

Válvulas de esfera de paso total

**2121R**

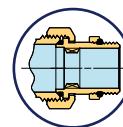
Válvula de esfera hembra  
ISO 228 racor móvil O-RING  
con preestanchidad y maneta  
mariposa



| Código      | Medidas | Precio   | Conf. |
|-------------|---------|----------|-------|
| <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0017    | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0013    | 1"      |          | 9/36  |
| 212 0027    | 1" 1/4  |          | 6/24  |
| <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0020    | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0014    | 1"      |          | 9/36  |
| 212 0028    | 1" 1/4  |          | 6/24  |

**2182**

Válvula de esfera hembra a  
escuadra ISO 228 racor móvil  
macho O-RING y maneta  
mariposa

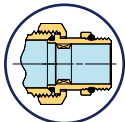


| Código      | Medidas | Precio   | Conf. |
|-------------|---------|----------|-------|
| <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0050    | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0048    | 1"      |          | 5/20  |
| <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0049    | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0044    | 1"      |          | 5/20  |

## Válvulas de esfera de paso total

**2182R**

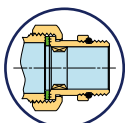
Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho **O-RING** con preestanquidad y maneta mariposa



| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0050                                                                                      | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0048                                                                                      | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0049                                                                                      | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0044                                                                                      | 1"      |          | 5/20  |

**2180CPR**

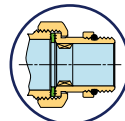
Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho **JUNTA PLANA** preestanquidad y maneta mariposa



| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0056                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0057                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0054                                                                                        | 3/4"    |          | 10/40 |
| 212 0045                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |

**2181CPR**

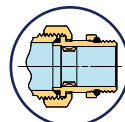
Válvula de esfera a escuadra racor móvil macho **junta plana** con preestanquidad y conexión multicapa con maneta mariposa



| Código                                                                                        | Medidas   | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |           |          |       |
| 162 0045                                                                                      | 20 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0014                                                                                      | 26 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0010                                                                                      | 26 x 1"   |          | 5/20  |
| 162 0015                                                                                      | 32 x 1"   |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |           |          |       |
| 162 0046                                                                                      | 20 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0004                                                                                      | 26 x 3/4" |          | 10/40 |
| 162 0009                                                                                      | 26 x 1"   |          | 5/20  |
| 162 0013                                                                                      | 32 x 1"   |          | 5/20  |

**2120R**

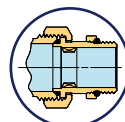
Válvula de esfera macho/hembra ISO 228 con maneta mariposa y racor móvil **O-RING** con preestanquidad. Termómetro reversible

 **PATENTADO**

| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0043                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0042                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |

**2183R**

Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho **O-RING** con preestanquidad y maneta mariposa. Termómetro reversible

 **PATENTADO**

| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0031                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0032                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |

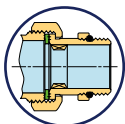
 Ve la gama completa de válvulas de esfera en el capítulo 9A



## Válvulas de esfera compactas

**2114CPRKIT**

Kit válvulas de esfera compacta recta con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y termómetro con unión reversible.

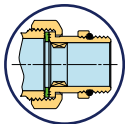


 **PATENTADO**

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0195 | 1"      |          | 1/10  |

**2116CPRKIT**

Kit válvulas de esfera compacta recta con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y unión termómetro reversible.

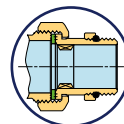


 **PATENTADO**

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0196 | 1"      |          | 1/10  |

**2184CPRKIT**

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y termómetro con unión reversible.

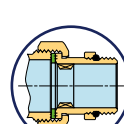


 **PATENTADO**

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0197 | 1"      |          | 1/10  |

**2186CPRKIT**

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y unión termómetro reversible.



 **PATENTADO**

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0198 | 1"      |          | 1/10  |



**9567**

Servocontrol electrotérmico para válvula de interrupción manual con indicación de carrera

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0026 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0012 | 230V    |          | 1/20  |
| 450 0045 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0006 | 230V    |          | 1/20  |

Versiones con microinterruptor auxiliar

**2990G**

Válvula de esfera BOILER para carga/descarga con portamanguera y tapón



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 295 0024 | 3/8"    |          | 25/100 |
| 295 0001 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 295 0040 | 1/2"    |          | 10/50  |

Versión con el cordón metálico

**H8996**

Vaina porta sonda M10

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 040 0088 | 3/8"    |          | 1/100 |

**2070**

Termómetro Ø 40 conexión posterior L=30 mm  
Rango de medida 0 ÷ 80°C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 179 0006 | -       |          | 10/50 |

**H9709**

Caudalímetro de recambio para colector de distribución de latón estampado FLOOR

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 040 0196 | -       |          | 5/100 |

**H9708**

Válvula de recambio tipo vitón para colector de distribución de latón estampado FLOOR

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 040 0241 | -       |          | 10/50 |

**1886**

Racor recto macho/hembra para entrada de colectores

Disponible también en versión niquelada

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 195 0021 | 1/2" x 3/4" |          | 10/200 |

**1887**

Racor recto macho/macho con O-ring para colectores

Disponible también en versión niquelada

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 195 0018 | 3/4" - 1/2" x 16 |          | 10/250 |

**1890**

Terminal de servicio para colectores con conexión de 3/8" y 1/2"

Disponible también en versión niquelada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 195 0009 | 3/4"    |          | 10/130 |
| 195 0001 | 1"      |          | 5/90   |
| 195 0006 | 1"1/4   |          | 5/60   |

**1890R**

Terminal de servicio macho con rosca sincronizada, O-ring y conexión de 1/2"

| Código            | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|-------------------|--------------------|----------|--------|
| 195 0054          | 3/4" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 195 0040          | 1" x 1/2" x 1/2"   |          | 10/100 |
| Artículos cromado |                    |          |        |
| 195 0051          | 3/4" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 195 0026          | 1" x 1/2" x 1/2"   |          | 10/100 |

**1889R**

Terminal de servicio hembra con rosca sincronizada y conexión de 1/2"

| Código            | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|-------------------|--------------------|----------|--------|
| 195 0044          | 3/4" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 195 0039          | 1" x 1/2" x 1/2"   |          | 10/100 |
| Artículos cromado |                    |          |        |
| 195 0031          | 3/4" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 195 0010          | 1" x 1/2" x 1/2"   |          | 10/100 |

**1880**

Tapón hembra para colectores

Disponible también en versión niquelada y cromada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 150 0342 | 3/8"    |          | 25/200 |
| 150 0058 | 1/2"    |          | 25/200 |
| 150 0041 | 3/4"    |          | 10/100 |
| 150 0108 | 1"      |          | 10/100 |
| 150 0285 | 1"1/4   |          | 5/100  |
| 150 0327 | 1"1/2   |          | 5/60   |
| 150 0751 | 2"      |          | 2/50   |

**1878**

Tapón macho para colectores

Disponible también en versión niquelada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 150 0273 | 3/8"    |          | 25/200 |
| 150 0040 | 1/2"    |          | 25/300 |
| 150 0019 | 3/4"    |          | 10/150 |
| 150 0077 | 1"      |          | 10/100 |
| 150 0222 | 1"1/4   |          | 5/100  |
| 150 0865 | 1"1/2   |          | 5/50   |
| 150 0866 | 2"      |          | 2/40   |



**1881**

Reducción macho/hembra con O-ring para colectores

 Disponible también en versión niquelada

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------|----------|--------|
| 195 0013 | 3/4" x 3/8"  |          | 10/300 |
| 195 0019 | 3/4" x 1/2"  |          | 10/300 |
| 195 0020 | 1" x 3/8"    |          | 10/200 |
| 195 0005 | 1" x 1/2"    |          | 10/200 |
| 195 0008 | 1" x 3/4"    |          | 10/200 |
| 195 0034 | 1"1/4 x 3/8" |          | 10/150 |
| 195 0017 | 1"1/4 x 1/2" |          | 10/150 |
| 195 0066 | 1"1/2 x 3/4" |          | 5/70   |

**1882**

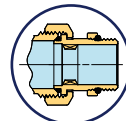
Tapón macho con O-ring para colectores

 Disponible también en versión niquelada y cromada

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 195 0016 | 1/2"    |          | 10/500 |
| 195 0004 | 3/4"    |          | 10/400 |
| 195 0002 | 1"      |          | 10/200 |
| 195 0007 | 1"1/4   |          | 10/150 |
| 195 0041 | 1"1/2   |          | 5/70   |
| 195 0052 | 2"      |          | 2/40   |

**3339**

Racor de unión recto de 3 piezas macho/macho con O-ring de sellado



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 195 0036 | 3/4"    |          | 1/40  |
| 195 0027 | 1"      |          | 1/35  |
| 195 0043 | 1"1/4   |          | 1/30  |

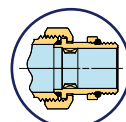
**3341**

Racor de unión recto macho/macho con O-ring de sellado y guía de cierre

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 195 0046 | 3/4"    |          | 1/100 |
| 195 0029 | 1"      |          | 1/35  |
| 195 0035 | 1"1/4   |          | 1/30  |

**1513**

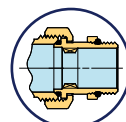
Racor desalineado 15 mm macho/hembra



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0444 | 1"      |          | 2/50  |

**1514**

Racor desalineado 25 mm macho/hembra



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 150 0672 | 1"      |          | 2/40  |

**1872**

Maneta mini para miniválvula

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 179 0005 | azul    |          | 50/500 |
| 179 0007 | roja    |          | 50/500 |

**1892**

Llave para racores

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf. |
|----------|----------|----------|-------|
| 164 0029 | Ch 23-27 |          | 5/40  |
| 1640053  | Ch 24-27 |          | 5/40  |
| 164 0016 | Ch 24-30 |          | 5/40  |

■ Para 1240-1241-1243

■ Para serie 1600 y 1241-1243-1433-1435-1635

■ Para serie 1600 y 1435-1436-1635-1636

**1896**

Purgador automático de aire niquelado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 198 0068 | 1/2"    |          | 1/20  |
| 198 0074 | 3/4"    |          | 1/20  |

■ Unión macho con junta de estanqueidad O-ring

**1896GG**

Recambio flotador para purgador automático 1896

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 198 0070 | -       |          | 1/20  |



**1914**

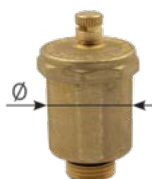
Purgador automático de aire  
níquelado con conexión lateral

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0126 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0127 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1913**

Purgador automático de aire  
níquelado

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0128 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0129 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1913G**

Purgador automático de aire

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0130 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0131 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1898**

Purgador automático de aire y  
salida lateral

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0005 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0004 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1898G34**

Purgador automático de aire con  
cuerpo Ø34 mm y salida lateral

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0114 | 3/8"    | 34 |          | 1/70  |
| 198 0092 | 1/2"    | 34 |          | 1/70  |

**1898KIT34**

Kit Purgador automático de aire  
con cuerpo Ø34 mm y salida  
lateral + válvulas de bloqueo e  
interrupción

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0112 | 3/8"    | 34 |          | 1/70  |
| 198 0113 | 1/2"    | 34 |          | 1/70  |

**1899**

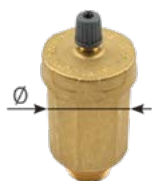
Purgador automático de aire con  
conexión lateral

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0011 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0003 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1900**

Purgador automático de aire

| Código   | Medidas | Ø    | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 198 0002 | 3/8"    | 39   |          | 1/50  |
| 198 0001 | 1/2"    | 39   |          | 1/50  |
| 198 0013 | 3/4"    | 45,5 |          | 1/25  |
| 198 0022 | 1"      | 45,5 |          | 1/25  |

**1900G**

Purgador automático de aire

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0014 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0007 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1900N34**

Purgador automático de aire con cuerpo Ø 34 mm

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0024 | 3/8"    | 34 |          | 1/40  |
| 198 0029 | 1/2"    | 34 |          | 1/40  |

**1900G34**

Purgador automático de aire con cuerpo Ø 34 mm

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0017 | 3/8"    | 34 |          | 1/40  |
| 198 0019 | 1/2"    | 34 |          | 1/40  |

**1901**

Válvula de bloqueo e interrupción provista de autoestanqueidad y obturador de latón

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 198 0012 | 3/8"            |          | 10/300 |
| 198 0009 | 1/2"            |          | 10/100 |
| 198 0023 | M 1/2" - F 3/8" |          | 10/300 |

**1901P**

Válvula de bloqueo y de corte con junta de autoestanqueidad y obturador de plástico

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 198 0106 | 3/8"            |          | 10/300 |
| 198 0108 | 1/2"            |          | 10/300 |
| 198 0110 | M 1/2" - H 3/8" |          | 10/300 |

**1901PN**

Válvula de bloqueo y de corte con junta de autoestanqueidad y obturador de plástico versión niquelada

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 198 0107 | 3/8"            |          | 10/300 |
| 198 0109 | 1/2"            |          | 10/300 |
| 198 0111 | M 1/2" - H 3/8" |          | 10/300 |

Bajo pedido





## 1812

Caja universal para colectores "NINO", "LINEARE", "VERTI", "MAXIMA" y "MAXIMA CORNER"

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 181 0129 | 310 x 295 x 80 |          | 1/5   |
| 181 0130 | 420 x 295 x 80 |          | 1/5   |
| 181 0131 | 510 x 295 x 80 |          | 1/5   |
| 181 0181 | 620 x 295 x 80 |          | 1/5   |



## 1810

Caja universal

*i* Para soportes ver 1807-1808

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 181 0014 | 300 x 250 x 80 |          | 1/10  |
| 181 0008 | 400 x 250 x 80 |          | 1/10  |



## 1910P

Caja universal "JOLLY" para colectores "NINO", "LINEARE" y "VERTI"

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 181 0017 | 400 x 240 x 80 |          | 1/19  |
| 181 0018 | 500 x 240 x 80 |          | 1/14  |
| 181 0021 | 600 x 240 x 80 |          | 1/12  |



## 1920 1930

Caja universal de metal

*i* Para soportes ver 1807-1808

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 181 0028 | 400 x 280 x 90 |          | 1/1   |
| 181 0026 | 500 x 280 x 90 |          | 1/1   |
| 181 0031 | 600 x 280 x 90 |          | 1/1   |
| 181 0027 | 500 x 450 x 90 |          | 1/1   |
| 181 0029 | 600 x 450 x 90 |          | 1/1   |
| 181 0037 | 700 x 450 x 90 |          | 1/1   |
| 181 0036 | 800 x 450 x 90 |          | 1/1   |

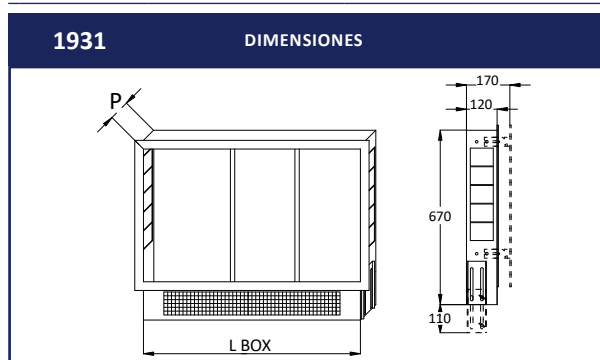


## 1931

Caja metálica para empotrar con soportes regulables en altura y profundidad para grupos de mezcla

*i* Profundidad regulable de 120 a 170 mm

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 181 0132 | 600 x 670 x 120 ÷ 170 |          | 1/1   |



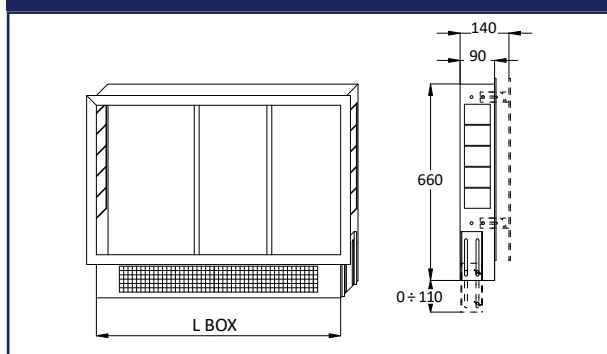


**1939**

Caja metálica para empotrar regulable en altura y profundidad para colector de barra y de estampación "FLOOR". Necesita soportes art. 1865 -1864 en función del diámetro del colector

**i** Profundidad regulable de 90 a 140 mm

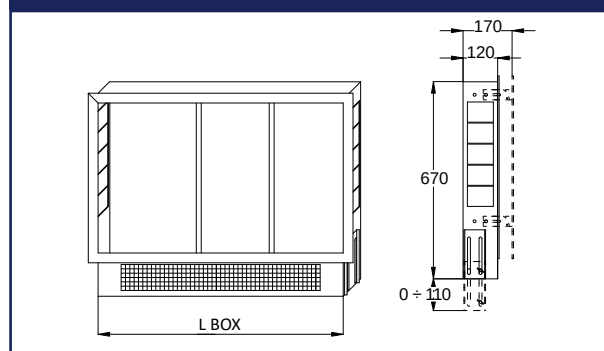
| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 181 0192 | 400 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0193 | 500 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0206 | 600 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0194 | 700 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0195 | 1000 x 660 x 90 ÷ 140 |          | 1/1   |

**1939****DIMENSIONES****1940**

Caja metálica para empotrar regulable en altura y profundidad para grupos de mezcla, distribución y colectores "FLOOR" aislados. Necesita soportes art. 1865 -1864 en función del diámetro del colector

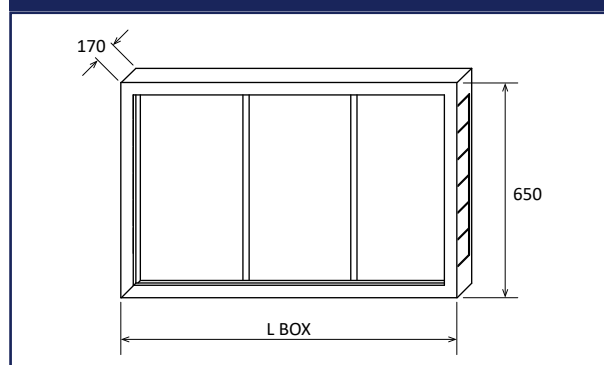
**i** Profundidad regulable de 120 a 170 mm

| Código   | Medidas                | Precio € | Conf. |
|----------|------------------------|----------|-------|
| 181 0020 | 600 x 670 x 120 ÷ 170  |          | 1/1   |
| 181 0016 | 700 x 670 x 120 ÷ 170  |          | 1/1   |
| 181 0015 | 850 x 670 x 120 ÷ 170  |          | 1/1   |
| 181 0019 | 1000 x 670 x 120 ÷ 170 |          | 1/1   |
| 181 0025 | 1200 x 670 x 120 ÷ 170 |          | 1/1   |

**1940****DIMENSIONES****1941**

Caja metálica con instalación en superficie para colector INDUSTRIAL FLOOR

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 181 0110 | 900 x 650 x 170  |          | 1/1   |
| 181 0111 | 1200 x 650 x 170 |          | 1/1   |

**1941****DIMENSIONES**



## 1807

Soportes para colectores "NINO", "MAXIMA", "MAXIMA CORNER", "LINEARE" y "VERTI" para caja 1810-1920-1930

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 181 0022 | 3/4" - 1" |          | 1/10  |



## 1808

Soportes para colectores de barra para caja 1810-1812-1920-1930

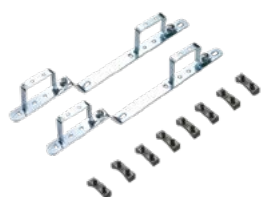
| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 181 0034 | 3/4" - 1" |          | 1/8   |



## 1864P

Kit de fijaciones para la fijación en la pared de colectores de barra da 1"-1"1/4

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 181 0041 | 1"      |          | 1/25  |
| 181 0042 | 1"1/4   |          | 1/25  |



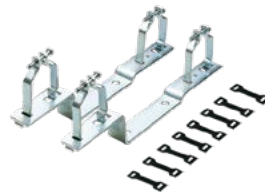
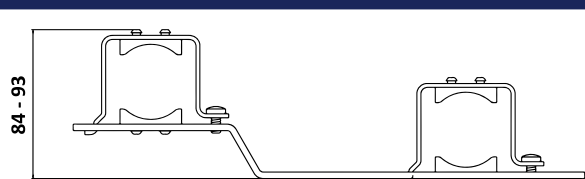
## 1864

Kit de fijaciones para colectores de barra da 1"-1"1/4 para caja 1940

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 181 0024 | 1"      |          | 1/25  |
| 181 0039 | 1"1/4   |          | 1/25  |

## 1864

### DIMENSIONES



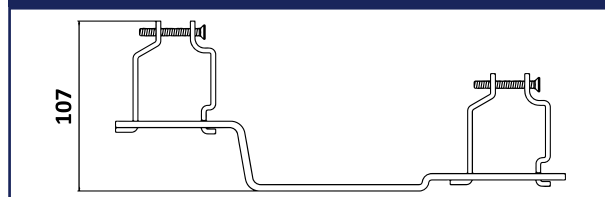
## 1865

Kit de fijaciones para colectores de barra da 3/4"-1"-1"1/4 para caja art. 1940 y para colectores de estampación INDUSTRIAL FLOOR para caja 1941

| Código   | Medidas                   | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------------|----------|-------|
| 181 0007 | 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 |          | 1/25  |

## 1865

### DIMENSIONES



## 3890SKIT

Kit de fijaciones para colectores de barra

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 181 0043 | 1"      |          | 1/5   |



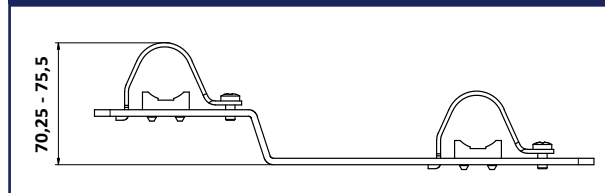
## 1870

Kit de fijaciones para colectores de estampación "LINEARE", "MAXIMA", "MAXIMA CORNER", "NINO" y "VERTI"

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 181 0109 | 3/4"    |          | 1/25  |
| 181 0108 | 1"      |          | 1/25  |

## 1870

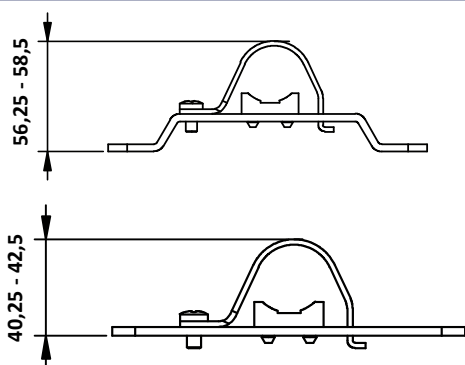
### DIMENSIONES



**1877SKIT**

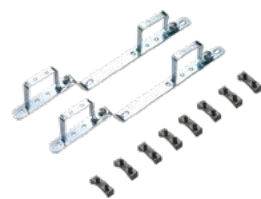
Kit de fijaciones para colectores de estampación "LINEARE", "MAXIMA", "MAXIMA CORNER", "VERTI" y "NINO"

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 181 0100 | 3/4"    |          | 1/5   |
| 181 0101 | 1"      |          | 1/5   |

**1877SKIT****DIMENSIONES****3049SKIT**

Kit de fijaciones para colectores de estampación FLOOR

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 385 0063 | 1"      |          | 1/5   |

**1863**

Soportes para colectores de estampación "FLOOR" para caja 1931-1939-1940

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 181 0032 | 1"      |          | 1/25  |
| 181 0203 | 1"1/4   |          | 1/25  |

También compatible con colectore LINEARE

NOVO

**1812VIT**

Par de tornillos para cajas universal art. 1812

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 181 0155 | -       |          | 10/200 |





## 2139

Válvula de esfera motorizable, paso total, de 2 vías hembra/hembra, para servomotor con placa ISO 5211

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0104 | 1/2"    |          | 15/60 |
| 213 0107 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 213 0108 | 1"      |          | 7/28  |



## 2138

Válvula de esfera 2 vías con servomotor y racor móvil

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0020 | 1/2"    | 230 Vac  |          | 1/14  |
| 213 0003 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/14  |
| 213 0007 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/14  |
| 213 0019 | 1"1/4   | 230 Vac  |          | 1/14  |



## 2133

Válvula de esfera 2 vías con servomotor y doble racor móvil

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0011 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/14  |
| 213 0016 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/14  |



## 9535

Servomotor para válvulas de zona 2 vías (2138 - 2133); rotación monodireccional con ángulo de 90° suministrado con fusible de protección. Carcasa con grado de protección IP44

| Código   | Tensión | Tiempo | Precio € | Conf. |
|----------|---------|--------|----------|-------|
| 213 0024 | 230 Vac | 30 seg |          | 1/8   |
| 213 0072 | 24 Vac  | 30 seg |          | 1/8   |



## 2134

Válvula de esfera desviadora L de 3 vías con servomotor y kit de racores móvil

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0009 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/4   |
| 213 0018 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/4   |



## 9537

Servomotor para válvula desviadora (2134); rotación monodireccional con ángulo de 180° suministrado con fusible de protección. Carcasa con grado de protección IP44

| Código   | Tensión | Tiempo | Precio € | Conf. |
|----------|---------|--------|----------|-------|
| 213 0025 | 230 Vac | 60 seg |          | 1/8   |
| 213 0031 | 24 Vac  | 60 seg |          | 1/8   |



## 2137

Válvula de esfera de zona T de 3 vías con servomotor y kit de racores móvil. Obturador en by-pass

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0021 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/4   |
| 213 0015 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/4   |



## 2136

Válvula de esfera de zona T de 4 vías con servomotor y kit de racores móvil. Obturador by-pass

*i* Disponible también con alimentación 24Vac

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0013 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/4   |
| 213 0028 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/4   |



## 2137PDC

Válvula de esfera de zona T de 3 vías con servomotor y kit de racores móvil.

Disponible también con alimentación 24Vac

Caudal en by-pass aumentado para utilización con bombas de calor

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 213 0125 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/4   |
| 213 0126 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/4   |



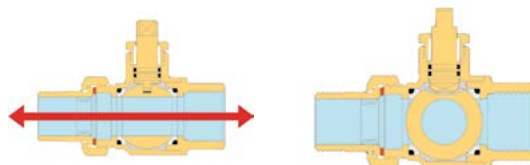
## 9536

Servomotor para válvulas de zona con by-pass (2136-2137): rotación bidireccional con ángulo de 90° suministrado con fusible de protección. Funda con grado de protección IP44

| Código   | Tensión | Tiempo | Precio € | Conf. |
|----------|---------|--------|----------|-------|
| 213 0030 | 230 Vac | 30 seg |          | 1/8   |
| 213 0037 | 24 Vac  | 30 seg |          | 1/8   |

### 2138 - 2133

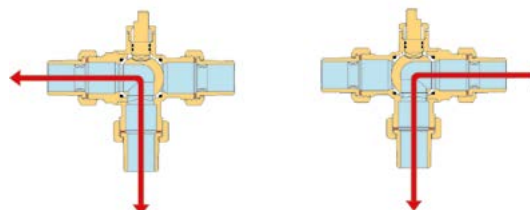
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP 44
- Par máx de rotación 10 Nm
- Tiempo de rotación 30 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA

### 2134

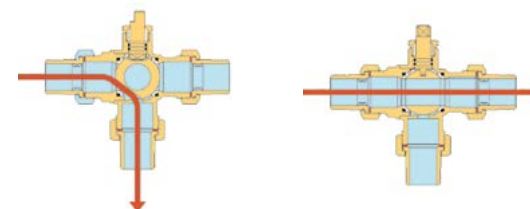
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP 44
- Par máx de rotación 10 Nm
- Tiempo de rotación 60 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA.

### 2137 2137PDC

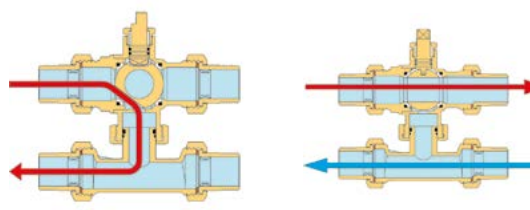
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP44
- Par máx de rotación 10 Nm
- Tiempo de rotación 30 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA

### 2136

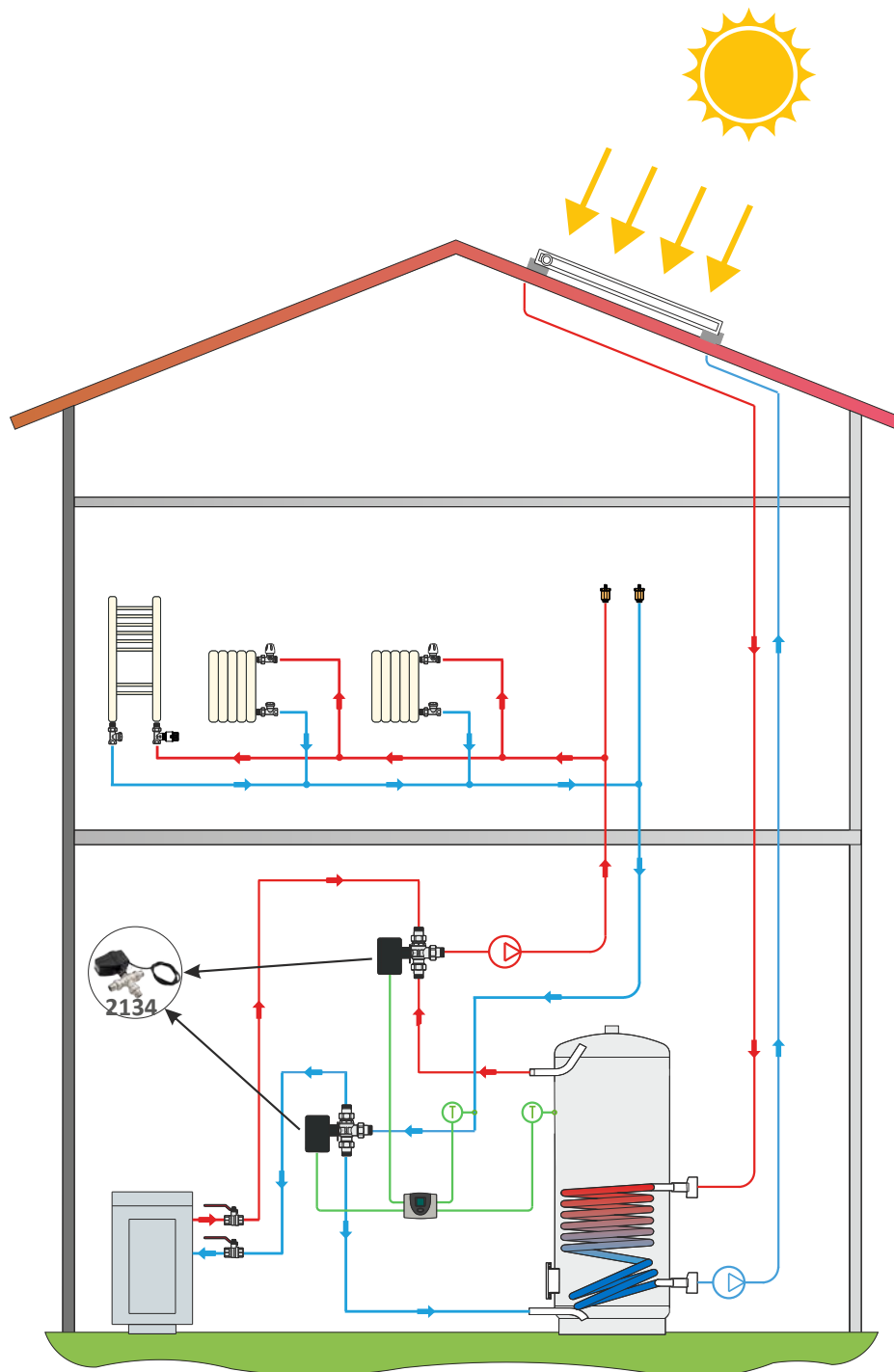
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Alimentación 230 Vac o 24 Vac
- Contacto relé 6A 250 Vac
- Grado de protección IP44
- Par máx de rotación 10 Nm
- Tiempo de rotación 30 seg.
- Fusible 5x20 F350 mA

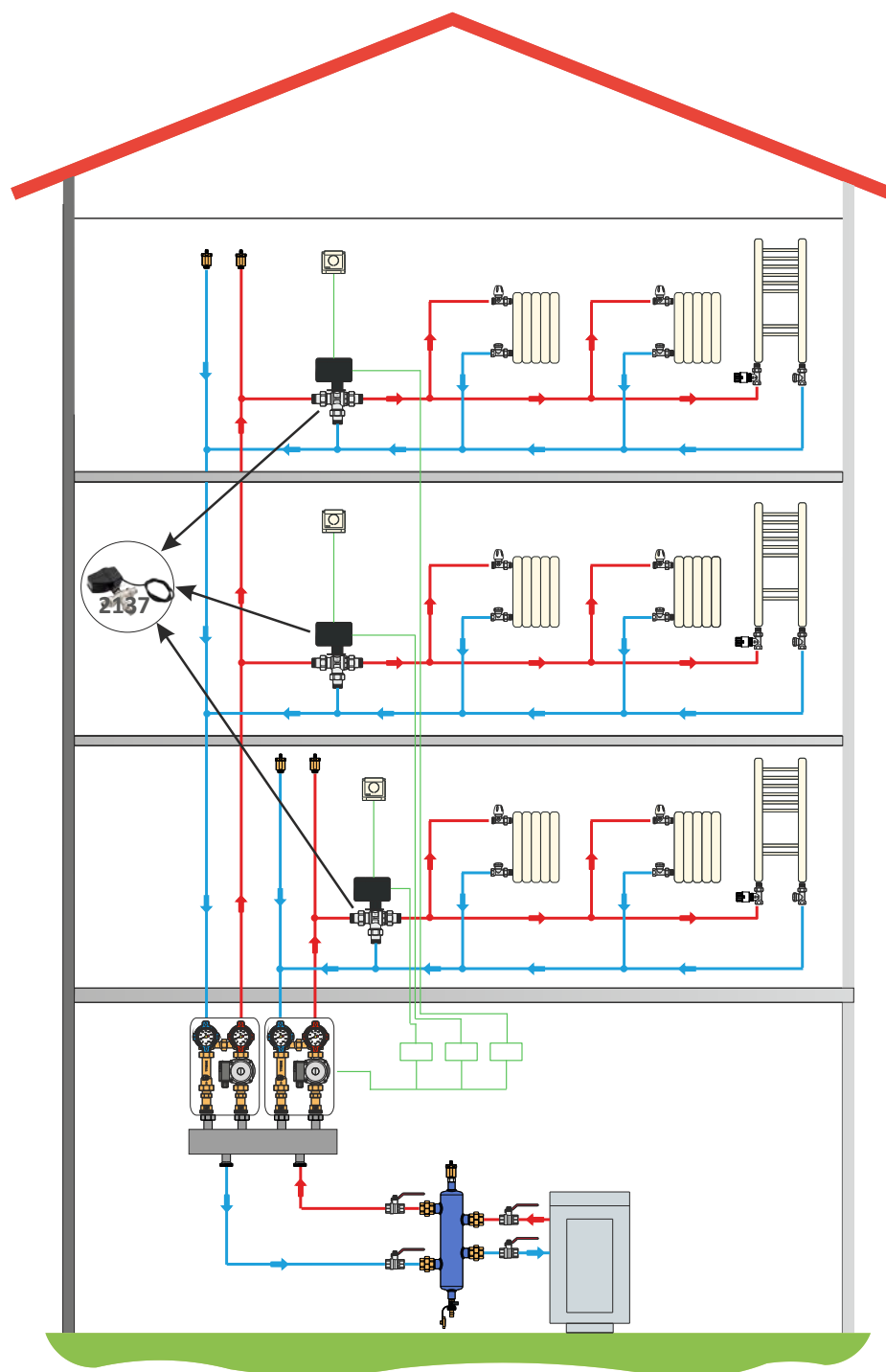
## EJEMPLO DE INSTALACIÓN

En el esquema se representa una instalación combinada donde el calor se genera tanto en la caldera como en el panel solar. La válvula motorizada de 3 vías de desviación (art. 2134) se ocupa de la conmutación entre los diferentes generadores de calor según el uso.



## EJEMPLO DE INSTALACIÓN

En el esquema se representa una instalación de calefacción por zonas gestionadas por válvulas de zona de 3 vías con by-pass y 4 racores de conexión (art. 2137), instalada en la central térmica. Los termostatos controlan el cierre y apertura de la válvula y los contadores contabilizan los tiempos de uso de la caldera para cada una de las zonas independientes. Cuando la válvula se cierra, la bomba de la caldera se para interrumpiendo el envío de calor.



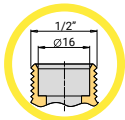
# 10 ADAPTADORES PARA COLECTORES

Conexión 1/2" (Ø16)



## 1233

Tuerca + ojiva P.T.F.E. reducción tubo cobre para conexión 1/2"x16 [para tubo cobre](#)

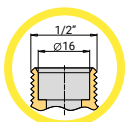


| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 120 0113 | 16/10 - 1/2" (Ø16) |          | 50/500 |
| 120 0007 | 16/12 - 1/2" (Ø16) |          | 50/400 |
| 120 0042 | 16/14 - 1/2" (Ø16) |          | 50/500 |
| 120 0274 | 16/15 - 1/2" (Ø16) |          | 50/500 |



## 1233N

Tuerca + ojiva in P.T.F.E. para conexión 1/2"x16 [para tubo cobre](#)

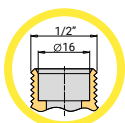


| Código   | Medidas            | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 120 0130 | 16/10 - 1/2" (Ø16) |          | 50/500 |
| 120 0068 | 16/12 - 1/2" (Ø16) |          | 50/400 |
| 120 0108 | 16/14 - 1/2" (Ø16) |          | 50/500 |
| 120 0273 | 16/15 - 1/2" (Ø16) |          | 50/500 |



## 1235

Tuerca + ojiva P.T.F.E. para conexión 1/2"x16 [para tubo cobre](#)

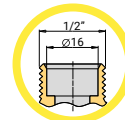


| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 120 0093 | 16 - 1/2" (Ø16) |          | 50/600 |



## 1235N

Tuerca + ojiva in P.T.F.E. para conexión 1/2"x16 [para tubo cobre](#)

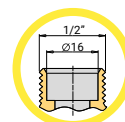


| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 120 0105 | 16 - 1/2" (Ø16) |          | 50/600 |



## 1240N

Tuerca + ojiva incorporada para conexión 1/2"x16 [para tubo cobre](#)

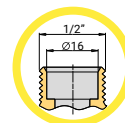


| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 144 0028 | 10 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0005 | 12 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0013 | 14 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0016 | 15 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0025 | 16 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |



## 1240K

Tuerca cromada + ojiva y junta incorporada para conexión 1/2"x16 [para tubo cobre](#)

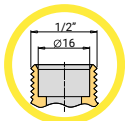


| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 144 0126 | 10 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0116 | 12 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0127 | 14 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0112 | 15 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0128 | 16 - 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |



**1435**

Adaptador para conexión  
1/2"x16 para tubo PE-X

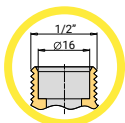


| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0039 | 12 x 1,1 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0029 | 12 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0102 | 14 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0026 | 15 x 2,5 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0049 | 16 x 1,5 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0263 | 16 x 1,8 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |
| 144 0009 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |
| 144 0006 | 16 x 2,2 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |

Hasta agotar las existencias

**1435N**

Adaptador niquelado para  
conexión 1/2"x16 para tubo PE-X

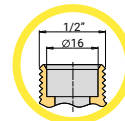


| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0113 | 12 x 1,1 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0058 | 12 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0068 | 14 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0007 | 15 x 2,5 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0098 | 16 x 1,5 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0264 | 16 x 1,8 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |
| 144 0004 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |
| 144 0037 | 16 x 2,2 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |

Hasta agotar las existencias

**1435K**

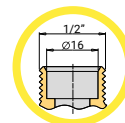
Adaptador cromado para  
conexión 1/2"x16 para tubo PE-X



| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0141 | 12 x 1,1 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0142 | 12 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0143 | 14 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0144 | 15 x 2,5 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0145 | 16 x 1,5 - 1/2" (Ø16) |          | 10/350 |
| 144 0022 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |
| 144 0146 | 16 x 2,2 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |

**1635**

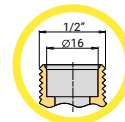
Adaptador para conexión  
1/2"x16 para tubo multicapa



| Código   | Medidas                | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------|----------|--------|
| 144 0088 | 14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)  |          | 10/350 |
| 144 0053 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)  |          | 10/300 |
| 144 0092 | 16 x 2,25 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |

**1635N**

Adaptador niquelado para  
conexión 1/2"x16 para tubo multicapa



| Código   | Medidas                | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------|----------|--------|
| 144 0010 | 14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)  |          | 10/350 |
| 144 0001 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)  |          | 10/300 |
| 144 0021 | 16 x 2,25 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |

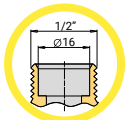
# 10 ADAPTADORES PARA COLECTORES

Conexión 1/2" (Ø16)



## 1635K

Adaptador cromado para conexión 1/2"x16 para tubo multicapa

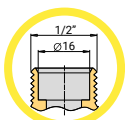


| Código   | Medidas                | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------|----------|--------|
| 144 0114 | 14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)  |          | 10/350 |
| 144 0041 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)  |          | 10/300 |
| 144 0170 | 16 x 2,25 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |



## 1716

Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo PEX

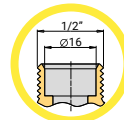


| Código   | Medidas                     | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------------|----------|--------|
| 170 0103 | 16 x 1,8 - 1/2" (Ø16)       |          | 10/100 |
| 170 0082 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)       |          | 10/100 |
| 170 0093 | 20 x 1,9 y 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |



## 1668

Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 1/2"x16 para tubo PEX



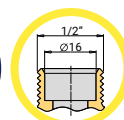
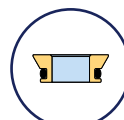
| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 165 0314 | 14 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |
| 165 0028 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |
| 165 0269 | 18 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |
| 165 0077 | 20 x 2,0 - 1/2" (Ø16) |          | 10/100 |

NUEVO



## 1859A16

Adaptadores para convertir una conexión 1/2"x16 en asiento plano

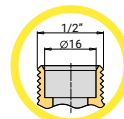


| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 144 0311 | 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |



## 1879

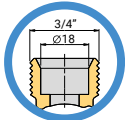
Tapón terminal



| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 144 0063 | 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |

**1241N**

Tuerca + ojiva y junta incorporada para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo cobre

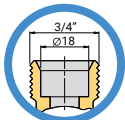


| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 144 0072 | 10 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0030 | 12 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0034 | 14 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0008 | 15 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0027 | 16 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0018 | 18 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |

Hasta agotar las existencias

**1241K**

Tuerca cromada + ojiva y junta incorporada para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo cobre

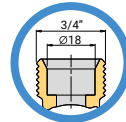


| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 144 0129 | 10 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0107 | 12 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0130 | 14 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0131 | 15 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0132 | 16 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0123 | 18 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |

Hasta agotar las existencias

**1436**

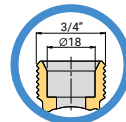
Adaptador para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PEX



| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0147 | 12 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0120 | 14 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0148 | 15 x 2,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0118 | 16 x 1,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0265 | 16 x 1,8 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0099 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0149 | 16 x 2,2 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0085 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0121 | 18 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0150 | 18 x 2,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0089 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0151 | 20 x 2,8 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |

**1436N**

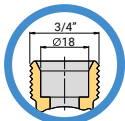
Adaptador niquelado para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PE-X



| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0254 | 12 x 1,1 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0054 | 12 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0059 | 14 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0078 | 15 x 1,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0036 | 15 x 2,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0042 | 16 x 1,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0255 | 16 x 1,8 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0011 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0047 | 16 x 2,2 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0012 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0043 | 18 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0052 | 18 x 2,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0019 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0056 | 20 x 2,8 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |

**1436K**

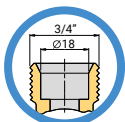
Adaptador cromado para  
conexión 3/4"x18 (Eurocono)  
para tubo PE-X



| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0152 | 12 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0153 | 14 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0154 | 15 x 2,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0155 | 16 x 1,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0156 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0157 | 16 x 2,2 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0158 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0159 | 18 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0160 | 18 x 2,5 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0161 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0162 | 20 x 2,8 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |

**1636**

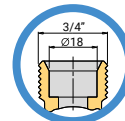
Adaptador para conexión  
3/4"x18 (Eurocono) para tubo  
multicapa



| Código   | Medidas                | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------|----------|--------|
| 144 0171 | 14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/250 |
| 144 0080 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/250 |
| 144 0119 | 16 x 2,25 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0172 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/200 |
| 144 0122 | 18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/200 |
| 144 0100 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/200 |
| 144 0173 | 20 x 2,25 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0174 | 20 x 2,5 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/200 |

**1636N**

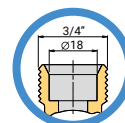
Adaptador niquelado para  
conexión 3/4"x18 (Eurocono)  
para tubo multicapa



| Código   | Medidas                 | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------------------|----------|--------|
| 144 0045 | 14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/250 |
| 144 0002 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/250 |
| 144 0055 | 16 x 2,25 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/250 |
| 144 0231 | 16,2 x 2,6 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0033 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/200 |
| 144 0014 | 18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/200 |
| 144 0003 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/200 |
| 144 0023 | 20 x 2,25 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/200 |
| 144 0038 | 20 x 2,5 - 3/4" (Ø18)   |          | 10/200 |

**1636K**

Adaptador cromado para  
conexión 3/4"x18 (Eurocono)  
para tubo multicapa



| Código   | Medidas                | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------|----------|--------|
| 144 0175 | 14 x 2,0 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/250 |
| 144 0110 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/250 |
| 144 0176 | 16 x 2,25 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0177 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/200 |
| 144 0178 | 18 x 2,0 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/200 |
| 144 0109 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/200 |
| 144 0179 | 20 x 2,25 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0180 | 20 x 2,5 - 3/4" (Ø18)  |          | 10/200 |

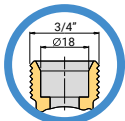
# 10 ADAPTADORES PARA COLECTORES

Conexión 3/4" (Ø18) (EUROCONO)



## 1716

Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PEX



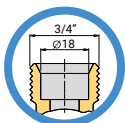
| Código   | Medidas                     | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------------|----------|--------|
| 170 0321 | 12 x 1,1 - 3/4" (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0137 | 16 x 1,5 - 3/4" (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0090 | 16 x 1,8 - 3/4" (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0086 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0352 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0089 | 20 x 1,9 y 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |
| 170 0081 | 25 x 2,3 - 3/4" (Ø18)       |          | 2/100  |

Bajo pedido



## 1666

Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multicapa

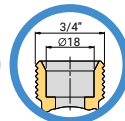
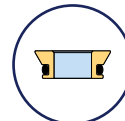


| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 165 0304 | 14 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |
| 165 0076 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |
| 165 0277 | 18 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |
| 165 0110 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |



## 1859

Adaptador para convertir una conexión 3/4"x18 (EUROCONO) o M24x19(18) en asiento plano

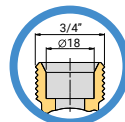


| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 144 0104 | 3/4" (Ø18) |          | 10/100 |



## 1879

Racor terminal con conexión



| Código   | Medidas    | Precio € | Conf.  |
|----------|------------|----------|--------|
| 144 0071 | 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |



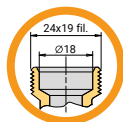
# 10 ADAPTADORES PARA COLECTORES

Conexión 24 x 19 fil (ø18)



## 1243K

Tuerca cromada + ojiva incorporada para conexión 24 x 19 fil (ø18) para tubo cobre

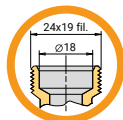


| Código   | Medidas                | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------|----------|--------|
| 144 0115 | 10 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0133 | 12 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0117 | 14 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0024 | 15 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0032 | 16 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0064 | 18 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |



## 1433

Adaptador para conexión 24 x 19 fil (ø18) para tubo PEX

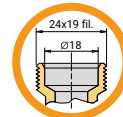


| Código   | Medidas                      | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------------|----------|--------|
| 144 0134 | 15 x 2,5 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0135 | 16 x 2,0 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0136 | 16 x 2,2 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0137 | 18 x 2,0 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0138 | 18 x 2,5 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0139 | 20 x 2,0 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |



## 1433K

Adaptador cromado para conexión 24 x 19 fil (ø18) para tubo PEX

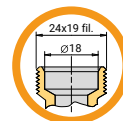


| Código   | Medidas                      | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------------|----------|--------|
| 144 0057 | 15 x 2,5 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0262 | 16 x 1,5 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0251 | 16 x 1,8 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0015 | 16 x 2,0 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0090 | 16 x 2,2 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0250 | 17 x 2,0 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0031 | 18 x 2,0 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0044 | 18 x 2,5 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0140 | 20 x 2,0 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |



## 1633K

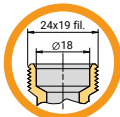
Adaptador cromado para conexión 24 x 19 fil (ø18) para tubo multicapa



| Código   | Medidas                        | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------------------|----------|--------|
| 144 0228 | 14 x 2,0 - 24 x 19 fil (ø18)   |          | 10/250 |
| 144 0017 | 16 x 2,0 - 24 x 19 fil (ø18)   |          | 10/250 |
| 144 0235 | 16 x 2,25 - 24 x 19 fil (ø18)  |          | 10/250 |
| 144 0230 | 16,2 x 2,6 - 24 x 19 fil (ø18) |          | 10/250 |
| 144 0048 | 18 x 2,0 - 24 x 19 fil (ø18)   |          | 10/250 |
| 144 0077 | 20 x 2,0 - 24 x 19 fil (ø18)   |          | 10/250 |
| 144 0266 | 20 x 2,25 - 24 x 19 fil (ø18)  |          | 10/250 |
| 144 0236 | 20 x 2,5 - 24 x 19 fil (ø18)   |          | 10/250 |

**1633G**

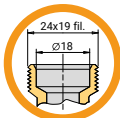
Adaptador para conexión 24 x 19 fil (Ø18) para tubo multicapa



| Código   | Medidas                      | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------------|----------|--------|
| 144 0249 | 14 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0167 | 16 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0168 | 18 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0169 | 20 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/250 |

**1716**

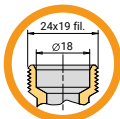
Racor recto móvil hembra para cuerpos con conexión 24 x 19 fil (Ø18) para tubo PEX



| Código   | Medidas                            | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------------------|----------|--------|
| 170 0118 | 16 x 1,8 - 24 x 19 fil (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0057 | 16 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0138 | 18 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0095 | 20 x 1,9 y 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/100 |

**1716K**

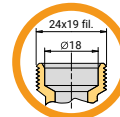
Racor recto cromado móvil hembra para conexión 24 x 19 fil (Ø18) para tubo PEX



| Código   | Medidas                            | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------------------|----------|--------|
| 170 0139 | 16 x 1,8 - 24 x 19 fil (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0063 | 16 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0075 | 18 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18)       |          | 10/100 |
| 170 0140 | 20 x 1,9 y 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/100 |

**1666K24**

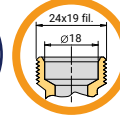
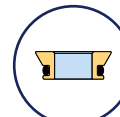
Racor recto móvil hembra para conexión 24 x 19 fil - Ø18 para tubo multicapa



| Código   | Medidas                      | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------------|----------|--------|
| 165 0158 | 16 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/100 |
| 165 0198 | 18 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/100 |
| 165 0272 | 20 x 2,0 - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/100 |

**1859**

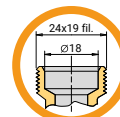
Adaptador para convertir una conexión 3/4"x18 (EUROCONO) o M24x19(18) en asiento plano



| Código   | Medidas           | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------------|----------|--------|
| 144 0104 | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/400 |

**1879K**

Tapón terminal cromado



| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 144 0211 | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/250 |

# 10 TABLA PARA AJUSTE DE LA TUERCA

## TUERCAS ADAPTADORAS PARA TUBOS DE COBRE - 1240 - 1241 - 1243

| NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA |                                      |                                      |                                       |                                       |                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Ø 10 - 1/2" (Ø16)<br>1-1/4=10 Nm         | Ø 12 - 1/2" (Ø16)<br>1-1/4=10 Nm     | Ø 14 - 1/2" (Ø16)<br>1-1/4=10 Nm     | Ø 15 - 1/2" (Ø16)<br>1-1/4=12 Nm      | Ø 16 - 1/2" (Ø16)<br>1-1/4=12 Nm      | Ø 10 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=9 Nm  |
| Ø 12 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=9 Nm          | Ø 14 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=9 Nm      | Ø 15 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=9 Nm      | Ø 16 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=12 Nm      | Ø 18 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=15 Nm      | Ø 18 - 3/4" (Ø18)<br>1-1/4=15 Nm |
| Ø 10 - 24x19 fil (Ø18)<br>1-1/4=9 Nm     | Ø 12 - 24x19 fil (Ø18)<br>1-1/4=9 Nm | Ø 14 - 24x19 fil (Ø18)<br>1-1/4=9 Nm | Ø 15 - 24x19 fil (Ø18)<br>1-1/4=25 Nm | Ø 18 - 24x19 fil (Ø18)<br>1-1/4=15 Nm |                                  |

SI ES NECESARIO APLICAR 1/4 -1/2 VUELTA ADICIONAL

## ADAPTADORES PARA TUBOS PEX - 1433 - 1435 - 1436

| NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA + 1/4 DE VUELTA |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 12x1,1 - 1/2" (Ø16)<br>1=25 Nm                           | 12x2,0 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm      | 14x2,0 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm      | 15x2,5 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm      | 16x1,5 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm      | 16x1,8 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm      |
| 16x2,0 - 1/2" (Ø16)<br>1=29 Nm                           | 16x2,2 - 1/2" (Ø16)<br>1=29 Nm      | 12x1,1 - 3/4" (Ø18)<br>1=23 Nm      | 12x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=30 Nm      | 14x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=30 Nm      | 15x1,5 - 3/4" (Ø18)<br>1=30 Nm      |
| 15x2,5 - 3/4" (Ø18)<br>1=30 Nm                           | 16x1,5 - 3/4" (Ø18)<br>1=31 Nm      | 16x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=32 Nm      | 16x2,2 - 3/4" (Ø18)<br>1=32 Nm      | 17x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=40 Nm      | 18x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=40 Nm      |
| 18x2,5 - 3/4" (Ø18)<br>1=40 Nm                           | 20x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=44 Nm      | 15x2,5 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=30 Nm | 16x1,5 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=30 Nm | 16x2,0 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=32 Nm | 16x2,2 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=32 Nm |
| 17x2,0 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=40 Nm                      | 18x2,0 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=40 Nm | 18x2,5 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=40 Nm | 20x2,0 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=44 Nm |                                     |                                     |

## ADAPTADORES PARA TUBOS MULTICAPA "AL-COBRAPEX" - 1633 - 1635 - 1636 - 1636N06

| NÚMERO DE VUELTAS DE AJUSTE DE LA TUERCA + 1/4 DE VUELTA |                                     |                                     |                                 |                                |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 14x2,0 - 1/2" (Ø16)<br>1=28 Nm                           | 16x2,0 - 1/2" (Ø16)<br>1=30 Nm      | 16x2,25 - 1/2" (Ø16)<br>1=30 Nm     | 14x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=30 Nm  | 16x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=33 Nm | 16x2,25 - 3/4" (Ø18)<br>1=33 Nm     |
| 17x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=40 Nm                           | 18x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=40 Nm      | 20x2,0 - 3/4" (Ø18)<br>1=45 Nm      | 20x2,25 - 3/4" (Ø18)<br>1=45 Nm | 20x2,5 - 3/4" (Ø18)<br>1=45 Nm | 14x2,0 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=30 Nm |
| 16x2,0 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=33 Nm                      | 18x2,0 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=40 Nm | 20x2,0 - 24x19 fil (Ø18)<br>1=45 Nm | 16x2,0 - 1" (Ø24)<br>1=35 Nm    | 20x2,0 - 1" (Ø24)<br>1=48 Nm   | 26x3,0 - 1" (Ø24)<br>1=53 Nm        |

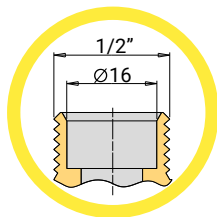




# 11 VÁLVULAS PARA RADIADORES



|                                                |                                                                                                                     |     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Válvulas termostatzables con preregulación     |                                  | 283 |
| Válvulas termostatzables                       |                                  | 286 |
| Detentores con regulación interna              |                                  | 288 |
| Válvulas cromadas para radiadores              |                                  | 289 |
| Detentores cromados con regulación interna     |                                  | 290 |
| Accesorios para válvulas termostatzables       |                                  | 291 |
| Controles de temperatura WI-FI                 | <b>TIEMME GATE &gt;&gt;&gt;</b>  | 292 |
| Sistema de termorregulación wireless           |                                  | 293 |
| Kit válvulas termostatzables con preregulación |                                 | 294 |
| Kit válvulas termostatzables                   |                                | 296 |
| "TIEMME BOX"                                   |                                | 299 |
| Válvulas manuales "MAXIMA"                     |                                | 300 |
| Válvulas manuales "NEW EXCEL"                  |                                | 301 |
| Detentor "EXCEL"                               |                                | 302 |
| Válvulas manuales y detentor "EXPORT"          |                                | 303 |
| Válvulas y dispensadores                       |                                | 304 |
| Distribuidores bitubo                          |                                | 307 |
| Accesorios                                     |                                | 308 |



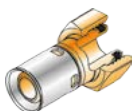
**1668 (1/2")**  
para tubo multicapa

Ø14x2,0  
Ø16x2,0  
Ø18x2,0  
Ø20x2,0



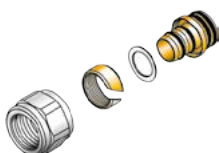
**1716**  
para tubo PEX

Ø16x1,8    Ø16x2,0  
Ø20x1,9    Ø20x2,0



**1635**  
para tubo multicapa

Ø14x2,0    Ø16x2,0  
Ø16x2,25



**1435**  
para tubo PEX

Ø12x1,1    Ø12x2,0  
Ø14x2,0    Ø15x2,5  
Ø16x1,5    Ø16x2,0  
Ø16x2,2



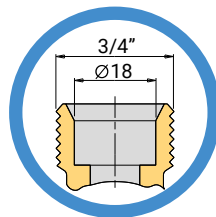
**1233 - 1235**  
para tubo cobre

Ø10 - Ø12 - Ø14 - Ø16



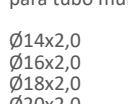
**1240**  
para tubo cobre

Ø10 - Ø12 - Ø14  
Ø15 - Ø16



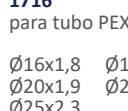
**1666**  
para tubo multicapa

Ø14x2,0  
Ø16x2,0  
Ø18x2,0  
Ø20x2,0



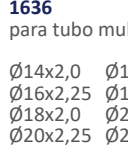
**1716**  
para tubo PEX

Ø16x1,8    Ø16x2,0  
Ø20x1,9    Ø20x2,0  
Ø25x2,3



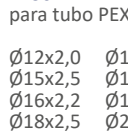
**1636**  
para tubo multicapa

Ø14x2,0    Ø16x2,0  
Ø16x2,25    Ø17x2,0  
Ø18x2,0    Ø20x2,0  
Ø20x2,25    Ø20x2,5



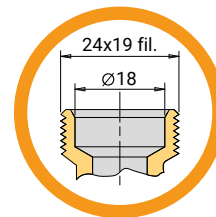
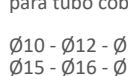
**1436**  
para tubo PEX

Ø12x2,0    Ø14x2,0    Ø15x1,5  
Ø15x2,5    Ø16x1,5    Ø16x2,0  
Ø16x2,2    Ø17x2,0    Ø18x2,0  
Ø18x2,5    Ø20x2,0    Ø20x2,8



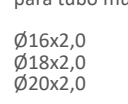
**1241**  
para tubo cobre

Ø10 - Ø12 - Ø14  
Ø15 - Ø16 - Ø18



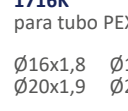
**1666K**  
para tubo multicapa

Ø16x2,0  
Ø18x2,0  
Ø20x2,0



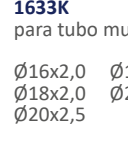
**1716K**  
para tubo PEX

Ø16x1,8    Ø16x2,0  
Ø20x1,9    Ø20x2,0



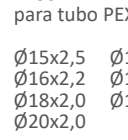
**1633K**  
para tubo multicapa

Ø16x2,0    Ø16x2,25  
Ø18x2,0    Ø20x2,0  
Ø20x2,5



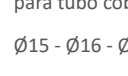
**1433K**  
para tubo PEX

Ø15x2,5    Ø16x2,0  
Ø16x2,2    Ø17x2,0  
Ø18x2,0    Ø18x2,5  
Ø20x2,0



**1243K**  
para tubo cobre

Ø15 - Ø16 - Ø18



**331H**

Válvula de escuadra  
TERMOSTATIZABLE CON  
PREREGULACIÓN y unión para  
tubo de hierro. Con pomo de  
protección


**PREREGULACIÓN**

| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 331 0006           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 331 0004           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 331 0005           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 331 0035           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 331 0033           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 331 0034           | G 3/4"  |          | 10/60 |

**331G**

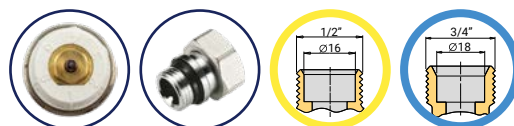
Válvula recta TERMOSTATIZABLE  
CON PREREGULACIÓN y unión  
para tubo de hierro. Con pomo de  
protección


**PREREGULACIÓN**

| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 331 0001           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 331 0002           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 331 0003           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 331 0030           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 331 0031           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 331 0032           | G 3/4"  |          | 10/60 |

**332H**

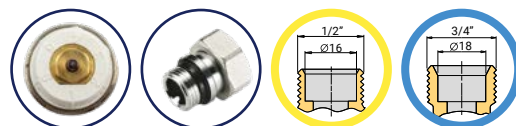
Válvula de escuadra  
TERMOSTATIZABLE CON  
PREREGULACIÓN y unión para  
tubo de cobre, pex y multicapa.  
Con pomo de protección


**PREREGULACIÓN**

| Código             | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|------------|----------|-------|
| 331 0014           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 331 0015           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 331 0016           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| 331 0017           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |            |          |       |
| 331 0022           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 331 0023           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 331 0024           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| 331 0025           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |

**332G**

Válvula recta TERMOSTATIZABLE  
CON PREREGULACIÓN y unión  
para tubo de cobre, pex y  
multicapa. Con pomo de  
protección


**PREREGULACIÓN**

| Código             | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|------------|----------|-------|
| 331 0018           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 331 0019           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 331 0020           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| 331 0021           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |            |          |       |
| 331 0026           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 331 0027           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 331 0028           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| 331 0029           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |

**3313**

Válvula invertida  
TERMOSTATIZABLE CON  
PREREGULACIÓN y unión para  
tubo de hierro. Con pomo de  
protección



## PREREGULACIÓN

| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 331 0009           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 331 0010           | G 1/2"  |          | 10/60 |

**3312**

Válvula invertida  
TERMOSTATIZABLE CON  
PREREGULACIÓN unión para  
tubo de cobre/Pe-x/multicapa.  
Con pomo de protección



## PREREGULACIÓN

| Código             | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|------------|----------|-------|
| 331 0007           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |            |          |       |
| 331 0008           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |

**3228DX**

Válvula coaxial derecha  
TERMOSTATIZABLE CON  
PREREGULACIÓN y unión para  
tubo de hierro



## PREREGULACIÓN

| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 330 0128           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0123           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 330 0125           | G 1/2"  |          | 10/60 |

**3228SX**

Válvula coaxial izquierda  
TERMOSTATIZABLE CON  
PREREGULACIÓN unión para  
tubo de hierro



## PREREGULACIÓN

| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 330 0129           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0124           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 330 0126           | G 1/2"  |          | 10/60 |

**3227DX**

Válvula coaxial derecha  
TERMOSTATIZABLE CON  
PREREGULACIÓN y unión para  
tubo de cobre, Pex y multicapa



## PREREGULACIÓN

| Código             | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0119           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |            |          |       |
| 330 0121           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |

**3227SX**

Válvula coaxial izquierda  
TERMOSTATIZABLE CON  
PREREGULACIÓN y unión para  
tubo de cobre, Pex y multicapa



## PREREGULACIÓN

| Código             | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0120           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |            |          |       |
| 330 0122           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |

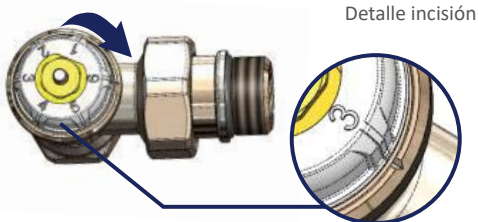
## INSTRUCCIONES PARA LA CORRECTA CALIBRACIÓN

1



Aflojar el capuchón del cuerpo de la válvula.

2



Girar el pomo numerado hasta que el número correspondiente al Kv deseado (véase tabla), esté alineado con el grabado de referencia del cuerpo de la válvula.

TABLA KV

| Posición |  | Kv (m³/h) |
|----------|--|-----------|
| 1        |  | 0,09      |
| 2        |  | 0,14      |
| 3        |  | 0,20      |
| 4        |  | 0,30      |
| 5        |  | 0,55      |
| 6        |  | 0,80      |

**3306**

Válvula de escuadra termostatizable con unión para tubo de hierro



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 330 0023           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0005           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 330 0022           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 330 0029           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0026           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 330 0053           | G 3/4"  |          | 10/60 |

**3305**

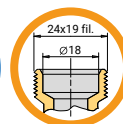
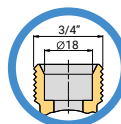
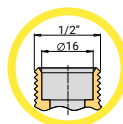
Válvula recta termostatizable con unión para tubo de hierro



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 330 0050           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0013           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 330 0015           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 330 0040           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0035           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 330 0049           | G 3/4"  |          | 10/60 |

**3301**

Válvula de escuadra termostatizable con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa

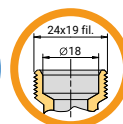
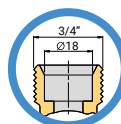
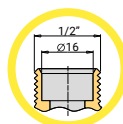


| Código             | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|-------------------|----------|-------|
| 330 0017           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 330 0002           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 330 0066           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 330 0046           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 330 0097           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |                   |          |       |
| 330 0011           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 330 0003           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 330 0071           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 330 0051           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 330 0108           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |

Versión cromada

**3300**

Válvula recta termostatizable con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



| Código             | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|-------------------|----------|-------|
| 330 0058           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 330 0032           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 330 0079           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 330 0065           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 330 0095           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |                   |          |       |
| 330 0048           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 330 0036           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 330 0082           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 330 0083           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 330 0109           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |

Versión cromada

**3308**

Válvula de escuadra termostaticable con unión para tubo de hierro. Versión con capuchón de protección



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 330 0031           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0001           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 330 0027           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 330 0057           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0055           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 330 0075           | G 3/4"  |          | 10/60 |

**3307**

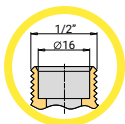
Válvula recta termostaticable con unión para tubo de hierro. Versión con capuchón de protección



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 330 0047           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0012           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 330 0007           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 330 0069           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0074           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 330 0063           | G 3/4"  |          | 10/60 |

**3365N**

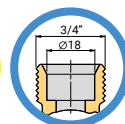
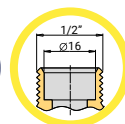
Válvula de escuadra niquelada termostaticable con manguito recto y unión para tubo de cobre, PEX y multicapa



| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0197 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |

**3303**

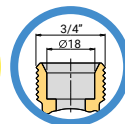
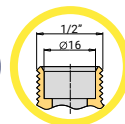
Válvula de escuadra termostaticable con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión con capuchón de protección



| Código             | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0019           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 330 0006           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 330 0067           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| 330 0038           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |            |          |       |
| 330 0064           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 330 0028           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 330 0088           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| 330 0076           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |

**3302**

Válvula recta termostaticable con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión con capuchón de protección



| Código             | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0070           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 330 0034           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 330 0080           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| 330 0073           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |            |          |       |
| 330 0078           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 330 0068           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 330 0087           | G 3/8"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |
| 330 0081           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 10/60 |



**3336**

Detentor de escuadra con unión para tubo de hierro



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 333 0014           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 333 0006           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 333 0011           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| 333 0050           | G 1/2"  |          | 1/60  |
| 333 0052           | G 3/4"  |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 333 0015           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 333 0010           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 333 0017           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| 333 0051           | G 1/2"  |          | 1/60  |
| 333 0053           | G 3/4"  |          | 1/60  |

Versión cromada

**3335**

Detentor recto con unión para tubo de hierro

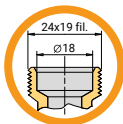
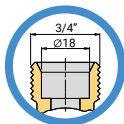
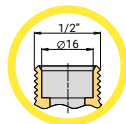


| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 333 0027           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 333 0009           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 333 0004           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| 333 0046           | G 1/2"  |          | 1/60  |
| 333 0048           | G 3/4"  |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 333 0024           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 333 0026           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 333 0031           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| 333 0047           | G 1/2"  |          | 1/60  |
| 333 0049           | G 3/4"  |          | 1/60  |

Versión cromada

**3331**

Detentor de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa

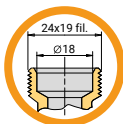
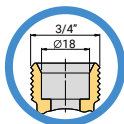
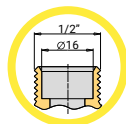


| Código             | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|-------------------|----------|-------|
| 333 0007           | G 3/8"  | 1/2" (ø16)        |          | 10/60 |
| 333 0002           | G 1/2"  | 1/2" (ø16)        |          | 10/60 |
| 333 0033           | G 3/8"  | 3/4" (ø18)        |          | 10/60 |
| 333 0013           | G 1/2"  | 3/4" (ø18)        |          | 10/60 |
| 333 0043           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (ø18) |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |                   |          |       |
| 333 0008           | G 3/8"  | 1/2" (ø16)        |          | 10/60 |
| 333 0003           | G 1/2"  | 1/2" (ø16)        |          | 10/60 |
| 333 0029           | G 3/8"  | 3/4" (ø18)        |          | 10/60 |
| 333 0025           | G 1/2"  | 3/4" (ø18)        |          | 10/60 |
| 333 0044           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (ø18) |          | 1/60  |

Versión cromada

**3330**

Detentor recto con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



| Código             | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|-------------------|----------|-------|
| 333 0032           | G 3/8"  | 1/2" (ø16)        |          | 10/60 |
| 333 0021           | G 1/2"  | 1/2" (ø16)        |          | 10/60 |
| 333 0038           | G 3/8"  | 3/4" (ø18)        |          | 10/60 |
| 333 0019           | G 1/2"  | 3/4" (ø18)        |          | 10/60 |
| 333 0039           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (ø18) |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |                   |          |       |
| 333 0030           | G 3/8"  | 1/2" (ø16)        |          | 10/60 |
| 333 0023           | G 1/2"  | 1/2" (ø16)        |          | 10/60 |
| 333 0041           | G 3/8"  | 3/4" (ø18)        |          | 10/60 |
| 333 0028           | G 1/2"  | 3/4" (ø18)        |          | 10/60 |
| 333 0040           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (ø18) |          | 1/60  |

Versión cromada

**3306C**

Válvula de escuadra con unión para tubo de hierro. Versión cromada brillante

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 330 0061 | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0016 | G 1/2"  |          | 10/60 |

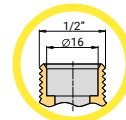
**3305C**

Válvula recta con unión para tubo de hierro. Versión cromada brillante

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 330 0060 | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 330 0025 | G 1/2"  |          | 10/60 |

**3301C**

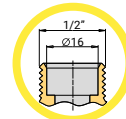
Válvula de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión cromada brillante



| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0042 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 330 0009 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |

**3300C**

Válvula recta termostatizable con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión cromada brillante



| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0059 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 330 0041 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |

**3336C**

Detentor de escuadra con unión para tubo de hierro. Versión cromada brillante

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 333 0035 | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 333 0001 | G 1/2"  |          | 10/60 |

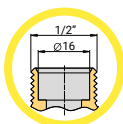
**3335C**

Detentor recto con unión para tubo de hierro. Versión cromada brillante

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 333 0034 | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 333 0012 | G 1/2"  |          | 10/60 |

**3331C**

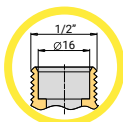
Detentor de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión cromada brillante



| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 333 0016 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 333 0005 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |

**3330C**

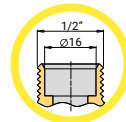
Detentor recto con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa. Versión cromada brillante



| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 333 0036 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |
| 333 0018 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 10/60 |

**1240C**

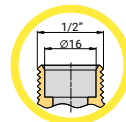
Tuerca cromada + ojiva incorporada para cuerpos con unión 1/2"x16 para tubo de cobre



| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 144 0084 | 10 x 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0050 | 12 x 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0067 | 14 x 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |
| 144 0066 | 15 x 1/2" (Ø16) |          | 10/400 |

**1635C**

Adaptador cromado para unión 1/2"x16 para tubo multicapa



| Código   | Medidas                | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------------|----------|--------|
| 144 0065 | 14 x 2,0 - 1/2" (Ø16)  |          | 10/350 |
| 144 0035 | 16 x 2,0 - 1/2" (Ø16)  |          | 10/300 |
| 144 0079 | 16 x 2,25 - 1/2" (Ø16) |          | 10/300 |

**9553**

Cabezal termostático con elemento sensible en líquido incorporado. Rango de temperatura 6-28 °C

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 955 0025 | M30 x 1,5 |          | 1/30  |

**9553C**

Cabezal termostático cromado con elemento sensible en líquido incorporado. Rango de temperatura 6-28 °C

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 955 0026 | M30 x 1,5 |          | 1/30  |

**9558**

Cabezal termostático con elemento sensible en líquido a distancia. Longitud capilar 2 m

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 955 0003 | M30 x 1,5 |          | 1/15  |

**9551**

Cabezal termostático con mando a distancia. Longitud capilar 2 m

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 955 0029 | M30 x 1,5 |          | 1/5   |

**9553INS**

Kit de limitación de la temperatura para cabezal termostático 9553/9553C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 955 0037 | -       |          | 5/50  |

**9553AM2**

Kit antirrobo y antimanipulación para cabezal termostático 9553/9553C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 955 0033 | -       |          | 20/80 |

**9553CHT**

Llave para kit antirrobo y antimanipulación para cabezal termostático 9553/9553C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 955 0038 | -       |          | 1/1   |

**9553AM1**

Kit 6 pomos antirrobo y antimanipulación para cabezal termostático 9553/9553C con herramienta

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 955 0036 | -       |          | 1/4   |

**9556**

Cabezal termostático electrónico programable. Rango de temperatura 8-28 °C

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 955 0015 | M30 x 1,5 |          | 1/5   |

**9556USB**

Llave USB de programación para cabezal termostático electrónico

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 955 0017 | -       |          | 10/40 |

NUEVO

**9564W**

Cabezal termostático electrónico wifi. Sistema TIEMME GATE.  
Rango de temperatura 6 - 28 °C

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 2 pilas 1,5 V tipo AA
- Funcionamiento: ON, OFF, manual, automático
- Rango de ajuste: +6 °C ÷ +28 °C
- Unión válvula: M30 x 1,5
- Adaptadores para las válvulas más comunes del mercado
- Banda de frecuencia wifi: 2,4 GHz

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 955 0052 | M30 x 1,5 |          | 1/4   |

NUEVO

**9564ST**

Sonda de temperatura wifi.  
Sistema TIEMME GATE

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 2 pilas 1,5 V tipo AA
- Rango de medida: 0 °C ÷ +50 °C
- Banda de frecuencia wifi: 2,4 GHz

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 955 0053 | 0 °C ÷ +50 °C |          | 1/10  |

NUEVO

**9564RS**

Relé wifi. Sistema TIEMME GATE.

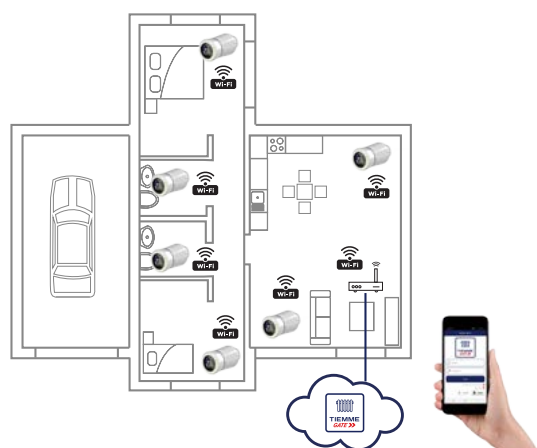
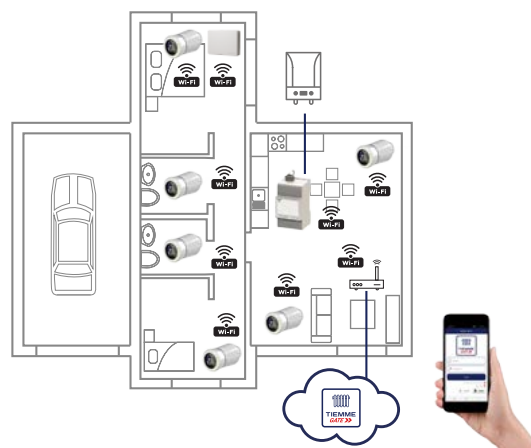
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 85 ÷ 230 Vac 50/60 Hz
- Salida relé caudal contactos: 5 A 230 Vac
- Salida accionamiento caldera de tipo OpenTherm®
- Banda de frecuencia wifi: 2,4 GHz

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 955 0054 | -       |          | 1/10  |



Disponible para

**9564W-9564ST-9564RS EJEMPLO DE INSTALACIÓN****SISTEMA CENTRALIZADO****SISTEMA AUTÓNOMO**

**9556W**

Cabezal termostático electrónico programable wireless. Rango de temperatura 8-28 °C

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 955 0027 | M30 x 1,5 |          | 1/5   |

**4601**

Termostato ambiente electrónico pantalla táctil wireless

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 957 0156 | electrónico |          | 1/10  |

**9580W**

Cronotermostato ambiente electrónico pantalla táctil wireless

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Programación semanal con 3 niveles de temperatura
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 957 0172 | electrónico semanal |          | 1/10  |



Disponible cronotermostato art. 9590 con gestión mediante App (cap. 14)

**9556W-4601-9580W****EJEMPLO DE INSTALACIÓN**

Válvula termostatizable con prerregulación, cabezal termostático y detentor (versión con o-ring)

**331HKIT01**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN, cabezal termostático, detentor de escuadra con unión para tubo hierro



PREREGULACIÓN

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 331 0046 | G 3/8"  |          | 1/10  |
| 331 0047 | G 1/2"  |          | 1/10  |
| 331 0048 | G 3/4"  |          | 1/10  |

**331GKIT01**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN, cabezal termostático, detentor recto con unión para tubo de hierro

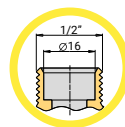


PREREGULACIÓN

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 331 0049 | G 3/8"  |          | 1/10  |
| 331 0050 | G 1/2"  |          | 1/10  |
| 331 0051 | G 3/4"  |          | 1/10  |

**332HKIT01**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN, cabezal termostático, detentor de escuadra con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa

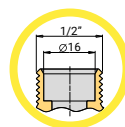


PREREGULACIÓN

| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 331 0052 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |
| 331 0053 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |

**332GKIT01**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN, cabezal termostático, detentor recto con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa



PREREGULACIÓN

| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 331 0054 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |
| 331 0055 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |



Válvula termostatizable con prerregulación, cabezal termostático y detentor (versión con o-ring)

**331HKIT**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN, cabezal termostático, detentor de escuadra EXCEL con unión para tubo hierro


 **PREREGULACIÓN**

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 331 0036 | G 3/8"  |          | 1/10  |
| 331 0037 | G 1/2"  |          | 1/10  |
| 331 0045 | G 3/4"  |          | 1/10  |

**331GKIT**

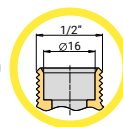
Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN, cabezal termostático, detentor recto EXCEL con unión para tubo de hierro


 **PREREGULACIÓN**

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 331 0038 | G 3/8"  |          | 1/10  |
| 331 0039 | G 1/2"  |          | 1/10  |
| 331 0044 | G 3/4"  |          | 1/10  |

**332HKIT**

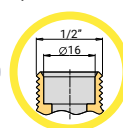
Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN, cabezal termostático, detentor de escuadra EXCEL con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa


 **PREREGULACIÓN**

| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 331 0040 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |
| 331 0041 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |

**332GKIT**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta TERMOSTATIZABLE CON PREREGULACIÓN, cabezal termostático, detentor recto EXCEL con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa


 **PREREGULACIÓN**

| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 331 0042 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |
| 331 0043 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |



**3308KIT03**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra EXCEL con unión para tubo hierro

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 330 0133 | G 3/8"  |          | 1/10  |
| 330 0134 | G 1/2"  |          | 1/10  |
| 330 0166 | G 3/4"  |          | 1/10  |

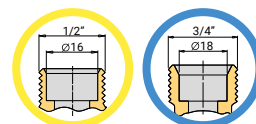
**3307KIT03**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostático, detentor recto con unión para tubo de hierro

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 330 0135 | G 3/8"  |          | 1/10  |
| 330 0136 | G 1/2"  |          | 1/10  |
| 330 0167 | G 3/4"  |          | 1/10  |

**3303KIT03**

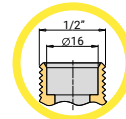
Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa



| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0137 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |
| 330 0138 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |
| 330 0206 | G 1/2"  | 3/4" (Ø18) |          | 1/10  |

**3302KIT03**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostático, detentor recto con unión para tubo de cobre, PEX y multicapa



| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0139 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |
| 330 0140 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |

Válvula termostatizable, cabezal termostático y detentor (versión con o-ring)

**3308KIT03R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra con unión para tubo de hierro

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 330 0156 | G 3/8"  |          | 1/10  |
| 330 0157 | G 1/2"  |          | 1/10  |
| 330 0158 | G 3/4"  |          | 1/10  |

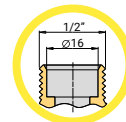
**3307KIT03R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostático, detentor recto con unión para tubo de hierro

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 330 0159 | G 3/8"  |          | 1/10  |
| 330 0160 | G 1/2"  |          | 1/10  |
| 330 0161 | G 3/4"  |          | 1/10  |

**3303KIT03R**

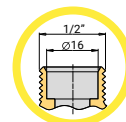
Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra con unión para tubo de cobre, Pex y multicapa



| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0162 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |
| 330 0163 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |

**3302KIT03R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostático, detentor recto con unión para tubo de cobre, PEX y multicapa



| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0164 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |
| 330 0165 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |

**3308KIT04R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra EXCEL con unión para tubo hierro

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 330 0141 | G 3/8"  |          | 1/10  |
| 330 0142 | G 1/2"  |          | 1/10  |
| 330 0150 | G 3/4"  |          | 1/10  |

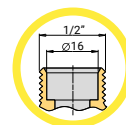
**3307KIT04R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostático, detentor recto EXCEL con unión para tubo de hierro

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 330 0143 | G 3/8"  |          | 1/10  |
| 330 0144 | G 1/2"  |          | 1/10  |
| 330 0151 | G 3/4"  |          | 1/10  |

**3303KIT04R**

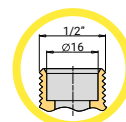
Kit 3 piezas compuesto por: válvula de escuadra termostatizable, cabezal termostático, detentor de escuadra EXCEL con unión para tubo de cobre, PEX y multicapa



| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0145 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |
| 330 0146 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |

**3302KIT04R**

Kit 3 piezas compuesto por: válvula recta termostatizable, cabezal termostático, detentor recto EXCEL con unión para tubo de cobre, PEX y multicapa



| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 330 0147 | G 3/8"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |
| 330 0148 | G 1/2"  | 1/2" (Ø16) |          | 1/10  |

**4490**

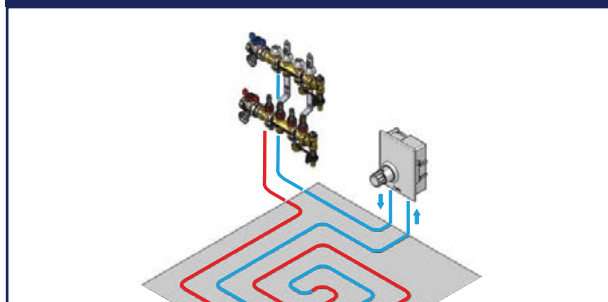
TIEMME BOX 1 para regular la calefacción según la temperatura ambiente

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0001 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |

**4490C**

TIEMME BOX 1 para regular la calefacción según la temperatura ambiente. Versión cromada

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0021 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |

**4490 - 4490C** EJEMPLO DE USO**4491**

TIEMME BOX 2 para limitar la temperatura de retorno del circuito de la calefacción (RTL)

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0002 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |

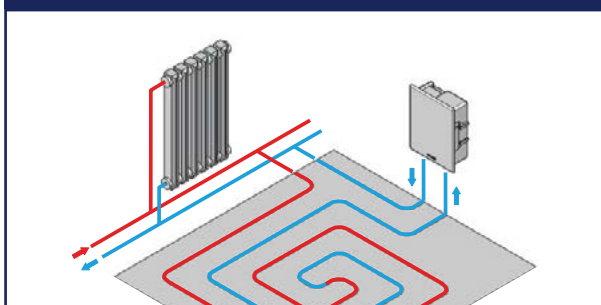
**4491C**

TIEMME BOX 2 para limitar la temperatura de retorno del circuito de la calefacción (RTL). Versión cromada

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0022 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |

**4491 - 4491C**

## EJEMPLO DE USO

**4492**

TIEMME BOX 3 para regular la calefacción según la temperatura ambiente y limitar la temperatura de retorno del circuito (RTL)

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0003 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |

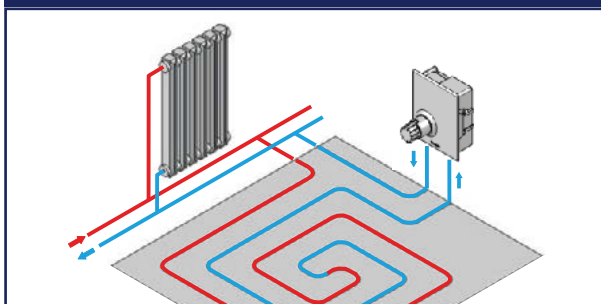
**4492C**

TIEMME BOX 3 para regular la calefacción según la temperatura ambiente y limitar la temperatura de retorno del circuito (RTL). Versión cromada

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0023 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |

**4492 - 4492C**

## EJEMPLO DE USO



**3326**

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de hierro. Versión cromada



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 332 0001           | G 1/2"  |          | 1/60  |
| 332 0008           | G 3/4"  |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 332 0010           | G 1/2"  |          | 1/60  |
| 332 0012           | G 3/4"  |          | 1/60  |

**3325**

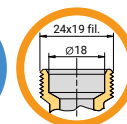
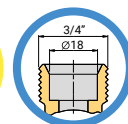
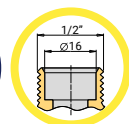
Válvula manual recta con unión para tubo de hierro. Versión cromada



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 332 0003           | G 1/2"  |          | 1/60  |
| 332 0009           | G 3/4"  |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 332 0011           | G 1/2"  |          | 1/60  |
| 332 0014           | G 3/4"  |          | 1/60  |

**3321**

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa

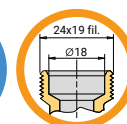
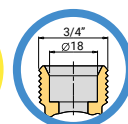
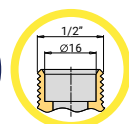


| Código             | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|-------------------|----------|-------|
| 332 0034           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 332 0036           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 332 0002           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |                   |          |       |
| 332 0006           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 332 0037           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 332 0007           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |

Versión cromada

**3320**

Válvula manual recta con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



| Código             | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|-------------------|----------|-------|
| 332 0028           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 332 0031           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 332 0005           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |                   |          |       |
| 332 0029           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 332 0032           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18)        |          | 10/60 |
| 332 0013           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |

Versión cromada



**3266**

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de hierro



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 326 0037           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 326 0038           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 326 0039           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 326 0047           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 326 0040           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 326 0041           | G 3/4"  |          | 10/60 |

**3265**

Válvula manual recta con unión para tubo de hierro



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 326 0042           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 326 0043           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 326 0044           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 326 0048           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 326 0045           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 326 0046           | G 3/4"  |          | 10/60 |

**3263**

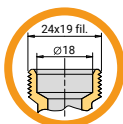
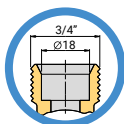
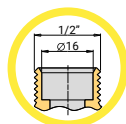
Válvula manual de escuadra con unión de soldadura para tubo de cobre



| Código             | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|------------|----------|-------|
| 326 0053           | G 1/2"  | Ø 15       |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |            |          |       |
| 326 0106           | G 1/2"  | Ø 15       |          | 10/60 |

**3261**

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa

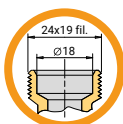
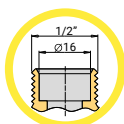


| Código             | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|-------------------|----------|-------|
| 326 0029           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 326 0030           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 326 0105           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18)        |          | 1/60  |
| 326 0049           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| 326 0082           | G 3/4"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |                   |          |       |
| 326 0031           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 326 0032           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 326 0050           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| 326 0083           | G 3/4"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |

Versión cromada

**3260**

Válvula manual recta con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



| Código             | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|-------------------|----------|-------|
| 326 0033           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 326 0034           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 326 0051           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |                   |          |       |
| 326 0035           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 326 0036           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 326 0052           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |

Versión cromada

**3236EXCEL**

Detentor de escuadra con unión para tubo de hierro



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 323 0009           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 323 0001           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 323 0013           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 323 0041           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 323 0008           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 323 0023           | G 3/4"  |          | 10/60 |

Con capuchón niquelado

**3235EXCEL**

Detentor recto con unión para tubo de hierro



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 323 0010           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 323 0003           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 323 0014           | G 3/4"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 323 0042           | G 3/8"  |          | 10/60 |
| 323 0016           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| 323 0018           | G 3/4"  |          | 10/60 |

Con capuchón niquelado

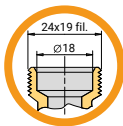
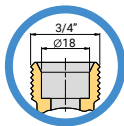
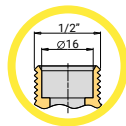
**3233EXCEL**

Detentor de escuadra con unión de soldadura para soldar tubo de cobre

| Código             | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|------------|----------|-------|
| 323 0038           | G 1/2"  | Ø 15       |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |            |          |       |
| 323 0054           | G 1/2"  | Ø 15       |          | 10/60 |

**3231EXCEL**

Detentor de escuadra con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



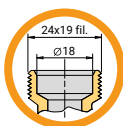
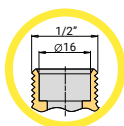
| Código             | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|-------------------|----------|-------|
| 323 0004           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 323 0002           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 323 0053           | G 1/2"  | 3/4" (Ø18)        |          | 1/60  |
| 323 0017           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| 323 0045           | G 3/4"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |                   |          |       |
| 323 0005           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 323 0006           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 323 0026           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| 323 0046           | G 3/4"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |

Versión cromada

Con capuchón cromado

**3230EXCEL**

Detentor recto con unión para tubo de cobre/PEX/multicapa



| Código             | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|-------------------|----------|-------|
| 323 0012           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 323 0007           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 323 0011           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |
| Versión con O-ring |         |                   |          |       |
| 323 0015           | G 3/8"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 323 0019           | G 1/2"  | 1/2" (Ø16)        |          | 10/60 |
| 323 0024           | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/60  |

Versión cromada

**3226EXPORT**

Válvula manual de escuadra con unión para tubo de hierro



| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 324 0009           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 324 0022           | G 1/2"  |          | 10/60 |

Nuevo código

**3236EXPORT**

Detentor de escuadra con unión para tubo de hierro.

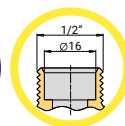
| Código             | Medidas | Precio € | Conf. |
|--------------------|---------|----------|-------|
| 325 0015           | G 1/2"  |          | 10/60 |
| Versión con O-ring |         |          |       |
| 325 0016           | G 1/2"  |          | 10/60 |

Nuevo código

NUEVO

**3221EXPORT**

Válvula manual de escuadra EXPORT con conexión para tubo de cobre, Pex y multicapa



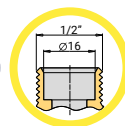
| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 324 0004 | G 1/2"  | 1/2" (ø16) |          | 10/60 |

Versión cromada

NUEVO

**3231EXPORT**

Detentor de escuadra EXPORT con conexión para tubo de cobre, Pex y multicapa



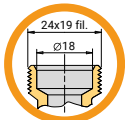
| Código   | Medidas | Conexiones | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 325 0008 | G 1/2"  | 1/2" (ø16) |          | 10/60 |





## 3383K

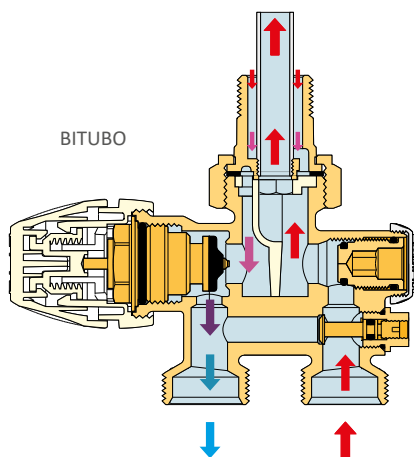
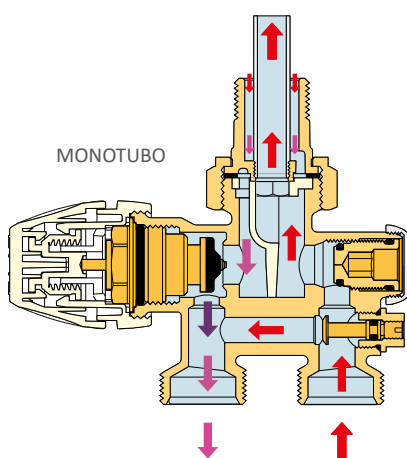
Válvula termostatizable mono/bitubo cromada **DUAL** con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 38 mm



| Código   | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------------|----------|-------|
| 338 0002 | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |

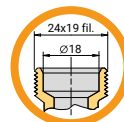
## 3383K

### EJEMPLO DE USO



## 3381KSX

Válvula de escuadra termostatizable mono/bitubo cromada **DUAL** con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 38 mm. (Con volante de control a la izquierda).



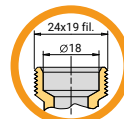
**i** Con volante de control a la izquierda

| Código   | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------------|----------|-------|
| 338 0028 | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |



## 3381KDX

Válvula de escuadra termostatizable mono/bitubo cromada **DUAL** con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 38 mm. (Con volante de control a la derecha).

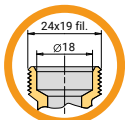


**i** Con volante de control a la derecha

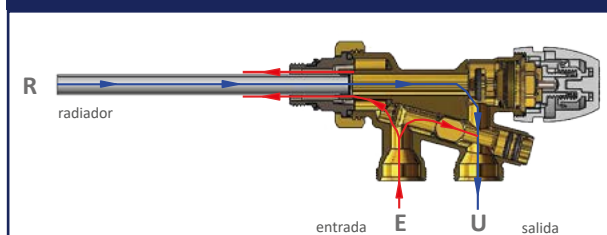
| Código   | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------------|----------|-------|
| 338 0038 | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |

**3384K**

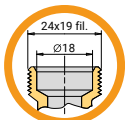
Válvula termostatizable monotubo cromada con sonda metálica L=15 cm. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca con o-ring



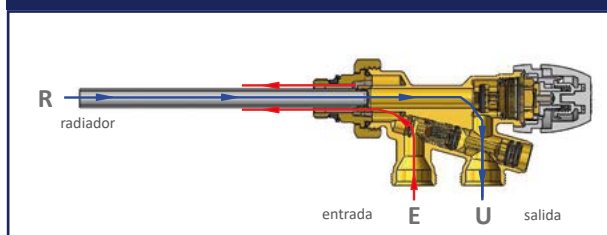
| Código   | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------------|----------|-------|
| 338 0015 | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |

**3384K****EJEMPLO DE USO****3386K**

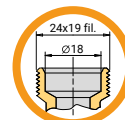
Válvula termostatizable bitubo cromada con sonda metálica L=15 cm. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca con o-ring



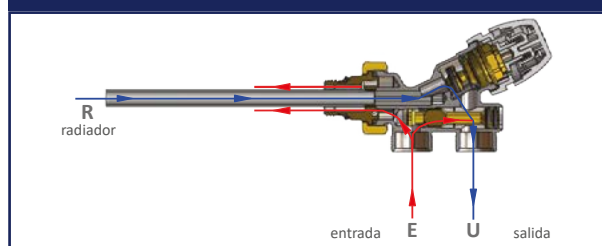
| Código   | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------------|----------|-------|
| 338 0022 | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |

**3386K****EJEMPLO DE USO****3387K**

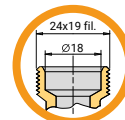
Válvula termostatizable monotubo compacta cromada con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca con o-ring



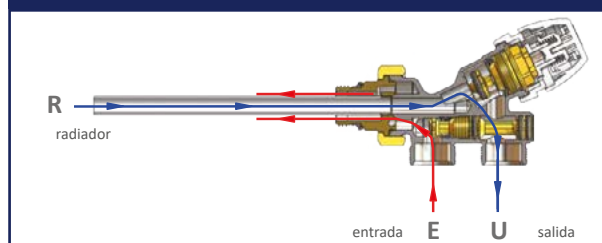
| Código   | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------------|----------|-------|
| 338 0034 | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |

**3387K****EJEMPLO DE USO****3388K**

Válvula termostatizable bitubo compacta cromada con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 36 mm. Rosca con o-ring

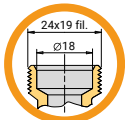


| Código   | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------------|----------|-------|
| 338 0035 | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |

**3388K****EJEMPLO DE USO**

**3385K**

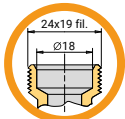
Válvula manual monotubo cromada con sonda metálica L= 15 cm. Distancia entre ejes 38 mm



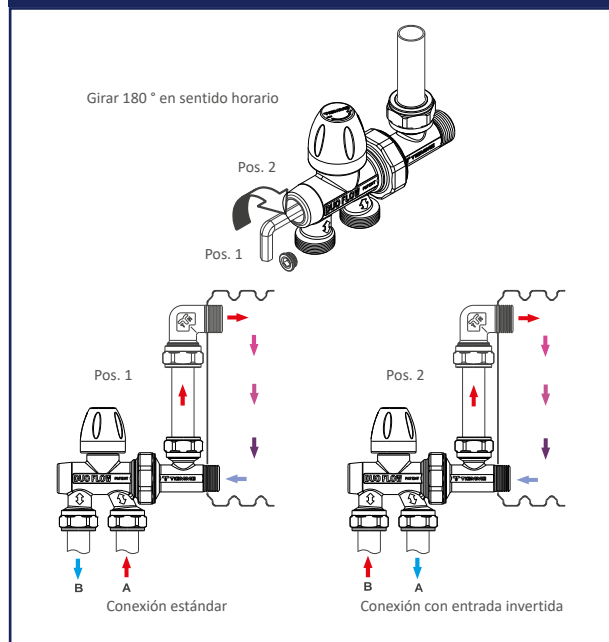
| Código   | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------------|----------|-------|
| 338 0003 | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |

**3382K**

Válvula manual monotubo cromada **DUO-FLOW MAXIMA** con entrada de agua reversible. Distancia entre ejes 38 mm



| Código   | Medidas | Conexiones        | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------------|----------|-------|
| 338 0001 | G 1/2"  | 24 x 19 fil (Ø18) |          | 1/20  |

**3382K****EJEMPLO DE USO****3383SOND**

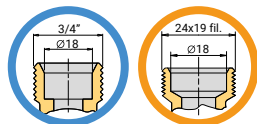
Sonda metálica para 3381K, 3383K, 3384K, 3385K y 3386K



| Código   | Medidas              | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------|----------|-------|
| 338 0039 | Ø10 x 1,0 L = 15 cm  |          | 5/50  |
| 338 0029 | Ø 10 x 1,0 L = 45 cm |          | 5/50  |

**3391**

Distribuidor bitubo para tomas de panel por convección con válvula termostática incorporada. Conexiones para tubo desde suelo y racores para toma de 3/4"x18 Eurocono



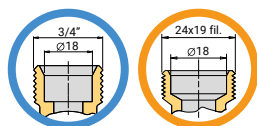
| Código   | Medidas                    | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------------|----------|-------|
| 339 0001 | 3/4" H - 3/4" (Ø18)        |          | 15/45 |
| 339 0010 | 3/4" H - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 15/45 |

Versión niquelada

Versión cromada

**3393**

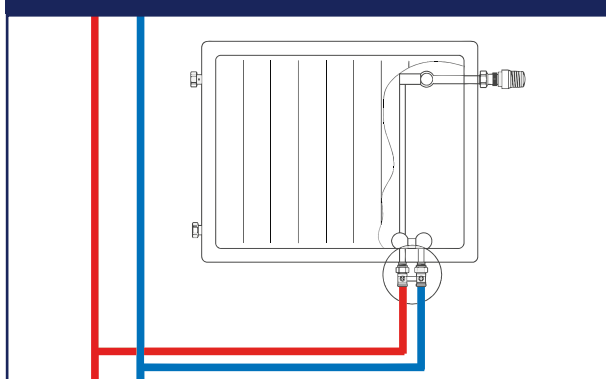
Distribuidor bitubo para tomas de panel por convección con válvula termostática incorporada. Conexiones para tubo mural y racores para toma de 3/4"x18 Eurocono



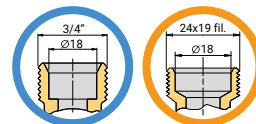
| Código   | Medidas                    | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------------|----------|-------|
| 339 0002 | 3/4" H - 3/4" (Ø18)        |          | 10/30 |
| 339 0004 | 3/4" H - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/30 |

Versión niquelada

Versión cromada

**3391 - 3393****EJEMPLO DE USO****3391BY**

Distribuidor bitubo para tomas de panel por convección con válvula termostática incorporada. Conexiones para tubo desde suelo y racores para toma de 3/4"x18 Eurocono

**CON BY-PASS**

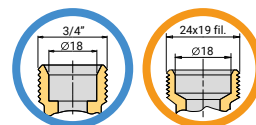
| Código   | Medidas                    | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------------|----------|-------|
| 339 0007 | 3/4" H - 3/4" (Ø18)        |          | 10/30 |
| 339 0006 | 3/4" H - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/30 |

Versión niquelada

Versión cromada

**3393BY**

Distribuidor bitubo para tomas de panel por convección con grupo de válvula termostática incorporada. Conexiones para tubo mural y racores para toma de 3/4"x18 Eurocono

**CON BY-PASS**

| Código   | Medidas                    | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------------|----------|-------|
| 339 0011 | 3/4" H - 3/4" (Ø18)        |          | 10/30 |
| 339 0005 | 3/4" H - 24 x 19 fil (Ø18) |          | 10/30 |

Versión niquelada

Versión cromada

**3390RID**

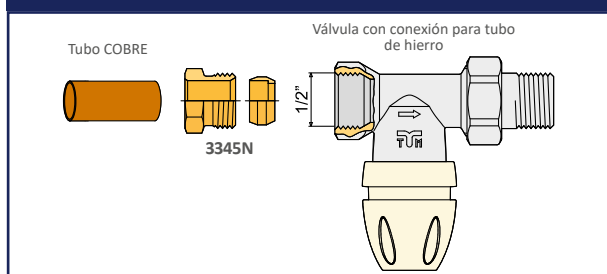
Racor para 1/2" hembra

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 339 0003 | 3/4" x 1/2" |          | 10/250 |

**3345N**

Tuerca+ ojiva de latón con unión de hierro G1/2" – para tubo cobre

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 327 0010 | 10 x 1/2" |          | 10/500 |
| 327 0009 | 12 x 1/2" |          | 10/500 |
| 327 0011 | 14 x 1/2" |          | 10/500 |
| 327 0002 | 15 x 1/2" |          | 10/500 |
| 327 0012 | 16 x 1/2" |          | 10/500 |

**3345N****EJEMPLO DE USO****3340**

Embellecedor universal

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 327 0001 | Ø10 - Ø18 |          | 10/100 |

**3340C**

Embellecedor universal cromado

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 327 0075 | Ø10 - Ø16 |          | 10/100 |

**3342**

Embellecedor universal doble con distancia 38 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 327 0004 | Ø10 - Ø18 |          | 1/50  |

**9550**

Mando para válvulas termostaticables serie 3300

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 327 0006 | -       |          | 5/50  |

**9552P06**

Mando para válvulas manuales serie MAXIMA

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 327 0038 | -       |          | 5/50  |

**9552NX**

Mando de ABS blanco para válvulas manuales serie NEW EXCEL

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 327 0054 | -       |          | 5/50  |



**3338**

Racor con junta de preestaqueidad

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 327 0007 | 3/8"    |          | 5/100 |
| 327 0003 | 1/2"    |          | 5/100 |
| 327 0005 | 3/4"    |          | 5/100 |

**3350**

Válvula de purga para radiadores

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 198 0021 | 1/8"    |          | 10/500 |
| 198 0020 | 1/4"    |          | 10/500 |
| 198 0015 | 3/8"    |          | 10/500 |
| 198 0016 | 1/2"    |          | 10/500 |

**3351**

Válvula de purga para radiadores con anillo de preestaqueidad de P.T.F.E.

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 198 0010 | 1/4"    |          | 10/500 |
| 198 0008 | 3/8"    |          | 10/500 |
| 198 0006 | 1/2"    |          | 10/500 |

**3352**

Válvula de purga para radiadores con ranura destornillador

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 198 0049 | 1/4"    |          | 10/500 |
| 198 0047 | 3/8"    |          | 10/500 |
| 198 0018 | 1/2"    |          | 10/500 |

**3300ATTR**

Maleta de herramientas para sustitución rápida de la válvula vitón de las válvulas termostaticables, incluso con el equipo en funcionamiento

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 327 0057 | -       |          | 1/2   |

**H9705**

Válvula recambio tipo vitón para válvulas de radiador termostaticables

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 758 0069 | -       |          | 10/50 |

**H9706CAP**

Tapa numerada de 6 posiciones para llave de cierre de preregulación

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 327 0055 | -       |          | 10/100 |

**H9706CV**

Kit de repuesto compuesto por tapa numerada de preregulación y válvula de cierre tipo vitón para válvulas termostaticables

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 758 0070 | -       |          | 10/50 |



## 9568

Servomotor electrotérmico con indicador visual de carrera para válvula termostaticable

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0543 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0539 | 230V    |          | 1/20  |
| 450 0545 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0541 | 230V    |          | 1/20  |

Versiones con microinterruptor auxiliar

## 9568

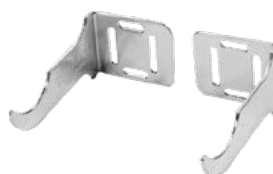
### EJEMPLO DE USO



## 9760

Llave hexagonal para válvula DUO-FLOW

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 338 0004 | única   |          | 10/250 |



## 1829Z

Par de soportes para la fijación de radiadores

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 076 0002 | única   |          | 25/100 |

## 12A Introducción

312

## 12B Sistemas radiantes por suelo

Sistemas para uso residencial/terciario



318

Otros componentes



332

Herramientas



335

## 12C Colectores y grupos de mezcla para la distribución

Pareja colectores "FLOOR" en latón estampado - 1"



336

Pareja colectores "FLOOR" en latón estampado - 1"1/4



338

Pareja colectores "FLOOR" en latón estampado con rosca M/H - 1"



340

Colectores de acero inox aisi 304L premontados



342

Pareja colectores en acero inox AISI 304L



343

Pareja colectores en poliamida - 1"



345

Pareja colectores en poliamida - 1"1/4



347

Accesorios para colectores



348

Pareja colectores "INDUSTRIAL FLOOR" en latón estampado - 1" 1/2



353

Grupos de mezcla - 1"



355

Grupo de mezcla y distribución con regulación punto fijo - 1"



361

Grupo de mezcla y distribución con regulación climática - 1"



365

Accesorios para grupos de mezcla



367

"TIEMME BOX"



369

## 12D Grupos hidráulicos para centrales térmicas

370

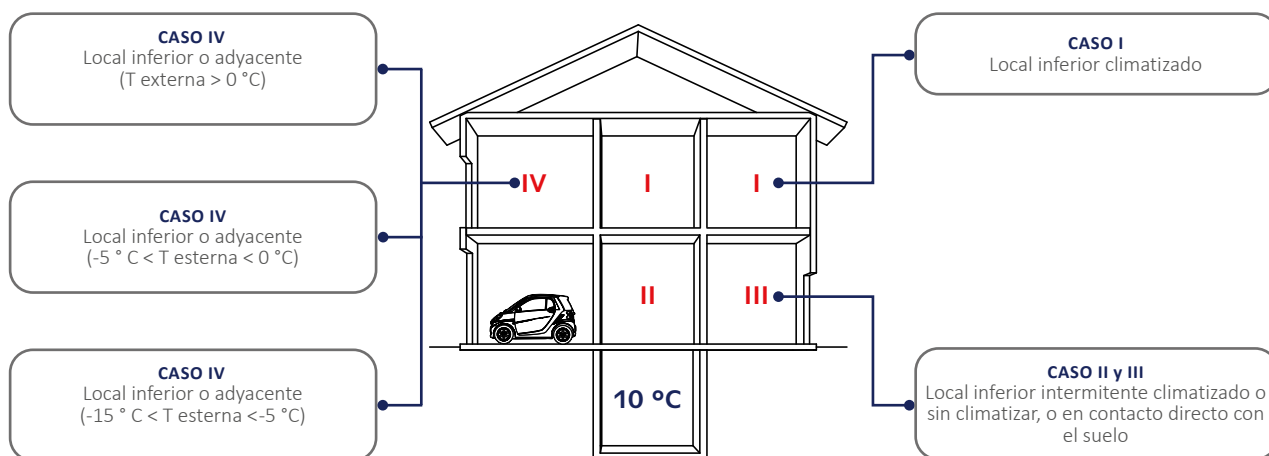




La norma UNE EN 1264 es el reglamento técnico con el que se definen todos los elementos que componen un sistema de suelo, pared y techo. Esta misma norma indica los métodos de cálculo para el diseño de sistemas radiantes. En esta parte solo resumiremos los puntos destacados relacionados con lo anteriormente escrito en la parte relativa al bienestar ambiental, tratando de dar una indicación de las partes que pueden ayudar en el diseño e instalación de estos sistemas.

### LAS CAPAS AISLANTES

La norma destina particular atención a la resistencia térmica de la capa aislante situada entre el sistema y el exterior o entre el sistema y el ambiente que lo rodea. Se considera “capa aislante” al material que se aplica inmediatamente debajo de la tubería y dicha consideración es válida también en caso de que la capa sea el resultado del acoplamiento entre dos o más paneles. Las resistencias térmicas que se deben considerar se indican en el esquema gráfico y en la tabla relativa.

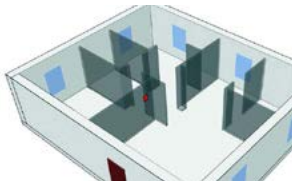
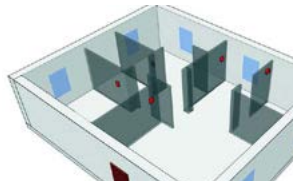
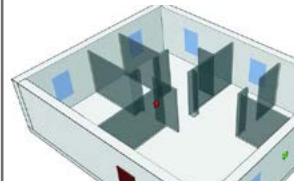
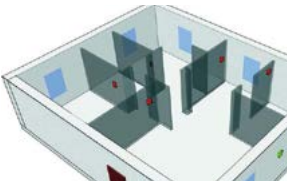


|                                                              | I                               | II y III                           | IV                                  |                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                              | Ambiente subyacente climatizado | Ambiente subyacente no climatizado | Temperatura externa $> 0\text{ °C}$ | Temperatura externa $-5 / 0\text{ °C}$ | Temperatura externa $-15 / -5\text{ °C}$ |
| Temperatura interna $T_i$ (°C)                               | 20                              | 20                                 | 20                                  | 20                                     | 20                                       |
| Resistencia térmica $R_{\lambda}$ ( $\text{m}^2\text{K/W}$ ) | 0,75                            | 1,25                               | 1,25                                | 1,50                                   | 2,00                                     |

## LA MARCA DE CALIDAD

Los sistemas radiantes, en la actualidad representan uno de los sistemas de climatización disponibles en el mercado con mayor confort y flexibilidad de aplicación, garantizando un notable ahorro energético. Son sistemas que se diseñan y realizan de modo específico para cada edificio y que pueden estar dotados de una amplia gama de regulaciones y configuraciones. En este contexto se incorpora la clasificación de la eficiencia energética y la norma UNI/TR 11619:2016 con el índice RSEE que define los estándares para maximizar el confort y minimizar el consumo de dichos sistemas.

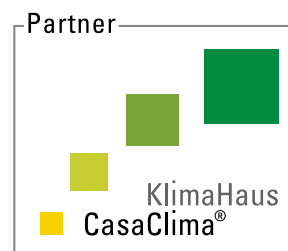
|                   |             |  |                 |
|-------------------|-------------|--|-----------------|
| Clasificación AAA | > 0.98      |  | - 2.172 kWh/año |
| Clasificación AA  | 0.94 - 0.98 |  | - 2.064 kWh/año |
| Clasificación A   | 0.92 - 0.94 |  | - 1.893 kWh/año |
| Clasificación B   | 0.90 - 0.92 |  | - 1.774 kWh/año |
| Clasificación C   | 0.88 - 0.90 |  | - 1.648 kWh/año |
| Clasificación D   | < 0.88      |  | - 1.517 kWh/año |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---|----------------|-------|---|----------------|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---|----------------|-------|---|----------------|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----|----------------|-------|---|----------------|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----|----------------|-------|----|----------------|-------|----|
| <p><b>Regulación una zona:</b><br/>un único termostato colocado en la zona central de la vivienda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Único termostato</li> <li>• Regulación ON/OFF</li> <li>• Equilibrado</li> <li>• IEE &gt; 0.23 circulator</li> </ul>  <table> <tr> <td>Panel en suelo</td> <td>0.883</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Panel en techo</td> <td>0.865</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>Panel en pared</td> <td>0.865</td> <td>D</td> </tr> </table> <div>  <div> <p>EFICIENCIA ENERGÉTICA<br/>SISTEMAS RADIANTES</p> <p>www.q-rad.it</p> </div> </div> | Panel en suelo | 0.883 | C | Panel en techo | 0.865 | D | Panel en pared | 0.865 | D | <p><b>Regulación por ambiente:</b><br/>un sensor por cada estancia de la vivienda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor en cada habitación</li> <li>• Regulación PI o PID</li> <li>• No equilibrado</li> <li>• IEE &gt; 0.23 circulator</li> </ul>  <table> <tr> <td>Panel en suelo</td> <td>0.922</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Panel en techo</td> <td>0.904</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>Panel en pared</td> <td>0.904</td> <td>B</td> </tr> </table> <div>  <div> <p>EFICIENCIA ENERGÉTICA<br/>SISTEMAS RADIANTES</p> <p>www.q-rad.it</p> </div> </div> | Panel en suelo | 0.922 | A | Panel en techo | 0.904 | B | Panel en pared | 0.904 | B | <p><b>Regulación de zona + regulación climática:</b><br/>un termostato central en función de una sonda de temperatura externa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Único termostato</li> <li>• Regulación por banda proporcional 1°C</li> <li>• Equilibrado</li> <li>• IEE ≤ 0.23 circulator</li> </ul>  <table> <tr> <td>Panel en suelo</td> <td>0.950</td> <td>AA</td> </tr> <tr> <td>Panel en techo</td> <td>0.931</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Panel en pared</td> <td>0.931</td> <td>A</td> </tr> </table> <div>  <div> <p>EFICIENCIA ENERGÉTICA<br/>SISTEMAS RADIANTES</p> <p>www.q-rad.it</p> </div> </div> | Panel en suelo | 0.950 | AA | Panel en techo | 0.931 | A | Panel en pared | 0.931 | A | <p><b>Regulación ambiente + regulación climática:</b><br/>un sensor por cada estancia de la vivienda en función de una sonda de temperatura externa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor en cada habitación</li> <li>• Regulación PI o PID</li> <li>• Equilibrado</li> <li>• IEE &gt; 0.23 circulator</li> </ul>  <table> <tr> <td>Panel en suelo</td> <td>0.980</td> <td>AAA</td> </tr> <tr> <td>Panel en techo</td> <td>0.960</td> <td>AA</td> </tr> <tr> <td>Panel en pared</td> <td>0.960</td> <td>AA</td> </tr> </table> <div>  <div> <p>EFICIENCIA ENERGÉTICA<br/>SISTEMAS RADIANTES</p> <p>www.q-rad.it</p> </div> </div> | Panel en suelo | 0.980 | AAA | Panel en techo | 0.960 | AA | Panel en pared | 0.960 | AA |
| Panel en suelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.883          | C     |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
| Panel en techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.865          | D     |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
| Panel en pared                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.865          | D     |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
| Panel en suelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.922          | A     |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
| Panel en techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.904          | B     |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
| Panel en pared                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.904          | B     |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
| Panel en suelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.950          | AA    |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
| Panel en techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.931          | A     |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
| Panel en pared                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.931          | A     |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
| Panel en suelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.980          | AAA   |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
| Panel en techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.960          | AA    |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |
| Panel en pared                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.960          | AA    |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |   |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |    |                |       |   |                |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |     |                |       |    |                |       |    |

## TIEMME PARTNER CASA CLIMA

La agencia CasaClima es un órgano instrumental de la Provincia Autónoma de Bolzano. Fundada para llevar a cabo la certificación energética obligatoria de los edificios en el Alto Adige, desde 2014 tiene el papel de Agencia para las cuestiones energéticas y climáticas en general.

Desde hace años, la agencia CasaClima mantiene relaciones de colaboración con empresas líderes en el sector de la construcción de calidad con el fin de impulsar iniciativas encaminadas a concienciar y sensibilizar a toda la ciudadanía en los temas de ahorro energético, sostenibilidad y cambio climático.



## TIEMME EN CONSORCIO CON QRAD

Q-Rad (Consorcio de Fabricantes Italianos de Sistemas Radiantes de Calidad) agrupa a algunas de las empresas más importantes dedicadas al sector de la calefacción y refrigeración radiante que operan en Italia. El objetivo del consorcio es promover, potenciar y desarrollar la conciencia de las ventajas del radiante como herramienta para incrementar las perspectivas de ahorro energético combinado con el mejor confort de vida, tanto en el sector residencial como en el terciario e industrial.

Consorzio Italiano  
Produttori Sistemi  
Radianti di Qualità



## TIEMME CON CERTIFICACIÓN KIWA

El Grupo Kiwa en Italia crea confianza al verificar la calidad de los productos, procesos y hacer que el desempeño personal y ambiental sea más transparente. Lo hace ayudando a empresas, organizaciones y gobiernos a cumplir con los requisitos de certificación necesarios y ofreciendo el servicio de pruebas, inspección y formación.

Kiwa, fundado en los Países Bajos en 1948 como Instituto para la certificación de aparatos en contacto con agua potable, jugó un papel importante en la reconstrucción de la red de agua holandesa después del final de la Segunda Guerra Mundial. Desde entonces se ha encargado de salvaguardar la calidad del agua pública. A lo largo de los años, las actividades se han expandido más allá del "mercado del agua", abarcando prácticamente todo tipo de mercado, desde la construcción al mercado energético, desde el sistema de calidad hasta el alimentario, médico, medioambiental, energías renovables y muchos otros.

Kiwa hoy es una nueva entidad, una organización que brinda servicios de prueba, inspección y certificación (TIC) de manera independiente y competente, con oficinas en todo el mundo, que trabaja en estrecha colaboración con el cliente y colabora con él como un "Partner for Progress".



UNI EN ISO 9001:2015





Los sistemas radiantes Tiemme ofrecen una gama completa de opciones que satisfarán de la mejor forma todas las necesidades de confort en cualquier entorno de vida. Cada sistema es el resultado de la investigación continua de las mejores tecnologías y los mejores materiales para ofrecer a los clientes soluciones de vanguardia tanto en términos de aislamiento térmico y / o acústico como en términos de ecosostenibilidad.

Pero si el rendimiento de un sistema es importante, su fiabilidad es igualmente importante.

Tiemme es muy consciente de que un sistema radiante no debe causar preocupaciones y por ello sitúa la fiabilidad en lo más alto de su escala de valores al introducir una garantía de diez años en sus sistemas. Así nace "Garantía 10 Años".



## GARANTÍA 10 AÑOS

### SISTEMAS DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN RADIANTE

**Tiemme Raccorderie S.p.A.** ofrece una garantía de 10 años para los tubos Cobra-pex Oxistop, Al-Cobrapex y los accesorios de latón correspondientes fabricados por TIEMME y utilizados en la instalación radiante. El certificado de reconocimiento de la garantía se denomina: **GARANZIA ZERO10 "Zero Rischi per 10 Anni"** (GARANTÍA CERO10 "Cero riesgos durante 10 años")

Este certificado se expide exclusivamente ante solicitud específica del instalador.

a) Comitente: .....

b) Proyectista responsable: Dirección .....

c) Proyecto: Dirección .....

d) Lugar de instalación: .....

e) Tipo de sistema: .....

f) Tipo de tubería: ☐ CobraPex Oxistop ☐ Al-CobraPex

g) Accesorios de latón, acero, poliamida: .....

h) Empresa de instalación: Dirección .....

i) Suplidor: .....

l) Fecha de terminación de la instalación: .....

m) Fecha de pruebas de ensayo/arranque de la instalación: .....

**Declaro bajo mi responsabilidad personal que el material ha sido instalado y probado, respetando las indicaciones técnicas publicadas en los catálogos técnicos del fabricante y/o en las normas de referencia y/o del proyecto.**

Sello y firma del instalador: .....

Fecha: .....

La garantía es válida únicamente si completada en todas sus partes y remitida a Tiemme Raccorderie S.p.A. en un plazo de 30 días de la fecha de las pruebas de ensayo del sistema/arranque de la instalación.




GZ10.RAQ.R03 1/3



Administrar el bienestar personal y ahorrar de manera contemporánea es posible, fácil e inmediato.

“Estar bien” en un ambiente significa tener el clima adecuado en el momento adecuado, un clima controlado zona por zona que se adapta a todas las necesidades.

Una gestión del clima eficiente permite controlar de manera perfecta el consumo energético sin que el mismo resulte demasiado costoso.

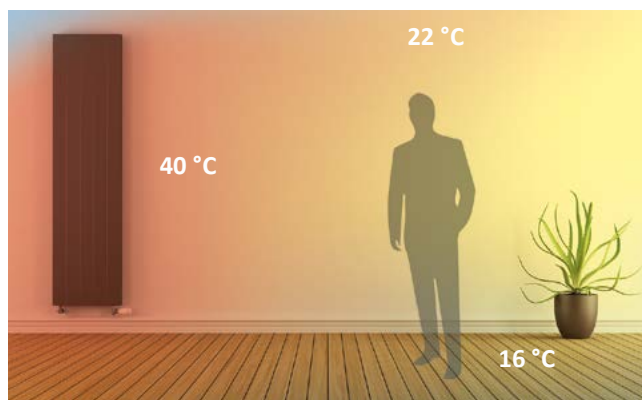
Climav 2.0 Building Management es un sistema de gestión simple e intuitivo, dedicado a la gestión de sistemas hidrotermosanitarios y creado para responder, de la mejor manera, a todos los factores ambientales.

¿Deseas saber más?

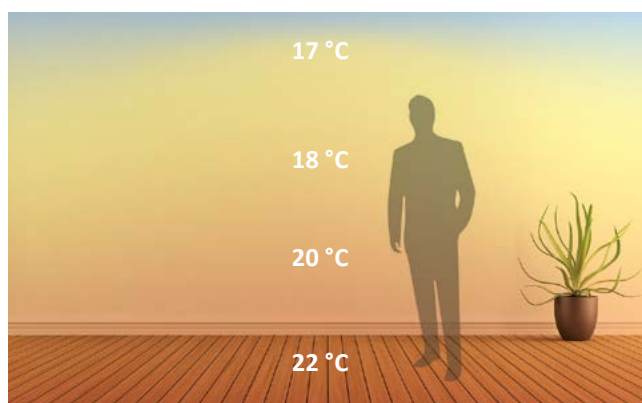
# 12A ¿POR QUÉ ELEGIR EL SISTEMA RADIANTE POR SUELO TIEMME?

## MEJOR DIFUSIÓN DE CALOR

Los radiadores difunden el calor por convección, empujando el aire caliente hacia arriba y en consecuencia el frío hacia abajo. En el caso de la calefacción por suelo radiante, la difusión se produce en mayor medida por radiación, fenómeno que garantiza una temperatura constante en todo el ambiente.



Calefacción por radiadores



Calefacción por suelo radiante

## COMPATIBILIDAD CON ENERGÍAS RENOVABLES

Un sistema de radiadores requiere calefacción de alta temperatura que puede llevar el agua a temperaturas entre 70 y 80 ° C. El sistema de suelo funciona a temperaturas significativamente más bajas, entre 35 y 40 ° C, por lo que ofrece la máxima compatibilidad con fuentes de energía más respetuosas con el medio ambiente como calderas de pellets, bombas de calor y sistemas de energía solar.

## REDUCCIÓN DE POLVO, ÁCAROS Y MOHO

La presencia de radiadores produce polvo que luego se difunde de manera molesta en el ambiente debido a la convección. En el caso de la calefacción por suelo radiante, este problema se reduce considerablemente, así como la presencia de ácaros y mohos.

## PLENA LIBERTAD EN LA ORGANIZACIÓN DE ESPACIOS INTERIORES

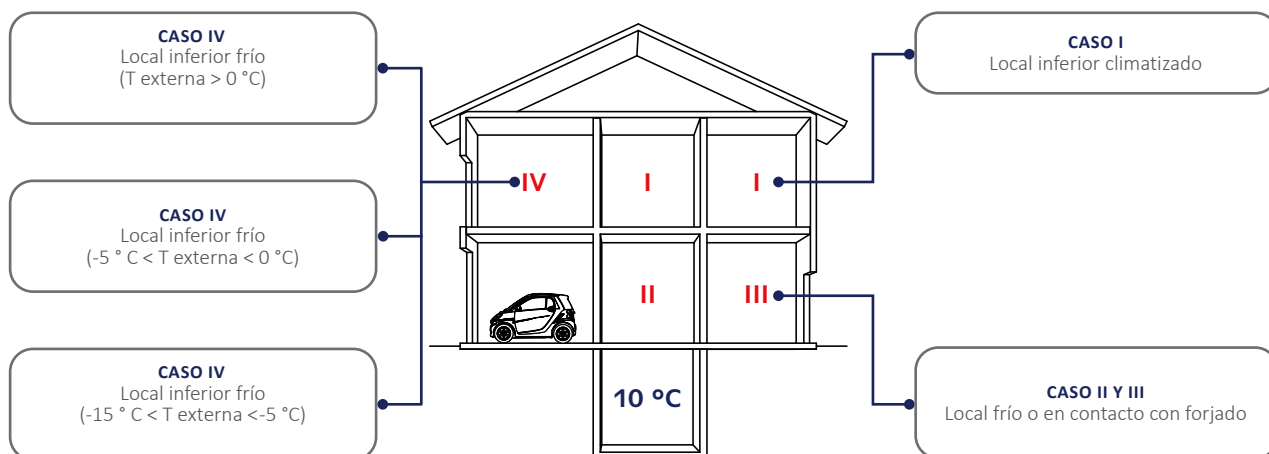
Los radiadores limitan el espacio interior haciendo inutilizables las paredes sobre las que se disponen. El sistema de suelo radiante te permite recuperar mucho espacio al hacer que las paredes sean totalmente utilizables.

## PLENA LIBERTAD PARA ELEGIR EL PISO

El sistema radiante es compatible con cualquier tipo de pavimento: desde laminados hasta cerámicos, desde moqueta hasta porcelánicos. El único cuidado se refiere a la madera, a la que se debe prestar más atención a la hora de elegir un parquet estable y de dimensiones reducidas.



## GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264



|                                                                    | $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) | Espesor total equivalente mínimo requerido (mm) |                                               |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                    |                            | Poliuretano<br>$\lambda_D = 0,023$ (W/mK)       | EPS con Grafito<br>$\lambda_D = 0,030$ (W/mK) | EPS<br>$\lambda_D = 0,035$ (W/mK) |
| CASO I                                                             | 0,75                       | 17,5                                            | 22,5                                          | 26,5                              |
| CASO II y III                                                      | 1,25                       | 29                                              | 37,5                                          | 44                                |
| CASO IV<br>( $T_{\text{externa}} > 0\text{ °C}$ )                  | 1,25                       | 29                                              | 37,5                                          | 44                                |
| CASO IV<br>( $-5\text{ °C} < T_{\text{externa}} < 0\text{ °C}$ )   | 1,50                       | 34,5                                            | 45                                            | 53                                |
| CASO IV<br>( $-15\text{ °C} < T_{\text{externa}} < -5\text{ °C}$ ) | 2,00                       | 46                                              | 60                                            | 70                                |

## LAS SOLUCIONES TIEMME

NEW CLASSIC Y NEW CLASSIC GRAPHITE



TIEMME SLIM



TECHNO GRAPHITE Y TECHNO GRAPHITE CAM



DRY

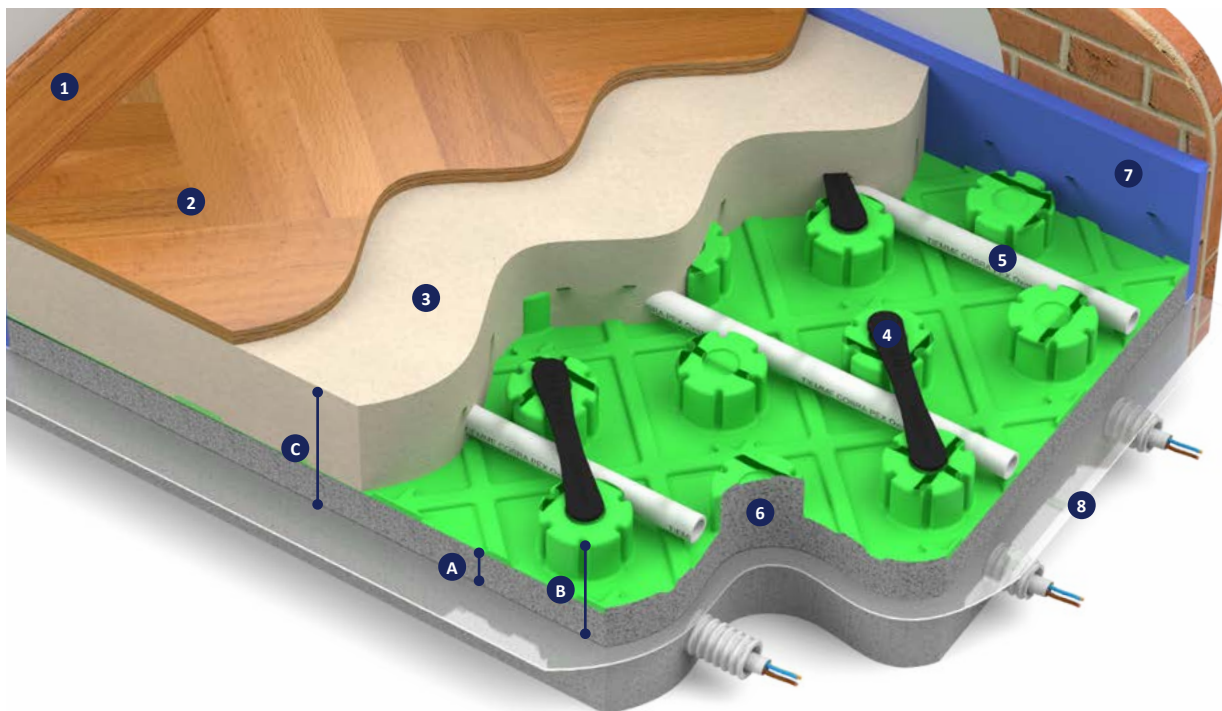


BASIC





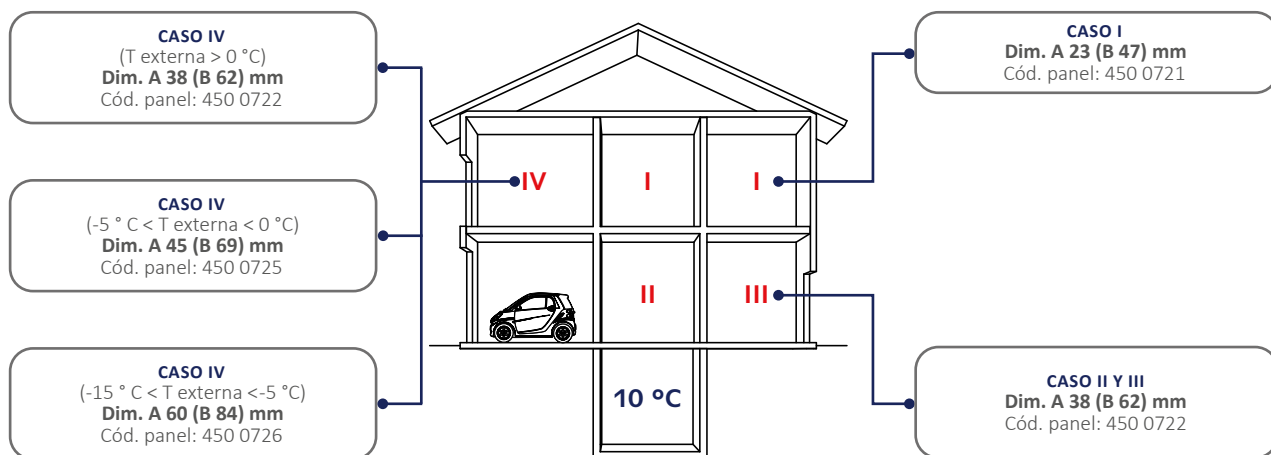
Solución ideal para sistemas de calefacción y refrigeración tanto residenciales como comerciales. El panel de tetón es el resultado del acoplamiento entre una base de poliestireno expandido con aditivo con grafito, obtenido con las mejores técnicas de moldeo, y una lámina de poliestireno de 0,16 mm de espesor. El resultado es un panel fácil de usar y disponible en diferentes espesores de capa aislante que van desde 10 a 60 mm, certificados térmico y acústico, con una excelente resistencia a la compresión. El acoplamiento entre los paneles está garantizado por un sistema especial de acoplamiento con juntas perimetrales machi hembradas. Paso de instalación 50 mm y múltiplos.



- |                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Rodapiés                    | -                 |
| 2. Revestimiento               | -                 |
| 3. Mortero                     | -                 |
| 4. Grapa fijación tubo y/o red | art. 4527         |
| 5. Tubo                        | art. 0200B        |
| 6. Panel aislante              | art. 4500/4524GRF |
| 7. Banda perimetral            | art. 4507         |
| 8. Lámina PE                   | art. 4503         |

| Código   | Dimensiones (mm) |    |           |
|----------|------------------|----|-----------|
|          | A                | B  | C         |
| 450 0005 | 20               | 40 | 70 ÷ 80   |
| 450 0479 | 10               | 34 | 60 ÷ 70   |
| 450 0721 | 23               | 47 | 73 ÷ 83   |
| 450 0722 | 38               | 62 | 88 ÷ 98   |
| 450 0725 | 45               | 69 | 95 ÷ 105  |
| 450 0726 | 60               | 84 | 110 ÷ 120 |

### GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264



NUEVO



### 4500

Panel aislante en poliestireno expandido sinterizado según norma UNE EN 13163. Provisto de tetones con relieve para el bloqueo del tubo, pasos múltiples de 50 mm y doble machi hembrado en el perímetro para una sólida unión entre paneles.

| Código   | Espesor aislante (mm) | R.C. 10% (kPa) | Precio €/m <sup>2</sup> | Conf. (m <sup>2</sup> ) | Conf. (n° pan.) |
|----------|-----------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 450 0005 | 20                    | 200            |                         | 17,92/71,68             | 16              |

NUEVO



### 4524GRF

Panel aislante en poliestireno expandido sinterizado con aditivos de grafito según norma UNE EN 13163. Provisto de tetones con relieve para el bloqueo del tubo, pasos múltiples de 50 mm y doble machi hembrado en el perímetro para una sólida unión entre paneles.



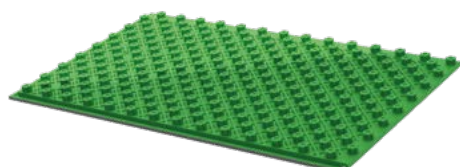
Espesor según UNE EN 1264:2022

| Código   | Espesor aislante (mm) | R.C. 10% (kPa) | Precio €/m <sup>2</sup> | Conf. (m <sup>2</sup> ) | Conf. (n° pan.) |
|----------|-----------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 450 0479 | 10                    | 250            |                         | 21,12/84,48             | 22              |
| 450 0721 | 23                    | 150            |                         | 15,68/62,72             | 14              |
| 450 0722 | 38                    | 150            |                         | 11,20/44,80             | 10              |
| 450 0725 | 45                    | 150            |                         | 8,96/35,84              | 8               |
| 450 0726 | 60                    | 150            |                         | 7,84/31,36              | 7               |

Bajo pedido

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                                     | Código     |            |            |          |          |          |
|-----------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|
|                                                     | 450 0005   | 450 0479   | 450 0721   | 450 0722 | 450 0725 | 450 0726 |
| Resistencia térmica EN 13163 (m²K/W)                | 0,61       | 0,33       | 0,75       | 1,25     | 1,50     | 2,00     |
| Resistencia a la compresión al 10% UNE EN 826 (kPa) | 200        | 250        | 150        |          |          |          |
| Espesor aislante base (mm)                          | 20         | 10         | 23         | 38       | 45       | 60       |
| Espesor total (mm)                                  | 40         | 34         | 47         | 62       | 69       | 84       |
| Film de protección (µm)                             | 160        |            |            |          |          |          |
| Paso mínimo de instalación (mm)                     | 50         |            |            |          |          |          |
| Conductibilidad termica UNE EN 12667 (W/mk)         | 0,033      | 0,030      |            |          |          |          |
| Absorción agua UNE EN 12087 (%)                     | <5         | 7          | 4          |          |          |          |
| Reacción al fuego EN 13501-1 (Euroclase)            | E          |            |            |          |          |          |
| Dimensión total panel (mm)                          | 1425 x 825 | 1220 x 820 | 1425 x 825 |          |          |          |
| Dimensión útil panel (mm)                           | 1400 x 800 | 1220 x 820 | 1400 x 800 |          |          |          |
| Superficie útil panel (m²)                          | 1,12       | 0,96       | 1,12       |          |          |          |
| Paneles por caja (n)                                | 16         | 22         | 14         | 10       | 8        | 7        |
| Superficie paneles por caja (m²)                    | 17,92      | 21,12      | 15,68      | 11,20    | 8,96     | 7,84     |



### 4500GRF

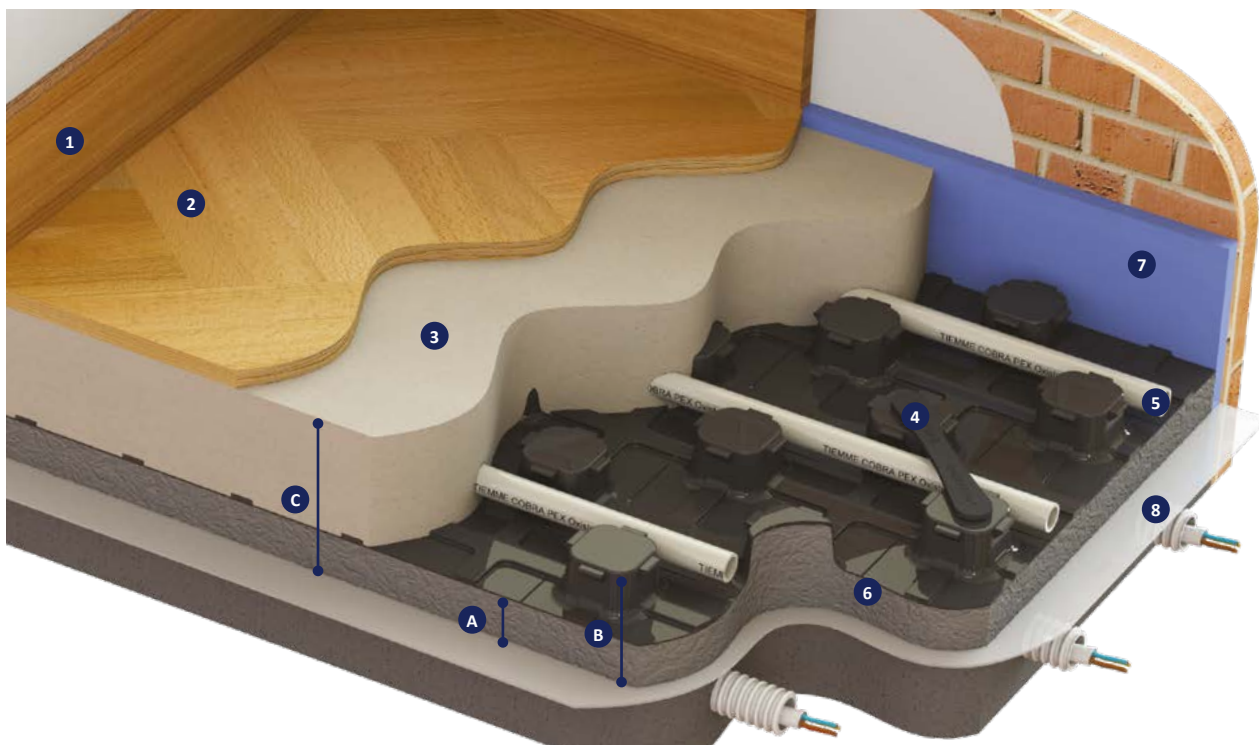
Panel aislante en poliestireno expandido sinterizado con aditivos de grafito según norma UNE EN 13163. Provisto de tetones con relieve para el bloqueo del tubo, pasos múltiples de 50 mm y doble machi hembrado en el perímetro para una sólida unión entre paneles.

| Código   | Espesor aislante (mm) | R.C. 10% (kPa) | Precio €/m <sup>2</sup> | Conf. (m <sup>2</sup> ) | Conf. (n° pan.) |
|----------|-----------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 450 0480 | 17                    | 150            |                         | 17,92/55,25             | 16              |
| 450 0481 | 32                    | 150            |                         | 12,32/49,28             | 11              |
| 450 0483 | 55                    | 150            |                         | 7,84/31,36              | 7               |

Bajo pedido

Solución ideal para sistemas de calefacción y refrigeración tanto residenciales como comerciales. El panel con tetón con lamina termoformado permite obtener espesores reducidos, por tanto, siendo apto para reformas.

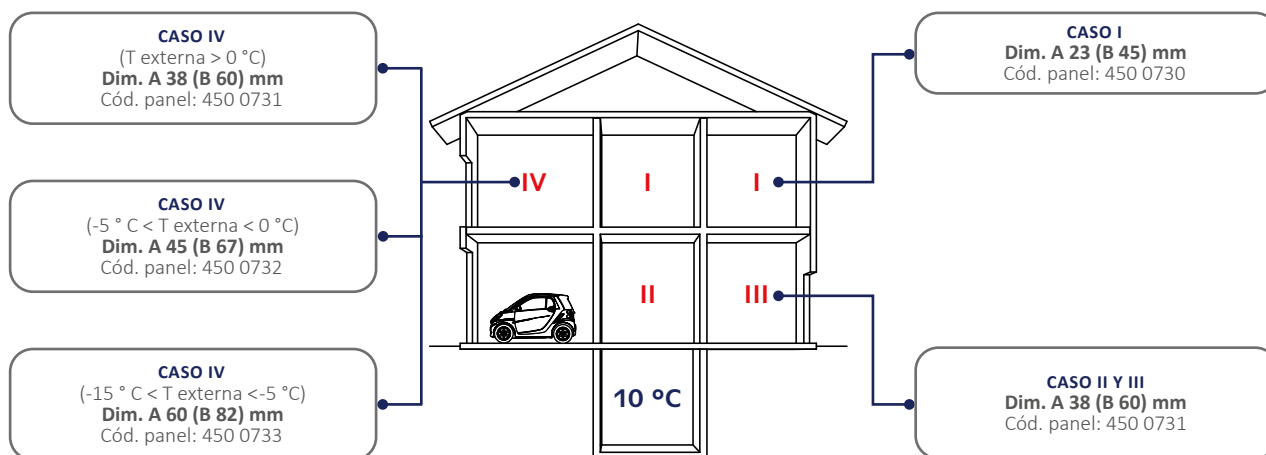
Máxima protección contra puentes térmicos. Paso de instalación 50 mm y múltiplos. El acoplamiento entre los paneles está garantizado por la superposición por encastre de los tetones laterales.



- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 1. Rodapiés                    | -               |
| 2. Revestimiento               | -               |
| 3. Mortero                     | -               |
| 4. Grapa fijación tubo y/o red | art. 4527       |
| 5. Tubo                        | art. 0200B      |
| 6. Panel aislante              | art. 4528PANGRF |
| 7. Banda perimetral            | art. 4507       |
| 8. Lámina PE                   | art. 4503       |

| Código   | Dimensiones (mm) |    |           |
|----------|------------------|----|-----------|
|          | A                | B  | C         |
| 450 0729 | 10               | 32 | 60 ÷ 70   |
| 450 0730 | 23               | 45 | 73 ÷ 85   |
| 450 0731 | 38               | 60 | 88 ÷ 98   |
| 450 0732 | 45               | 67 | 95 ÷ 105  |
| 450 0733 | 60               | 82 | 110 ÷ 120 |

### GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264



NUEVO



### 4528PANGRF

Panel con tetón termoconformado en poliestireno expandido sinterizado con grafito acoplado a una lámina rígida de poliestireno negro. De acuerdo con la norma EN 13163, los tetones están equipados con relieves para bloquear el tubo (paso de 50 mm) y posee un sistema de uniones macho / hembra por encastre para una unión sólida.

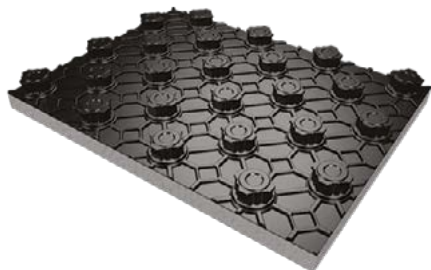
La lámina rígida confiere al panel una mayor resistencia al desgaste y la pisada durante la instalación. La unión perimetral macho / hembra por encastre permite la superposición de los paneles y lo hace perfectamente compatible con soleras líquidas autonivelantes.

Espesor según UNE EN 1264:2022

| Código   | Espesor aislante (mm) | R.C. 10% (kPa) | Precio €/m² | Conf. (m²)  | Conf. (nº pan.) |
|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|
| 450 0729 | 10                    | 200            |             | 20,16/100,8 | 18              |
| 450 0730 | 23                    | 150            |             | 12,32/61,60 | 11              |
| 450 0731 | 38                    | 150            |             | 8,96/44,80  | 8               |
| 450 0732 | 45                    | 150            |             | 7,84/39,20  | 7               |
| 450 0733 | 60                    | 150            |             | 5,60/28,00  | 5               |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                                     | Código     |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
|                                                     | 450 0729   | 450 0730 | 450 0731 | 450 0732 | 450 0733 |
| Resistencia térmica EN 13163 (m²K/W)                | 0,33       | 0,75     | 1,25     | 1,50     | 2,00     |
| Resistencia a la compresión al 10% UNI EN 826 (kPa) | 200        | 150      |          |          |          |
| Espesor aislante (mm)                               | 10         | 23       | 38       | 45       | 60       |
| Espesor total (mm)                                  | 32         | 45       | 60       | 67       | 82       |
| Espesor lámina termoconformada de protección (mm)   | 0,6        |          |          |          |          |
| Paso mínimo de instalación (mm)                     | 50         |          |          |          |          |
| Conductibilidad térmica UNE EN 12667 (W/mK)         | 0,030      |          |          |          |          |
| Absorción de agua UNE EN 12087 (%)                  | 6,5        | 4,0      |          |          |          |
| Reacción al fuego EN 13501-1 (Euroclase)            | E          |          |          |          |          |
| Dimensión total panel (mm)                          | 1450 X 850 |          |          |          |          |
| Dimensión útil panel (mm)                           | 1400 X 800 |          |          |          |          |
| Superficie útil panel (m²)                          | 1,12       |          |          |          |          |
| Paneles por caja (n)                                | 18         | 11       | 8        | 7        | 5        |
| Superficie de paneles por caja (m²)                 | 20,16      | 12,32    | 8,96     | 7,84     | 5,60     |



### 4502PANGRF

Panel con tetón termoconformado en poliestireno expandido sinterizado con grafito acoplado a una lámina rígida de poliestireno negro. De acuerdo con la norma EN 13163, los tetones están equipados con relieves para bloquear el tubo (paso de 50 mm) y posee un sistema de uniones macho / hembra por encastre para una unión sólida.

La lámina rígida confiere al panel una mayor resistencia al desgaste y la pisada durante la instalación. La unión perimetral macho / hembra por encastre permite la superposición de los paneles y lo hace perfectamente compatible con soleras líquidas autonivelantes.

| Código   | Espesor aislante (mm) | R.C. 10% (kPa) | Precio €/m² | Conf. (m²)  | Conf. (nº pan.) |
|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|
| 450 0488 | 19                    | 150            |             | 13,44/67,20 | 12              |
| 450 0489 | 34                    | 150            |             | 10,08/50,40 | 9               |
| 450 0490 | 42                    | 150            |             | 8,96/44,80  | 8               |
| 450 0491 | 57                    | 150            |             | 6,72/33,60  | 6               |

Bajo pedido



Solución ideal para sistemas de calefacción y refrigeración tanto residenciales como comerciales. El panel con tetón con lamina termoformado permite obtener espesores reducidos, por tanto, siendo apto para reformas.

Máxima protección contra puentes térmicos. Paso de instalación 50 mm y múltiplos. El acoplamiento entre los paneles está garantizado por la superposición por encastre de los tetones laterales.



- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 1. Rodapiés                    | -            |
| 2. Revestimiento               | -            |
| 3. Mortero                     | -            |
| 4. Grapa fijación tubo y/o red | art. 4527    |
| 5. Tubo                        | art. 0200B   |
| 6. Panel aislante              | art. 4501PAN |
| 7. Banda perimetral            | art. 4507    |
| 8. Lámina PE                   | art. 4503    |

| Código   | Dimensiones (mm) |    |          |
|----------|------------------|----|----------|
|          | A                | B  | C        |
| 450 0570 | 10               | 32 | 60 ÷ 70  |
| 450 0531 | 20               | 42 | 70 ÷ 80  |
| 450 0532 | 30               | 52 | 80 ÷ 90  |
| 450 0687 | 40               | 62 | 90 ÷ 100 |

NUEVO

**4501PAN**

Panel con tetón termoconformado en poliestireno expandido sinterizado acoplado a una lámina rígida de poliestireno negro. De acuerdo con la norma EN 13163, los tetones están equipados con relieves para bloquear el tubo (paso de 50 mm) y posee un sistema de uniones macho / hembra por encastre para una unión sólida. La lámina rígida confiere al panel una mayor resistencia al desgaste y la pisada durante la instalación. La unión perimetral macho / hembra por encastre permite la superposición de los paneles y lo hace perfectamente compatible con soleras líquidas autonivelantes.

| Código   | Espesor aislante (mm) | R.C. 10% (kPa) | Precio €/m² | Conf. (m²)  | Conf. (nº pan.) |
|----------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|
| 450 0570 | 10                    | 150            |             | 20,16/100,8 | 18              |
| 450 0531 | 20                    | 150            |             | 13,44/67,2  | 12              |
| 450 0532 | 30                    | 150            |             | 11,2/56     | 10              |
| 450 0687 | 40                    | 150            |             | 8,96/44,8   | 8               |

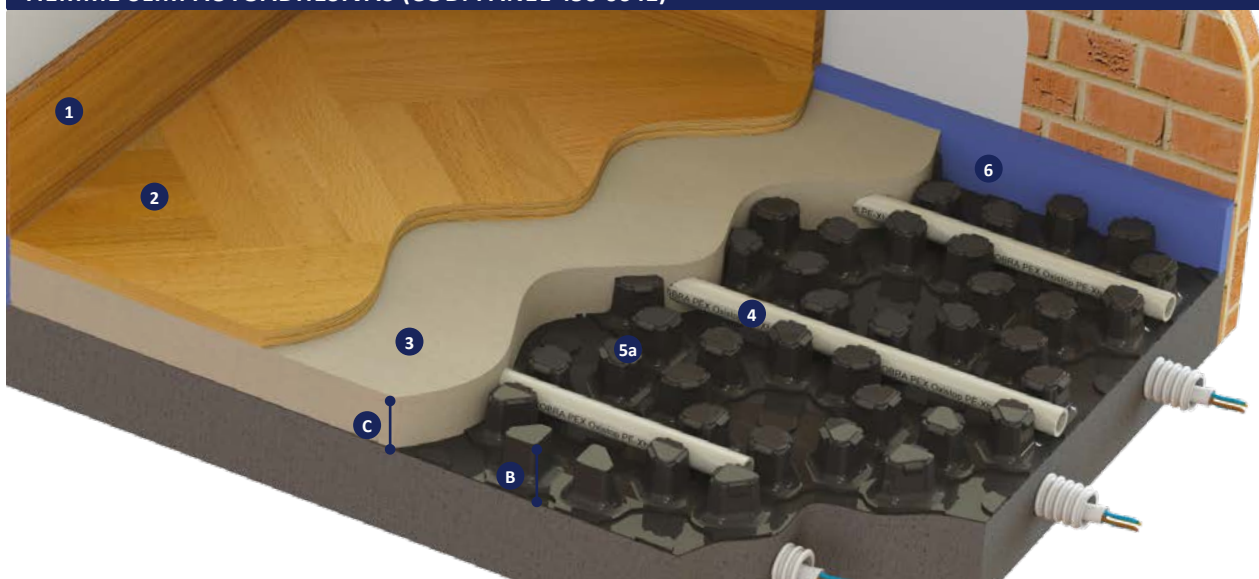
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

|                                                     | Código     |          |          |          |
|-----------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|
|                                                     | 450 0570   | 450 0531 | 450 0532 | 450 0687 |
| Resistencia térmica EN 13163 (m²K/W)                | 0,29       | 0,59     | 0,88     | 1,18     |
| Resistencia a la compresión al 10% UNI EN 826 (kPa) | 150        |          |          |          |
| Espesor aislante (mm)                               | 10         | 20       | 30       | 40       |
| Espesor total (mm)                                  | 32         | 42       | 52       | 62       |
| Espesor lámina termoconformada de protección (mm)   | 0,5        |          |          |          |
| Paso mínimo de instalación (mm)                     | 50         |          |          |          |
| Conductibilidad térmica UNE EN 12667 (W/mK)         | 0,034      |          |          |          |
| Absorción de agua UNE EN 12087 (%)                  | 0,5        |          |          |          |
| Reacción al fuego EN 13501-1 (Euroclase)            | E          |          |          |          |
| Dimensión total panel (mm)                          | 1450 X 850 |          |          |          |
| Dimensión útil panel (mm)                           | 1400 X 800 |          |          |          |
| Superficie útil panel (m²)                          | 1,12       |          |          |          |
| Paneles por caja (n)                                | 18         | 12       | 10       | 8        |
| Superficie de paneles por caja (m²)                 | 20,16      | 13,44    | 11,20    | 8,96     |

TIEMME SLIM es el innovador sistema Tiemme creado para satisfacer la demanda de sistemas radiantes de baja inercia térmica y bajo espesor. Diseñado para satisfacer las necesidades de instalaciones en caso de reforma permite, gracias al reducido espesor y la posibilidad de pegarlo al pavimento existente, instalar un sistema radiante sin la sustitución del pavimento existente.

Combinable con tuberías de 16x2mm y 17x2mm de diámetro, garantiza excelentes caudales tanto en funcionamiento en invierno como en verano con bajas caídas de presión y la consiguiente optimización de la bomba de circulación. El tetón, optimizado para asegurar un perfecto contacto de la tubería con el mortero, aumenta el rendimiento del sistema y también permite la colocación en diagonal a 45 ° sin el uso de clips de fijación. La lámina preformada en poliestireno termoconformado tiene una alta resistencia a la pisada, optimizando la colocación en obra. Disponible en la versión con aislamiento.

### TIEMME SLIM AUTOADHESIVAS (CÓD. PANEL 450 0641)



### TIEMME SLIM CON CAPA AISLANTE (CÓD. PANEL 450 0642)

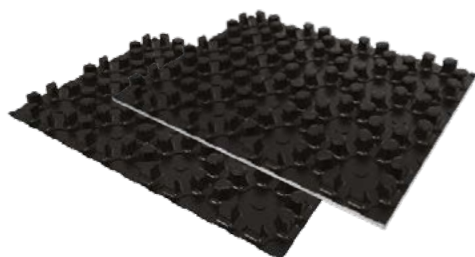


1. Rodapiés
2. Revestimiento
3. Contrapiso rebajado
4. Tubo
5. (5a) Panel autoadhesivas  
(5b) Panel aislante
6. Banda perimetral
7. Lámina PE

-  
-  
-  
art. 0200B  
cód. 450 0641  
cód. 450 0642  
art. 4507  
art. 4503

| Código   | Dimensiones (mm) |      |                 |
|----------|------------------|------|-----------------|
|          | A                | B    | C               |
| 450 0641 | -                | 19   | 23,6 ÷ 38,6 (*) |
| 450 0642 | 5                | 23,6 | 33,6 ÷ 43,6 (*) |

(\*)En función del mortero utilizado.  
Consulte la "Guía para la instalación del mortero" en la página siguiente.



### 4519

Panel termoconformato sin aislamiento térmico con fondo autoadhesivo o con 5mm de aislamiento EPS 200, con tetón con relieve para el bloqueo del tubo, permitiendo giros a 45°. Especifico para reformas.

| Código   | Espesor aislante (mm) | Espesor total (mm) | Precio €/m² | Conf. (m²) | Conf. (n° paneles) |
|----------|-----------------------|--------------------|-------------|------------|--------------------|
| 450 0641 | -                     | 19                 |             | 17,92      | 16                 |
| 450 0642 | 5                     | 23,6               |             | 22,40      | 20                 |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                                   | Código                            |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                   | 450 0641                          | 450 0642                          |
| Dimensiones panel (mm)                            | 1400 x 800 Fondo Autoadhesivo     | 1400 x 800                        |
| Espesor aislante (mm)                             | -                                 | 5                                 |
| Espesor tetón (mm)                                | 18                                | 18                                |
| Espesor total panel (mm)                          | 19                                | 23,6                              |
| Espesor de la tubería (mm)                        | 16 - 17                           | 16 - 17                           |
| Paso mínimo de instalación (mm)                   | 50 (giro a 90°) - 71 (giro a 45°) | 50 (giro a 90°) - 71 (giro a 45°) |
| Resistencia termica $R_{\lambda,ins}$ (m²K/W)     | -                                 | 0,15                              |
| Espesor lámina termoconformada en PS (mm)         | 1                                 | 0,6                               |
| Conductibilidad térmica (W/mk)                    | -                                 | 0,034                             |
| Clase de reacción al fuego EN 13501-1 (Euroclase) | E                                 | E                                 |
| Paneles por caja (n)                              | 16                                | 20                                |
| Superficie paneles por caja (m²)                  | 17,92                             | 22,40                             |

### GUÍA DE INSTALACIÓN DE LA CAPA MORTERO

El rendimiento óptimo del sistema radiante TIEMME SLIM se obtiene cuando el mortero, parte integrante de la sección radiante, envuelve completamente la tubería, garantizando una transmisión óptima del calor por conducción.

Una buena capa de soporte debe garantizar la nivelación de la superficie, repartir en modo homogéneo las cargas, ser un excelente fondo para la pavimentación y, sobre todo, garantizar una acogida perfecta para los sistemas de calefacción con suelo radiante.

Tiemme recomienda, en combinación con el innovador sistema TIEMME SLIM, las mezclas KNAUF: NE 499 para capa de mortero hasta 5 / 10 mm sobre los tetones, NE 425 para capa de mortero hasta 20 mm sobre los tetones.

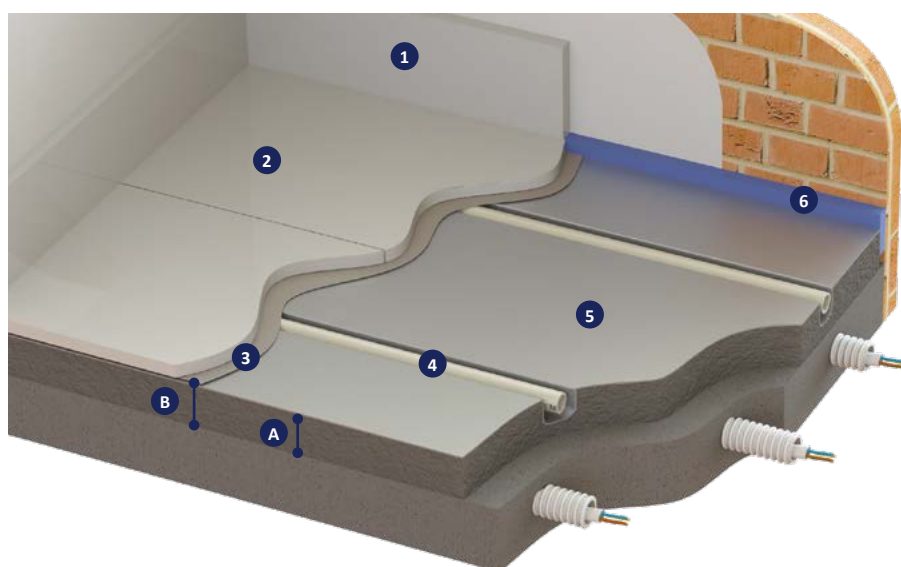
NOTA: En caso de utilizar una capa de mortero autonivelante, siga las instrucciones del fabricante.

| Mortero KNAUF                                              |                         | Código     |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|----------|
|                                                            |                         | 450 0641   | 450 0642 |
| NE 499 - Espesor 5/10 mm<br>$\lambda = 1,3 \text{ W/(mk)}$ | Espesor panel           | 19 mm      | 23,6 mm  |
|                                                            | Espesor panel + mortero | 24 / 29 mm | 33,6 mm  |
| NE 425 - Espesor 20 mm<br>$\lambda = 1,4 \text{ W/(mk)}$   | Espesor panel           | 19 mm      | 23,6 mm  |
|                                                            | Espesor panel + mortero | 39 mm      | 43,6 mm  |



Dry es el innovador sistema seco Tiemme creado para satisfacer la demanda de sistemas radiantes de baja inercia térmica de tipo seco. La posibilidad de elegir entre diferentes espesores permite su aplicación tanto en edificios nuevos, garantizando los valores de resistencia térmica exigidos por UNE EN 1264, como reformas, donde la prioridad pasa a ser la reducción de las dimensiones generales del sistema. Instalación extremadamente rápida, no requiere tiempos de secado del mortero. Alta conductividad térmica gracias al papel de aluminio de 0,15 mm acoplado previamente al panel EPS. Disponible con paso de 150 mm y 100 mm para un rendimiento máximo tanto en invierno como en verano. Fabricado en poliestireno expandido sinterizado con grafito de alta resistencia mecánica (EPS 300), se puede acoplar a tuberías de 16x1,8mm, garantizando caudales altos y bajas caídas de carga. Los pavimentos tipo cerámico se pueden pegar directamente al panel después de la protección mediante una imprimación especial de la hoja de aluminio, para pisos de madera se recomienda la colocación de una lamina protectora, superpuesta o pegada o en combinación con un mortero especial de dimensiones rebajadas.

### DRY - INSTALACIÓN PAVIMENTO CERÁMICO ENCOLADO



- 1. Rodapié -
- 2. Revestimiento cerámico -
- 3. Pegamento -
- 4. Tubo art. 0200B
- 5. Panel aislante art. 4517GRF
- 6. Banda perimetral art. 4507

| Código   | Dimensiones (mm) |    |
|----------|------------------|----|
|          | A                | B  |
| 450 0562 | 26               | 29 |
| 450 0564 | 26               | 29 |
| 450 0563 | 42               | 45 |
| 450 0565 | 42               | 45 |

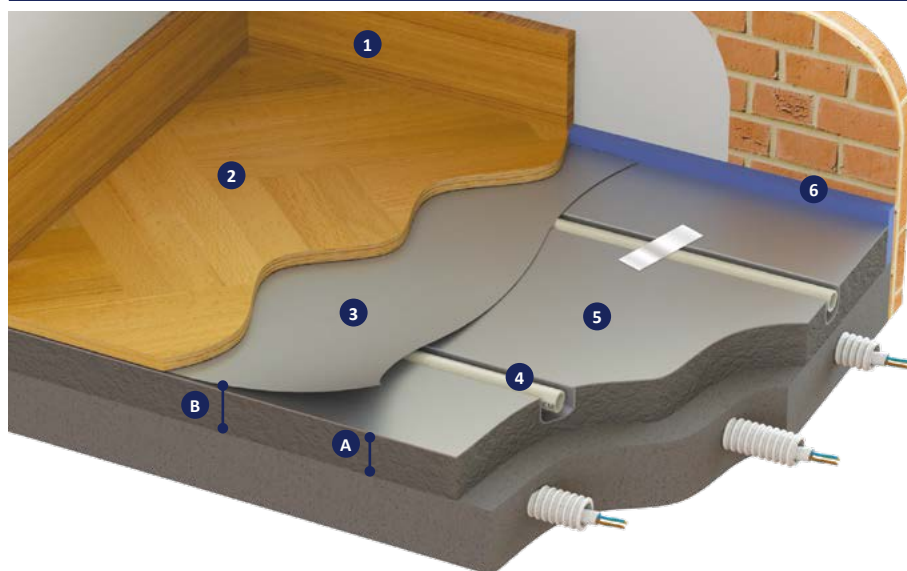
### DRY - INSTALACIÓN PARQUET ENCOLADO



1. Rodapié -
2. Revestimiento en parquet encolado -
3. Pegamento -
4. Lámina protección (tipo Isolmant Isoltile AD)-
5. Tubo art. 0200B
6. Panel aislante art. 4517GRF
7. Banda perimetral art. 4507

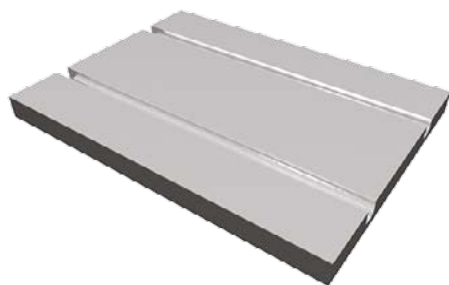
| Código   | Dimensiones (mm) |    |
|----------|------------------|----|
|          | A                | B  |
| 450 0562 | 26               | 30 |
| 450 0564 | 26               | 30 |
| 450 0563 | 42               | 46 |
| 450 0565 | 42               | 46 |

### DRY - INSTALACIÓN PARQUET FLOTANTE



1. Rodapié -
2. Revestimiento en parquet flotante -
3. Estera de separación (tipo Isolmant TOP) -
4. Tubo art. 0200B
5. Panel aislante art. 4517GRF
6. Banda perimetral art. 4507

| Código   | Dimensiones (mm) |    |
|----------|------------------|----|
|          | A                | B  |
| 450 0562 | 26               | 28 |
| 450 0564 | 26               | 28 |
| 450 0563 | 42               | 44 |
| 450 0565 | 42               | 44 |



### 4517GRF

Panel aislante para sistemas radiantes de pavimento seco en EPS 300, aditivado con grafito, preacoplado con una lámina de Aluminio de aleación 1050 de alta conductividad térmica.

La baja inercia térmica debida a la ausencia de mortero permite un tiempo rápido de respuesta. Idóneo para instalaciones de calefacción y refrescamiento, con pasos preestablecidos de 100 o 150 mm.

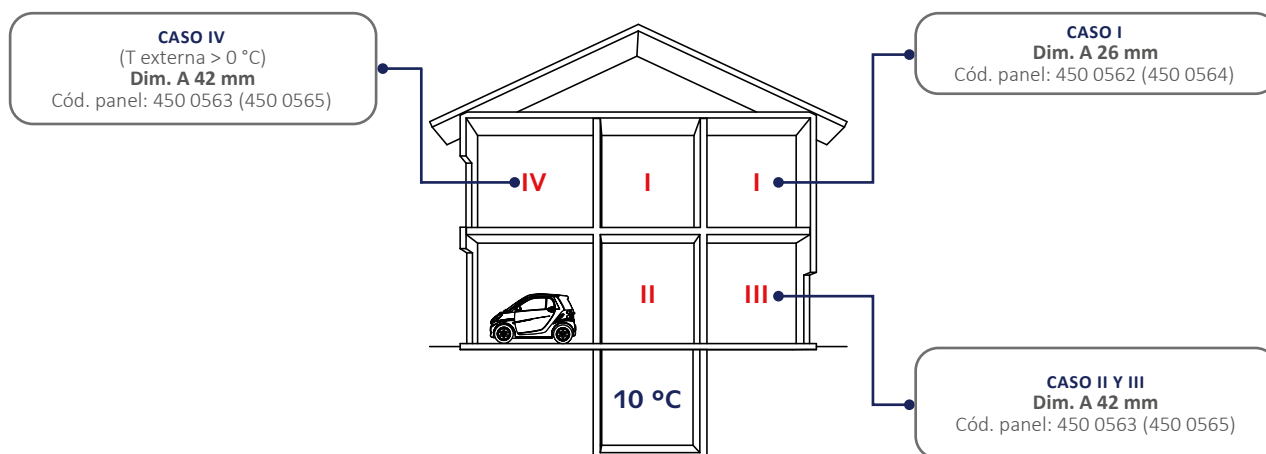


| Código   | Espesor (mm) | Paso (mm) | R.C. 10% (kPa) | Precio €/m² | Conf. (m²)  | Conf. (nº pan.) |
|----------|--------------|-----------|----------------|-------------|-------------|-----------------|
| 450 0562 | 26           | 100       | 300            |             | 11,20/89,60 | 10              |
| 450 0563 | 42           | 100       | 300            |             | 6,72/53,76  | 6               |
| 450 0564 | 26           | 150       | 300            |             | 10,5/84     | 10              |
| 450 0565 | 42           | 150       | 300            |             | 6,30/50,40  | 6               |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

|                                                      | Código     |          |            |          |
|------------------------------------------------------|------------|----------|------------|----------|
|                                                      | 450 0562   | 450 0563 | 450 0564   | 450 0565 |
| Espesor total (mm)                                   | 26         | 42       | 26         | 42       |
| Aleación Aluminio/ espesor (mm)                      | 1050/ 0,15 |          |            |          |
| Conductibilidad térmica (W/mk)                       | 0,031      |          |            |          |
| Resistencia térmica $R\lambda_{ins}$ (m²K/W)         | 0,75       | 1,27     | 0,75       | 1,26     |
| Resistencia a la compresión 10% de deformación (kPa) | 300        |          |            |          |
| Reacción al fuego (Euroclase)                        | E          |          |            |          |
| Dimensión total panel (mm)                           | 1400 x 800 |          | 1400 x 750 |          |
| Paso mínimo de instalación (mm)                      | 100        |          | 150        |          |
| Superficie útil panel (m²)                           | 1,12       |          | 1,05       |          |

### GUÍA DE SELECCIÓN DE ESPESORES SEGÚN NORMA UNE EN 1264\*



\* Para obtener el valor de resistencia térmica requerido por la norma UNE EN 1264, es posible agregar una capa aislante.

**DE LA EXCLUSIVA TECNOLOGÍA RADIANTE DE TIEMME Y DE LA EXPERIENCIA QUE NOS DISTINGUE EN EL SECTOR NACE EL INNOVADOR SISTEMA DRY.**



### TEMPO REDUCIDO

Régimen de confort térmico en menos de una hora



### RAPIDEZ DE INSTALACIÓN

Ausencia de tiempo de secado de mortero y rápida instalación del panel



### BAJA INERCIA TÉRMICA



### BAJO ESPESOR

**IDEAL PARA NUEVA EDIFICACIÓN, SISTEMAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y REFORMAS**



**SISTEMA SUPER  
RAPIDO!  
INSTALACIÓN EN  
REGIMEN DE  
COMFORT EN  
MENOS DE 1h**

**TIEMME**  
ORIGINAL ITALIAN TRADEMARK

| Otros Componentes                                                                             | Sistemas                                                                                                                   |                                                                                                                               |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | <br>New Classic y<br>New Classic Graphite | <br>Techno Graphite y<br>Techno Graphite CAM | <br>Basic | <br>Slim | <br>Dry |
| <br>0200B    | Sí                                                                                                                         | Sí                                                                                                                            | Sí                                                                                         | Sí                                                                                          | Sí<br>(16 x 1,8 y<br>16 x 2,0)                                                             |
| <br>0210R    | Sí                                                                                                                         | Sí                                                                                                                            | Sí                                                                                         | Sí                                                                                          | Sí<br>(16 x 2,0)                                                                           |
| <br>4507     | Sí                                                                                                                         | Sí                                                                                                                            | Sí                                                                                         | Sí                                                                                          | Sí                                                                                         |
| <br>1480P    | Sí                                                                                                                         | Sí                                                                                                                            | Sí                                                                                         | Sí                                                                                          | Sí                                                                                         |
| <br>4527    | Sí                                                                                                                         | Sí                                                                                                                            | Sí                                                                                         | -                                                                                           | -                                                                                          |
| <br>4503   | Sí                                                                                                                         | Sí                                                                                                                            | Sí                                                                                         | Sí                                                                                          | Sí                                                                                         |
| <br>4508   | Sí                                                                                                                         | Sí                                                                                                                            | Sí                                                                                         | -                                                                                           | -                                                                                          |
| <br>4517NA | -                                                                                                                          | -                                                                                                                             | -                                                                                          | -                                                                                           | Sí                                                                                         |
| <br>4539   | Sí                                                                                                                         | Sí                                                                                                                            | Sí                                                                                         | Sí                                                                                          | Sí                                                                                         |
| <br>4540   | Sí                                                                                                                         | Sí                                                                                                                            | Sí                                                                                         | Sí                                                                                          | -                                                                                          |



## 0200B

Tubo de polietileno reticulado **COBRAPEX** de alta densidad con barrera antioxígeno BAO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máxima de funcionamiento: 95 °C
- Conductibilidad térmica: 0,38 W/mK
- Conforme a la norma EN ISO 15875-2
- Barrera antioxígeno de EVOH conforme DIN 4726
- Composición: PE-Xb

| Código   | Medidas     | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|-------------|------------|-----------|
| 020 0112 | 16 x 1,8 mm |            | 120/3240  |
| 020 0113 | 16 x 1,8 mm |            | 300/3600  |
| 020 0114 | 16 x 1,8 mm |            | 600/3000  |
| 020 0005 | 16 x 2,0 mm |            | 120/3240  |
| 020 0018 | 16 x 2,0 mm |            | 200/3600  |
| 020 0003 | 16 x 2,0 mm |            | 300/3600  |
| 020 0001 | 16 x 2,0 mm |            | 600/3000  |
| 020 0008 | 17 x 2,0 mm |            | 120/3240  |
| 020 0071 | 17 x 2,0 mm |            | 200/3200  |
| 020 0006 | 17 x 2,0 mm |            | 300/2700  |
| 020 0002 | 17 x 2,0 mm |            | 600/3000  |

NUEVO



## 0210R

Tubo de polietileno resistente a altas temperaturas **COBRAPERT** con barrera de oxígeno (EVOH). Color rojo

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máxima de funcionamiento: 70 °C
- Conductibilidad térmica: 0,40 W/mK
- Conforme a la norma EN ISO 22391
- Barrera antioxígeno de EVOH conforme DIN 4726
- Composición: PE-RT

Color tubo

| Código   | Medidas  | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|----------|------------|-----------|
| 021 0004 | 16 x 2,0 |            | 300/2700  |
| 021 0003 | 16 x 2,0 |            | 600/3000  |
| 021 0005 | 17 x 2,0 |            | 600/3000  |



## 4507

Cinta perimetral de PE expandido con reverso adhesivo y hoja de PE para contención del mortero

Con pre corte H = 100 mm

| Código   | Medidas      | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|--------------|------------|-----------|
| 450 0443 | H 150 x 5 mm |            | 50/250    |
| 450 0007 | H 150 x 8 mm |            | 25/125    |



## 1480P

Curvatubos rígido 90° de plástico para la protección y sujeción del tubo "COBRAPEX" "AL-COBRAPEX"

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|----------|--------|
| 034 0077 | tubo Ø 16 - 18 |          | 25/500 |
| 034 0078 | tubo Ø 20      |          | 25/300 |
| 034 0079 | tubo Ø 25      |          | 25/100 |



## 4527

Grapa para fijación al panel del tubo y/o de la red antirretroceso. Fabricada con materiales plásticos y provista de aletas de anclaje

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.    |
|----------|-----------|----------|----------|
| 450 0018 | H = 28 mm |          | 100/1000 |



## 4503

Hoja de PE con función aislante y barrera antihumedad

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

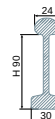
- Ancho: 1,2 m
- Largo: 100 m
- Espesor: 0,15 mm

| Código   | Medidas | Precio €/m² | Conf. (m²) |
|----------|---------|-------------|------------|
| 450 0025 | -       |             | 120/120    |



## 4508

Junta de dilatación de PE, base autoadhesiva



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Altura: 90 mm
- Longitud: 2 m

| Código   | Medidas | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|---------|------------|-----------|
| 450 0023 | -       |            | 20/180    |



## 4517NA

Cinta adhesiva de aluminio reforzado

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ancho: 50 mm
- Longitud: 50 m
- Espesor: 30 µm

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0566 | -       |          | 1/24  |



## 4539

Protección contra la corrosión y acumulación calcárea con bactericida fungicida universal para sistema de suelo radiante refrescante

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dosificación: 1l de aditivo x 100 l de agua

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0486 | 1 l     |          | 1/12  |



## 4540

Aditivo químico líquido para soleras de hormigón. Mejora la plasticidad y la trabajabilidad, las características térmicas y mecánicas.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Dosificación: 1kg de aditivo x 100 kg de cemento

| Código   | Medidas       | Precio €/kg | Conf. (kg) |
|----------|---------------|-------------|------------|
| 450 0019 | 10 Kg ≈ 9,6 l |             | 10/10      |
| 450 0017 | 25 Kg ≈ 24 l  |             | 25/25      |





## 4535

Bomba de pruebas manual con manómetro y conexión 1/2"

 Capacidad 8 l

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0049 | 50 bar  |          | 1/1   |



## 4530

Desbobinador tubo (hasta ø20)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0028 | -       |          | 1/1   |



## 1495

Tijera corta tubo

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 034 0015 | 0 - 35  |          | 1/5   |



## 4522

Máquina de secado

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 450 0020 | 230 Vac 2,5 KW |          | 1/1   |



## 4522A

Adaptador de tensión 230-380 Vac para 4522

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 450 0381 | 230 - 380 Vac |          | 1/5   |



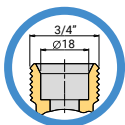
# 12<sub>C</sub> PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO - 1"

Uso con caja 1939 (pag. 352)



## 3873J

Colector de distribución de 1" con caudalímetros

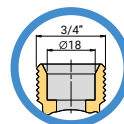


| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0106 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 385 0107 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 385 0108 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 385 0109 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 385 0110 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 385 0111 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 385 0112 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 385 0113 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 385 0114 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 385 0115 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 385 0116 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



## 3878J

Colector de distribución de 1" con vitón de memoria mecánica

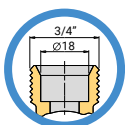


| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0177 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 385 0178 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 385 0179 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 385 0180 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 385 0181 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 385 0182 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 385 0183 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 385 0184 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 385 0185 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 385 0186 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 385 0187 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



## 3873JBYD

Colector de distribución de 1" con by-pass diferencial y caudalímetros



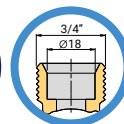
Con by-pass diferencial

| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0255 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 385 0256 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 385 0257 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 385 0258 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 385 0259 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 385 0260 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 385 0261 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 385 0262 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 385 0263 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 385 0264 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 385 0265 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |
| 385 0268 | 1"G     | 13   |          | 1/1   |
| 385 0269 | 1"G     | 14   |          | 1/1   |



## 3878JBYD

Colector de distribución de 1" con by-pass diferencial y vitón de memoria mecánica



Con by-pass diferencial

| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0188 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 385 0189 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 385 0190 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 385 0191 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 385 0192 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 385 0193 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 385 0194 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 385 0195 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 385 0196 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 385 0197 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 385 0198 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



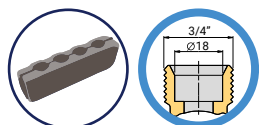
# 12<sub>c</sub> PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO - 1" AISLADO

Uso con caja 1940 (pag. 352)



## 3873RJ

Colector de distribución de 1" con caudalímetros y aislamiento

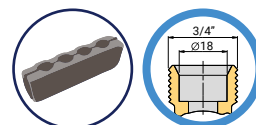


| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 557 0546 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 557 0547 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 557 0548 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 557 0549 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 557 0550 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 557 0551 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 557 0552 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 557 0553 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 557 0554 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 557 0555 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 557 0556 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



## 3878RJ

Colector de distribución de 1" con vitón de memoria mecánica y aislamiento



| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 557 0594 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 557 0595 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 557 0596 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 557 0597 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 557 0598 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 557 0599 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 557 0600 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 557 0601 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 557 0602 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 557 0603 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 557 0604 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



## 3873RBYDJ

Colector de distribución aislado de a 1" con by-pass diferencial y caudalímetros



Con by-pass diferencial

| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 557 0653 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 557 0654 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 557 0655 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 557 0656 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 557 0657 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 557 0658 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 557 0659 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 557 0660 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 557 0661 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 557 0662 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 557 0663 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |
| 557 0670 | 1"G     | 13   |          | 1/1   |
| 557 0671 | 1"G     | 14   |          | 1/1   |



## 3878RBYDJ

Colector de distribución de 1" con by-pass diferencial y vitón de memoria mecánica y aislamiento



Con by-pass diferencial

| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 557 0637 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 557 0638 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 557 0639 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 557 0640 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 557 0641 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 557 0642 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 557 0643 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 557 0644 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 557 0645 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 557 0646 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 557 0647 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |

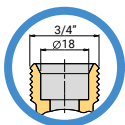
# 12<sub>C</sub> PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO - 1"1/4

Uso con caja 1940 (pag. 352)



## 3877J

Colector de distribución de 1" 1/4 con caudalímetros

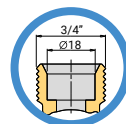


| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0199 | 1" 1/4G | 2    |          | 1/1   |
| 385 0200 | 1" 1/4G | 3    |          | 1/1   |
| 385 0201 | 1" 1/4G | 4    |          | 1/1   |
| 385 0202 | 1" 1/4G | 5    |          | 1/1   |
| 385 0203 | 1" 1/4G | 6    |          | 1/1   |
| 385 0204 | 1" 1/4G | 7    |          | 1/1   |
| 385 0205 | 1" 1/4G | 8    |          | 1/1   |
| 385 0206 | 1" 1/4G | 9    |          | 1/1   |
| 385 0207 | 1" 1/4G | 10   |          | 1/1   |
| 385 0208 | 1" 1/4G | 11   |          | 1/1   |
| 385 0209 | 1" 1/4G | 12   |          | 1/1   |



## 3879J

Colector de distribución de 1" 1/4 con vitón de memoria mecánica

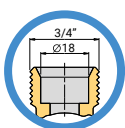


| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0221 | 1" 1/4G | 2    |          | 1/1   |
| 385 0222 | 1" 1/4G | 3    |          | 1/1   |
| 385 0223 | 1" 1/4G | 4    |          | 1/1   |
| 385 0224 | 1" 1/4G | 5    |          | 1/1   |
| 385 0225 | 1" 1/4G | 6    |          | 1/1   |
| 385 0226 | 1" 1/4G | 7    |          | 1/1   |
| 385 0227 | 1" 1/4G | 8    |          | 1/1   |
| 385 0228 | 1" 1/4G | 9    |          | 1/1   |
| 385 0229 | 1" 1/4G | 10   |          | 1/1   |
| 385 0230 | 1" 1/4G | 11   |          | 1/1   |
| 385 0231 | 1" 1/4G | 12   |          | 1/1   |



## 3877JBYD

Colector de distribución de 1" 1/4 con by-pass diferencial y caudalímetros



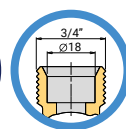
 Con by-pass diferencial

| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0210 | 1" 1/4G | 2    |          | 1/1   |
| 385 0211 | 1" 1/4G | 3    |          | 1/1   |
| 385 0212 | 1" 1/4G | 4    |          | 1/1   |
| 385 0213 | 1" 1/4G | 5    |          | 1/1   |
| 385 0214 | 1" 1/4G | 6    |          | 1/1   |
| 385 0215 | 1" 1/4G | 7    |          | 1/1   |
| 385 0216 | 1" 1/4G | 8    |          | 1/1   |
| 385 0217 | 1" 1/4G | 9    |          | 1/1   |
| 385 0218 | 1" 1/4G | 10   |          | 1/1   |
| 385 0219 | 1" 1/4G | 11   |          | 1/1   |
| 385 0220 | 1" 1/4G | 12   |          | 1/1   |



## 3879JBYD

Colector de distribución de 1" 1/4 con by-pass diferencial y vitón de memoria mecánica

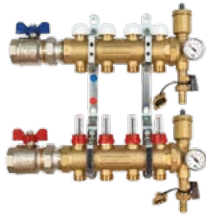


 Con by-pass diferencial

| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0232 | 1" 1/4G | 2    |          | 1/1   |
| 385 0233 | 1" 1/4G | 3    |          | 1/1   |
| 385 0234 | 1" 1/4G | 4    |          | 1/1   |
| 385 0235 | 1" 1/4G | 5    |          | 1/1   |
| 385 0236 | 1" 1/4G | 6    |          | 1/1   |
| 385 0237 | 1" 1/4G | 7    |          | 1/1   |
| 385 0238 | 1" 1/4G | 8    |          | 1/1   |
| 385 0239 | 1" 1/4G | 9    |          | 1/1   |
| 385 0240 | 1" 1/4G | 10   |          | 1/1   |
| 385 0241 | 1" 1/4G | 11   |          | 1/1   |
| 385 0242 | 1" 1/4G | 12   |          | 1/1   |

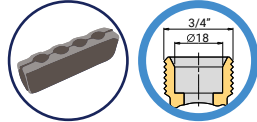
# 12<sub>c</sub> PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO - 1"1/4 AISLADO

Uso con caja 1940 (pag. 352)



## 3877RJ

Colector de distribución de 1" 1/4 con caudalímetros y aislado



| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 557 0605 | 1" 1/4G | 2    |          | 1/1   |
| 557 0606 | 1" 1/4G | 3    |          | 1/1   |
| 557 0607 | 1" 1/4G | 4    |          | 1/1   |
| 557 0608 | 1" 1/4G | 5    |          | 1/1   |
| 557 0609 | 1" 1/4G | 6    |          | 1/1   |
| 557 0610 | 1" 1/4G | 7    |          | 1/1   |
| 557 0611 | 1" 1/4G | 8    |          | 1/1   |
| 557 0612 | 1" 1/4G | 9    |          | 1/1   |
| 557 0613 | 1" 1/4G | 10   |          | 1/1   |
| 557 0614 | 1" 1/4G | 11   |          | 1/1   |
| 557 0615 | 1" 1/4G | 12   |          | 1/1   |



## 3877RJBYD

Colector de distribución de 1" 1/4 con by-pass diferencial y caudalímetros y aislado



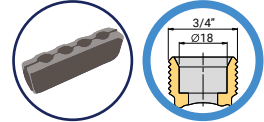
Con by-pass diferencial

| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 557 0616 | 1" 1/4G | 2    |          | 1/1   |
| 557 0617 | 1" 1/4G | 3    |          | 1/1   |
| 557 0618 | 1" 1/4G | 4    |          | 1/1   |
| 557 0619 | 1" 1/4G | 5    |          | 1/1   |
| 557 0620 | 1" 1/4G | 6    |          | 1/1   |
| 557 0621 | 1" 1/4G | 7    |          | 1/1   |
| 557 0622 | 1" 1/4G | 8    |          | 1/1   |
| 557 0623 | 1" 1/4G | 9    |          | 1/1   |
| 557 0624 | 1" 1/4G | 10   |          | 1/1   |
| 557 0625 | 1" 1/4G | 11   |          | 1/1   |
| 557 0626 | 1" 1/4G | 12   |          | 1/1   |



## 3879RJ

Colector de distribución de 1" 1/4 con vitón de memoria mecánica y aislado



| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 557 0627 | 1" 1/4G | 2    |          | 1/1   |
| 557 0628 | 1" 1/4G | 3    |          | 1/1   |
| 557 0629 | 1" 1/4G | 4    |          | 1/1   |
| 557 0630 | 1" 1/4G | 5    |          | 1/1   |
| 557 0631 | 1" 1/4G | 6    |          | 1/1   |



## 3879RJBYD

Colector de distribución de 1" 1/4 con by-pass diferencial y vitón de memoria mecánica y aislado



Con by-pass diferencial

| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 557 0632 | 1" 1/4G | 2    |          | 1/1   |
| 557 0633 | 1" 1/4G | 3    |          | 1/1   |
| 557 0634 | 1" 1/4G | 4    |          | 1/1   |
| 557 0635 | 1" 1/4G | 5    |          | 1/1   |
| 557 0636 | 1" 1/4G | 6    |          | 1/1   |

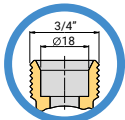
# 12<sub>c</sub> PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓ ESTAMPADO CON ROSCA M/H -1"

Uso con caja 1939 (pag. 352)



## 3049

Colector de distribución de rosca sincronizada de 1" con caudalímetros

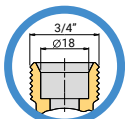


| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0047 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 385 0039 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 385 0032 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 385 0016 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 385 0003 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 385 0012 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 385 0019 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 385 0025 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 385 0037 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 385 0053 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 385 0046 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |
| 385 0070 | 1"G     | 13   |          | 1/1   |
| 385 0071 | 1"G     | 14   |          | 1/1   |



## 3049I

Colector de distribución de rosca sincronizada de 1" con caudalímetros



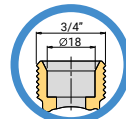
**i** Caudalímetros en parte superior del kit

| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0084 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 385 0085 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 385 0086 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 385 0087 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 385 0088 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 385 0089 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 385 0090 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 385 0091 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 385 0092 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 385 0093 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 385 0094 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



## 3050

Colector de distribución de rosca sincronizada de 1" con vitón de memoria mecánica

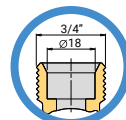


| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0059 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 385 0054 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 385 0034 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 385 0038 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 385 0017 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 385 0018 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 385 0023 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 385 0024 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 385 0027 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 385 0048 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 385 0049 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |
| 385 0072 | 1"G     | 13   |          | 1/1   |
| 385 0073 | 1"G     | 14   |          | 1/1   |



## 3050I

Colector de distribución de rosca sincronizada de 1" con vitón de memoria mecánica



**i** Vitón en parte superior del kit

| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 385 0095 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 385 0096 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 385 0097 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 385 0098 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 385 0099 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 385 0100 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 385 0101 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 385 0102 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 385 0103 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 385 0104 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 385 0105 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



# 12<sub>C</sub> PAREJA COLECTORES "FLOOR" EN LATÓ ESTAMPADO CON ROSCA M/H -1"



## 3049KIT01J

Kit terminal para colectores "FLOOR"

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 385 0117 | 1"      |          | 1/5   |
| 385 0281 | 1" 1/4  |          | 1/5   |



## 3049KIT02JD

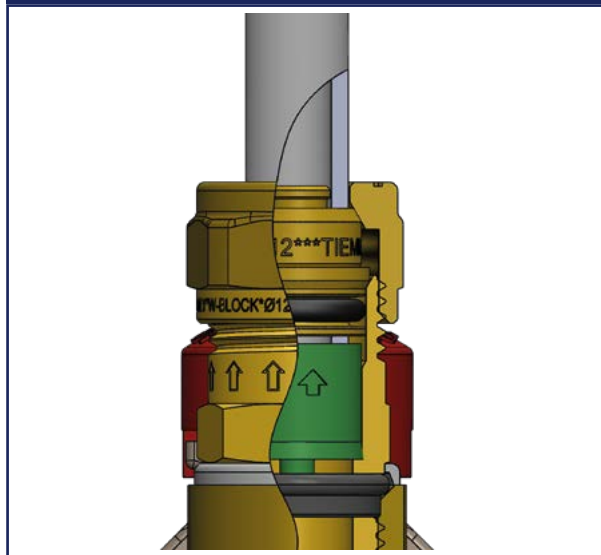
Kit terminal con by-pass diferencial para colectores "FLOOR"

Con by-pass diferencial

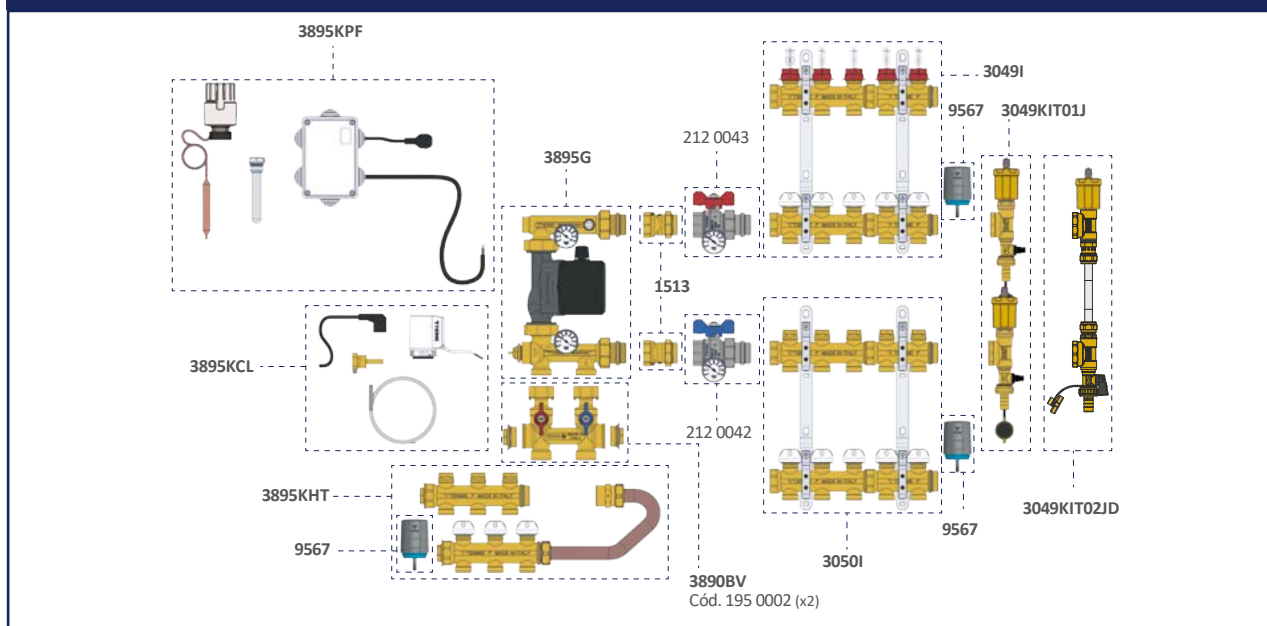
| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 385 0282 | 1"      |          | 1/8   |
| 385 0287 | 1" 1/4  |          | 1/5   |

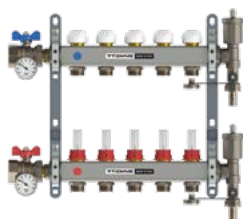
Nuevo código

### DETALLE BY-PASS DIFERENCIAL



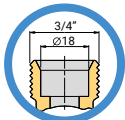
### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



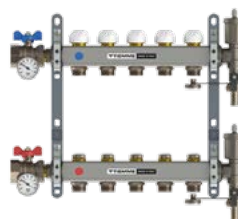


## 3871X

Colector de distribución de acero AISI 304L de 1" con derivaciones 3/4"x18 (Eurocono) y caudalímetros.

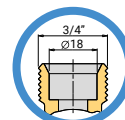


| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 387 0272 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 387 0273 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 387 0274 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 387 0275 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 387 0276 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 387 0277 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 387 0278 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 387 0279 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 387 0280 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 387 0415 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 387 0416 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



## 3875X

Colector de distribución de acero AISI 304L de 1" con derivaciones 3/4"x18 (Eurocono) y llave de cierre de memoria mecánica.



| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 387 0417 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 387 0418 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 387 0419 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 387 0420 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 387 0421 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 387 0422 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 387 0423 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 387 0424 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 387 0425 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 387 0426 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 387 0427 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



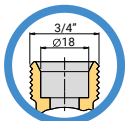
# 12<sub>c</sub> PAREJA COLECTORES EN ACERO INOX AISI 304L

Uso con caja 1939 (pag. 352)



## 3856X

Colector de distribución en acero INOX AISI 304L de 1" con caudalímetros.

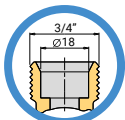


| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 392 0059 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 392 0060 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 392 0061 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 392 0062 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 392 0063 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 392 0064 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 392 0065 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 392 0066 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 392 0067 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 392 0068 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 392 0069 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |

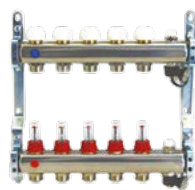


## 3866X

Colector de distribución en acero INOX AISI 304L de 1" con vitón de memoria mecánica.

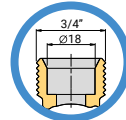


| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 392 0070 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 392 0071 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 392 0072 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 392 0073 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 392 0074 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 392 0075 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 392 0076 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 392 0077 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 392 0078 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 392 0079 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 392 0080 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |

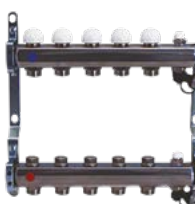


## 3855X

Colector de distribución en acero INOX 304L de 1" con caudalímetros, purgador manual y llave de vaciado

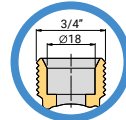


| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 392 0081 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 392 0082 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 392 0083 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 392 0084 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 392 0085 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 392 0086 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 392 0087 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 392 0088 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 392 0089 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 392 0090 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 392 0091 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



## 3865X

Colector de distribución en acero INOX AISI 304L de 1" con vitón de memoria mecánica, purgador manual y llave de vaciado.



| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 392 0092 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 392 0093 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 392 0094 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 392 0095 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 392 0096 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 392 0097 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 392 0098 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 392 0099 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 392 0100 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 392 0101 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 392 0102 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



# 12<sub>C</sub> PAREJA COLECTORES EN ACERO INOX AISI 304L



## 3891NJ

Kit terminal para colectores de barra 3855X-3856X-3865X-3866X



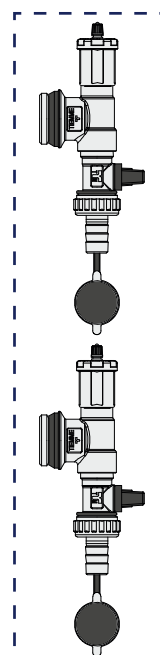
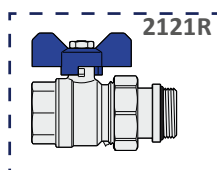
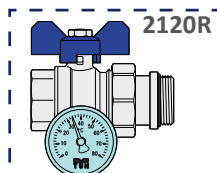
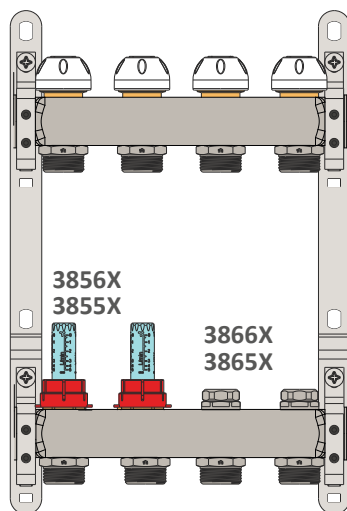
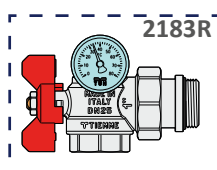
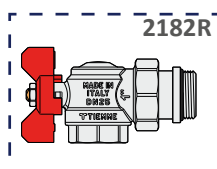
## 3891NBYJ

Kit terminal con by-pass para colectores de barra 3855X-3856X-3865X-3866X

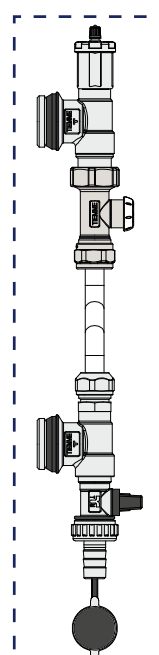
| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0484 | 1"      |          | 1/10  |

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0485 | 1"      |          | 1/10  |

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



3891NJ



3891NBYJ

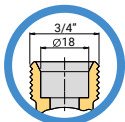
# 12<sub>c</sub> PAREJA COLECTORES EN POLIAMIDA - 1"

Simple cámara



## 3871PMPON

Colector de distribución monoblock de 1" en poliamida simple cámara con caudalímetros



**i** Combinable con servomotores 9568.

| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 388 0031 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 388 0032 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 388 0033 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 388 0034 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 388 0035 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 388 0036 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 388 0037 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 388 0038 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 388 0039 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 388 0040 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 388 0041 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |
| 388 0078 | 1"G     | 13   |          | 1/1   |
| 388 0080 | 1"G     | 14   |          | 1/1   |

NUEVO



## 3871KITPMPON

Kit extensión 2 vías para colector monoblock de distribución de poliamida de 1" con derivaciones 3/4"x18 (Eurocono) y caudalímetro

**i** Combinable con servomotores 9568.

| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 388 0083 | 1"G     | 2    |          | 1/4   |



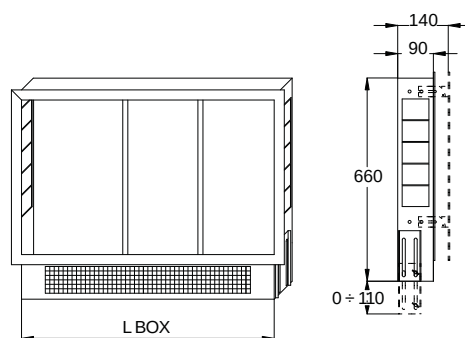
## 1939

Caja regulable en altura y profundidad para colectores

**i** Profundidad regulable de 90 mm a 140 mm

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 181 0192 | 400 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0193 | 500 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0206 | 600 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0194 | 700 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0195 | 1000 x 660 x 90 ÷ 140 |          | 1/1   |

### 1939 DIMENSIONES



### GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA

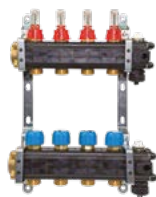
COMPATIBILIDAD COLECTORES: 3871PMPON

| N. vías | L* (mm) | L BOX (mm) | Código   |
|---------|---------|------------|----------|
| 2       | 271     | 400        | 181 0192 |
| 3       | 321     |            |          |
| 4       | 371     | 500        | 181 0193 |
| 5       | 421     |            |          |
| 6       | 471     | 600        | 181 0206 |
| 7       | 521     |            |          |
| 8       | 571     | 700        | 181 0194 |
| 9       | 621     |            |          |
| 10      | 671     |            |          |
| 11      | 758     |            |          |
| 12      | 808     | 1000       | 181 0195 |
| 13      | 858     |            |          |
| 14      | 908     |            |          |

\* Longitud colectores

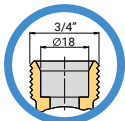
# 12<sub>c</sub> PAREJA COLECTORES EN POLIAMIDA - 1"

Doble cámara



## 3871POL

Colector de distribución de 1" en poliamida doble cámara con caudalímetros

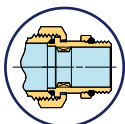


| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 388 0020 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 388 0021 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 388 0022 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 388 0023 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 388 0024 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 388 0025 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 388 0026 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 388 0027 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 388 0028 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 388 0029 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 388 0030 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |
| 388 0053 | 1"G     | 13   |          | 1/1   |
| 388 0054 | 1"G     | 14   |          | 1/1   |



## 2120R

Válvula derecha con conexión termómetro reversible



PATENTADO

| Código      | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------|---------|----------|-------|
| <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0043    | 1"      |          | 5/20  |
| <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0042    | 1"      |          | 5/20  |



## 2121PTISOL

Carcasa de aislamiento para válvula de esfera de 1" con portatermómetro

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 557 0119 | 1"      |          | 1/12  |



## 1939

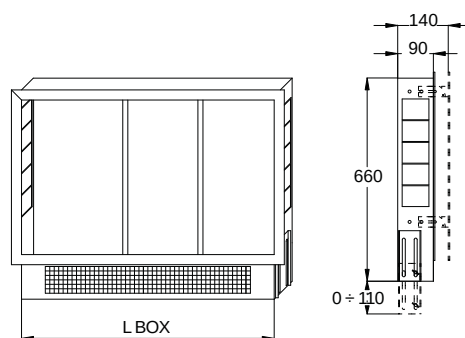
Caja regulable en altura y profundidad para colectores

Profundidad regulable de 90 a 140 mm

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 181 0192 | 400 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0193 | 500 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0206 | 600 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0194 | 700 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0195 | 1000 x 660 x 90 ÷ 140 |          | 1/1   |

### 1939

### DIMENSIONES



### GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA

COMPATIBILIDAD COLECTORES: 3871POL

| N. vias | L' (mm) | L' + válvula (mm) | L BOX (mm) | Código   |
|---------|---------|-------------------|------------|----------|
| 2       | 165     | 246               | 400        | 181 0192 |
| 3       | 215     | 296               |            |          |
| 4       | 265     | 346               | 500        | 181 0193 |
| 5       | 315     | 396               |            |          |
| 6       | 365     | 446               | 600        | 181 0206 |
| 7       | 415     | 496               |            |          |
| 8       | 465     | 546               | 700        | 181 0194 |
| 9       | 515     | 596               |            |          |
| 10      | 565     | 646               |            |          |
| 11      | 615     | 696               |            |          |
| 12      | 665     | 746               | 1000       | 181 0195 |
| 13      | 715     | 796               |            |          |
| 14      | 765     | 846               |            |          |

Para definir la combinación colector/caja se ha considerado la dimensión de la válvula de esfera

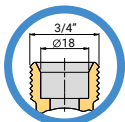
\* Longitud colector sin válvula de esfera

# 12<sub>c</sub> PAREJA COLECTORES EN POLIAMIDA - 1"1/4



## 3872POL

Colector de de distribución de 1"1/4 en poliamida con caudalímetros



**i** Combinable con servomotores 9568.

| Código   | Medidas | Vias | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 388 0007 | 1" 1/4G | 2    |          | 1/1   |
| 388 0008 | 1" 1/4G | 3    |          | 1/1   |
| 388 0009 | 1" 1/4G | 4    |          | 1/1   |
| 388 0003 | 1" 1/4G | 5    |          | 1/1   |
| 388 0004 | 1" 1/4G | 6    |          | 1/1   |
| 388 0010 | 1" 1/4G | 7    |          | 1/1   |
| 388 0011 | 1" 1/4G | 8    |          | 1/1   |
| 388 0012 | 1" 1/4G | 9    |          | 1/1   |
| 388 0005 | 1" 1/4G | 10   |          | 1/1   |
| 388 0006 | 1" 1/4G | 11   |          | 1/1   |
| 388 0001 | 1" 1/4G | 12   |          | 1/1   |
| 388 0002 | 1" 1/4G | 13   |          | 1/1   |
| 388 0013 | 1" 1/4G | 14   |          | 1/1   |
| 388 0014 | 1" 1/4G | 15   |          | 1/1   |
| 388 0015 | 1" 1/4G | 16   |          | 1/1   |



## 2371

Válvula de esfera MISTRAL macho/hembra ISO 228 con maneta mariposa

| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 236 0031                                                                                        | 1"1/4   |          | 8/32  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 236 0138                                                                                        | 1"1/4   |          | 8/32  |



## 2371ISOL

Carcasa aislante para válvula esfera MISTRAL macho/hembra de 1"1/4

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 557 0528 | 1"1/4   |          | 1/10  |



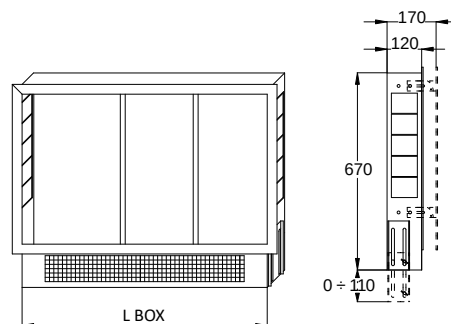
## 1940

Caja regulable en altura y profundidad para colectores y grupos de mezcla y distribución

**i** Profundidad regulable de 120 a 170 mm

| Código   | Medidas                | Precio € | Conf. |
|----------|------------------------|----------|-------|
| 181 0020 | 600 x 670 x 120 ÷ 170  |          | 1/1   |
| 181 0016 | 700 x 670 x 120 ÷ 170  |          | 1/1   |
| 181 0015 | 850 x 670 x 120 ÷ 170  |          | 1/1   |
| 181 0019 | 1000 x 670 x 120 ÷ 170 |          | 1/1   |

### 1940 DIMENSIONES



### GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA

#### COMPATIBILIDAD COLECTORES: 3872POL

| N. vias | L' (mm) | L' + válvula (mm) | L BOX (mm) | Código   |
|---------|---------|-------------------|------------|----------|
| 2       | 190     | 255               | 600        | 181 0020 |
| 3       | 235     | 300               |            |          |
| 4       | 280     | 345               |            |          |
| 5       | 325     | 390               |            |          |
| 6       | 370     | 435               |            |          |
| 7       | 415     | 480               | 700        | 181 0016 |
| 8       | 460     | 525               |            |          |
| 9       | 505     | 570               |            |          |
| 10      | 550     | 615               | 850        | 181 0015 |
| 11      | 595     | 660               |            |          |
| 12      | 640     | 705               |            |          |
| 13      | 685     | 750               | 1000       | 181 0019 |
| 14      | 730     | 795               |            |          |
| 15      | 775     | 840               |            |          |
| 16      | 820     | 885               |            |          |

Para definir la combinación colector/caja se ha considerado la dimensión de la válvula de esfera

\* Longitud colector sin válvula de esfera

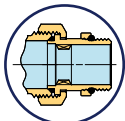
# 12<sub>c</sub> ACCESORIOS PARA COLECTORES

Válvulas de esfera de paso total



## 2121R

Válvula de esfera hembra ISO 228 racor móvil **O-RING** con preestanquidad y maneta mariposa

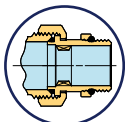


| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0013                                                                                      | 1"      |          | 9/36  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0014                                                                                      | 1"      |          | 9/36  |



## 2182R

Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho **O-RING** con preestanquidad y maneta mariposa

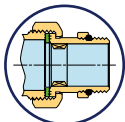


| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0048                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0044                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |



## 2180CPR

Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho **junta plana** preestanquidad y maneta mariposa



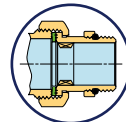
| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0057                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0045                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |

 Para ver gama completa de válvulas de esfera vea el capítulo 9A



## 2181CPR

Válvula de esfera a escuadra racor móvil macho **junta plana** con preestanquidad y conexión multicapa con maneta mariposa

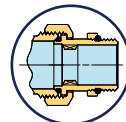


| Código                                                                                        | Medidas | Precio € | Conf. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 162 0010                                                                                      | 26 x 1" |          | 5/20  |
| 162 0015                                                                                      | 32 x 1" |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 162 0009                                                                                      | 26 x 1" |          | 5/20  |
| 162 0013                                                                                      | 32 x 1" |          | 5/20  |



## 2120R

Válvula de esfera macho/hembra ISO 228 con maneta mariposa y racor móvil **O-RING** con preestanquidad. Termómetro reversible



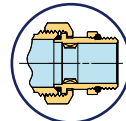
 **PATENTADO**

| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0043                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0042                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |



## 2183R

Válvula de esfera hembra a escuadra ISO 228 racor móvil macho **O-RING** con preestanquidad y maneta mariposa. Termómetro reversible



 **PATENTADO**

| Código                                                                                          | Medidas | Precio € | Conf. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>roja</b> |         |          |       |
| 212 0031                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |
|  <b>azul</b> |         |          |       |
| 212 0032                                                                                        | 1"      |          | 5/20  |



TARIFA DE PRECIOS

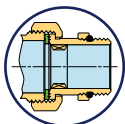
# 12<sub>c</sub> ACCESORIOS PARA COLECTORES

## Válvulas de esfera compactas



### 2114CPRKIT

Kit válvulas de esfera compacta recta con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y termómetro con unión reversible.



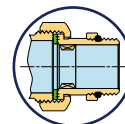
PATENTADO

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0195 | 1"      |          | 1/10  |



### 2184CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y termómetro con unión reversible.



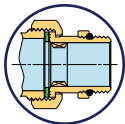
PATENTADO

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0197 | 1"      |          | 1/10  |



### 2116CPRKIT

Kit válvulas de esfera compacta recta con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y unión termómetro reversible.



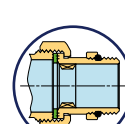
PATENTADO

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0196 | 1"      |          | 1/10  |



### 2186CPRKIT

Kit válvulas de esfera compactas a escuadra con maneta de mariposa roja y azul, racor móvil con preestanqueidad, junta plana y unión termómetro reversible.



PATENTADO

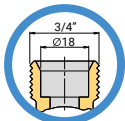
| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 212 0198 | 1"      |          | 1/10  |

Para ver gama completa de válvulas de esfera vea el capítulo 9A



## 1436N

Adaptador niquelado para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PEX

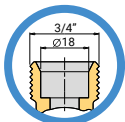


| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0011 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0012 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0019 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |



## 1636N

Adaptador niquelado para conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multistrato



| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0002 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0003 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |



## 9567

Servomotor electrotérmico con indicador de estado

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tensión de funcionamiento: 24-230 Vac, 50/60 Hz
- Potencia consumo: 1 W
- Corriente de inserción: max 550 mA para max 100 ms
- Carrera: 4 mm
- Clase de protección: II
- Grado de protección: IP 54
- Temperatura ambiente: 0°C ÷ 60°C
- Temperatura de almacenamiento: -25°C ÷ 60°C

**i** Posición válvula normalmente cerrada en ausencia de tensión

**+** Función "First Open" facilitando las operaciones durante la instalación. Para mayores detalles consultar ficha técnica.

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0026 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0012 | 230V    |          | 1/20  |
| 450 0045 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0006 | 230V    |          | 1/20  |

Versiones con microinterruptor auxiliar



## 9568

Servomotor electrotérmico con indicador de estado (para válvulas termostaticables y colector de poliamida art. 3872POL- 3871PMON)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tensión de funcionamiento: 24-230 Vac, 50/60 Hz
- Potencia consumo: 1 W
- Corriente de inserción: max 550 mA para max 100 ms
- Carrera: 4 mm
- Clase de protección: II
- Grado de protección: IP 54
- Temperatura ambiente: 0°C ÷ 60°C
- Temperatura de almacenamiento: -25°C ÷ 60°C

### **i** COMBINABLE CON COLECTORES 3872POL-3871PMON

**i** Posición válvula normalmente cerrada en ausencia de tensión

**+** Función "First Open" facilitando las operaciones durante la instalación. Para mayores detalles consultar ficha técnica.

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0543 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0539 | 230V    |          | 1/20  |
| 450 0545 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0541 | 230V    |          | 1/20  |

Versiones con microinterruptor auxiliar



## H9709

Caudalímetro de recambio para colector de distribución de latón estampado FLOOR

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 040 0196 | -       |          | 5/100 |



## H9708

Válvula de recambio tipo vitón para colector de distribución de latón estampado FLOOR

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 040 0241 | -       |          | 10/50 |



## 2070

Termómetro Ø 40 conexión posterior L=30 mm  
Rango de medida 0 ÷ 80°C

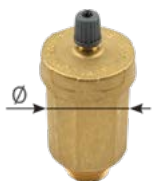
| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 179 0006 | -       |          | 10/50 |



## 3352

Válvula de purga para radiadores con ranura destornillador

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 198 0008 | 3/8"    |          | 10/500 |
| 198 0018 | 1/2"    |          | 10/500 |



## 1900G

Purgador automático de aire

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0014 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0007 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |



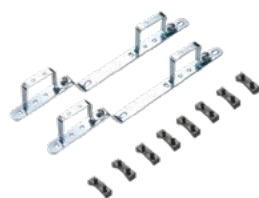
## 2990G

Válvula de esfera BOILER para carga/descarga con portamanguera y tapón



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 295 0001 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 295 0040 | 1/2"    |          | 10/50  |

Versión con el cordón metálico



## 1863

Soportes para colectores de estampación "FLOOR" para caja 1931-1939-1940

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 181 0032 | 1"      |          | 1/25  |
| 181 0203 | 1"1/4   |          | 1/25  |

También compatible con colectores LINEARE





## 1939

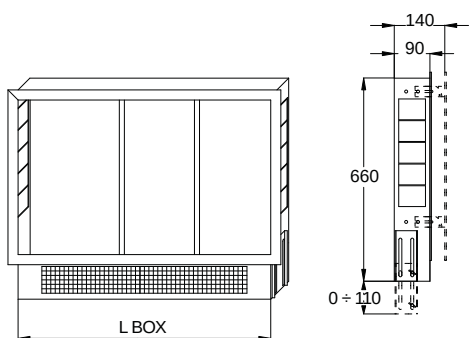
Poner esta parte después de los colectores de latón y inox

**i** Profundidad regulable de 90 a 140 mm

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 181 0192 | 400 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0193 | 500 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0206 | 600 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0194 | 700 x 660 x 90 ÷ 140  |          | 1/1   |
| 181 0195 | 1000 x 660 x 90 ÷ 140 |          | 1/1   |

## 1939

### DIMENSIONES



### GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA

#### COMPATIBILIDAD COLECTORES

3873J - 3873JBYD - 3878J - 3878JBYD - 3049 - 3049I - 3050 - 3050I - 3856X - 3866X - 3855X - 3865X

| N. vias | L* (mm) | L BOX (mm) | Código   |
|---------|---------|------------|----------|
| 2       | 232     | 400        | 181 0192 |
| 3       | 282     |            |          |
| 4       | 332     |            |          |
| 5       | 382     | 500        | 181 0193 |
| 6       | 432     |            |          |
| 7       | 482     | 600        | 181 0206 |
| 8       | 532     |            |          |
| 9       | 582     | 700        | 181 0194 |
| 10      | 632     |            |          |
| 11      | 682     | 1000       | 181 0195 |
| 12      | 732     |            |          |
| 13      | 782     |            |          |
| 14      | 832     |            |          |

\* Longitud colector

- Para productos art. 3049 - 3049I - 3050 - 3050I - 3856X - 3866X - 3855X - 3865X la cota L incluye la válvula esfera y los accesorios de descarga



## 1940

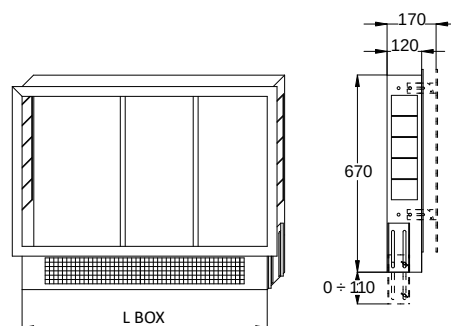
Caja regulable en altura y profundidad para colectores, grupos de mezcla y distribución

**i** Profundidad regulable de 120 a 170 mm

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 181 0020 | 600 x 670 x 120 ÷ 170 |          | 1/1   |
| 181 0016 | 700 x 670 x 120 ÷ 170 |          | 1/1   |
| 181 0015 | 850 x 670 x 120 ÷ 170 |          | 1/1   |

## 1940

### DIMENSIONES



### GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA

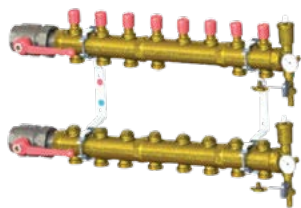
#### COMPATIBILIDAD COLECTORES

3873RJ - 3873RBYDJ - 3878RJ - 3878RBYDJ - 3877J - 3877JBYD - 3879J - 3879JBYD - 3877RJ - 3877RJBYD - 3879RJ - 3879JRBYD

| N. vias | L* (mm) | L BOX (mm) | Código   |
|---------|---------|------------|----------|
| 2       | 262     | 600        | 181 0020 |
| 3       | 312     |            |          |
| 4       | 362     |            |          |
| 5       | 412     |            |          |
| 6       | 462     |            |          |
| 7       | 512     | 700        | 181 0016 |
| 8       | 562     |            |          |
| 9       | 612     |            |          |
| 10      | 662     | 850        | 181 0015 |
| 11      | 712     |            |          |
| 12      | 762     |            |          |

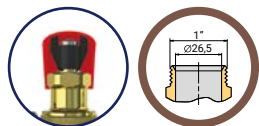
\* Longitud colector

# 12<sub>c</sub> PAREJA COLECTORES "INDUSTRIAL FLOOR" EN LATÓN ESTAMPADO -1" 1/2



## 3874J

Par de colectores de distribución de latón estampado INDUSTRIAL FLOOR de 1"1/2 con derivaciones 1" M y regulación



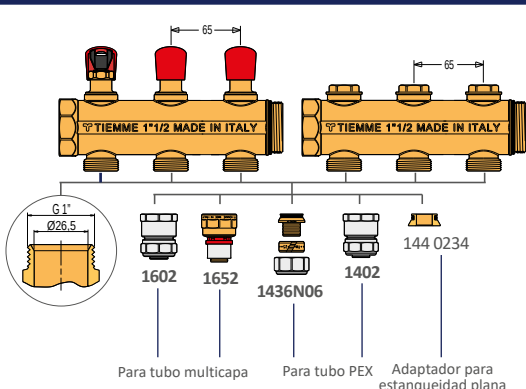
### DESCRIPCIÓN:

- Colector de ida y retorno en latón CW617N según norma EN1265
- Derivaciones de 1" M con detentor de regulación sobre la ida
- Válvulas de esfera 1"1/2 rectas en la entrada
- Termómetros
- Grifo de llenado/vaciado
- Purgador de aire automatico
- Bases de fijación

| Código   | Medidas | Vías | Salida | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|--------|----------|-------|
| 385 0244 | 1"1/2G  | 5    | 1" G   |          | 1/1   |
| 385 0245 | 1"1/2G  | 6    | 1" G   |          | 1/1   |
| 385 0246 | 1"1/2G  | 7    | 1" G   |          | 1/1   |
| 385 0247 | 1"1/2G  | 8    | 1" G   |          | 1/1   |
| 385 0248 | 1"1/2G  | 9    | 1" G   |          | 1/1   |
| 385 0249 | 1"1/2G  | 10   | 1" G   |          | 1/1   |
| 385 0250 | 1"1/2G  | 11   | 1" G   |          | 1/1   |
| 385 0251 | 1"1/2G  | 12   | 1" G   |          | 1/1   |
| 385 0252 | 1"1/2G  | 13   | 1" G   |          | 1/1   |
| 385 0253 | 1"1/2G  | 14   | 1" G   |          | 1/1   |

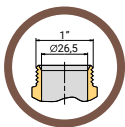
## 3874J

### GUIA PARA LAS CONEXIONES



## 1436N06

Adaptador niquelado para tubos Pex 1"



| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 144 0232 | 20 x 2,0 - 1" G |          | 10/200 |
| 144 0075 | 25 x 2,3 - 1" G |          | 10/200 |



## 1859

Adaptador para transformar conexión 1" G en asiento plano

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 144 0234 | 1" G    |          | 10/300 |



## 3874P

Pomo de protección

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 179 0037 | -       |          | 5/50  |



## 1889TERMO

Racor terminal hembra con doble toma para purgador, llave de purgado y toma porta termómetro

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 195 0064 | 1"1/2 x 1/2" x 1/2" |          | 5/50  |



## 3874ISOL

Carcasa aislante para colector de distribución de 1"1/2

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 557 0520 | 2 vías  |          | 1/5   |
| 557 0522 | 3 vías  |          | 1/5   |



## 1890ISOL

Carcasa aislante para racor terminal de 1"1/4 - 1"1/2 con purgador automático

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 557 0516 | 1"1/4 - 1"1/2 |          | 1/10  |



## 2121CPISOL

Carcasa aislante para válvula de esfera de 1" 1/2

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 557 0518 | 1" 1/2  |          | 1/10  |



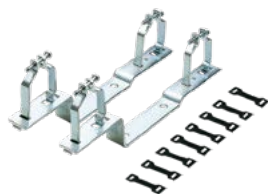
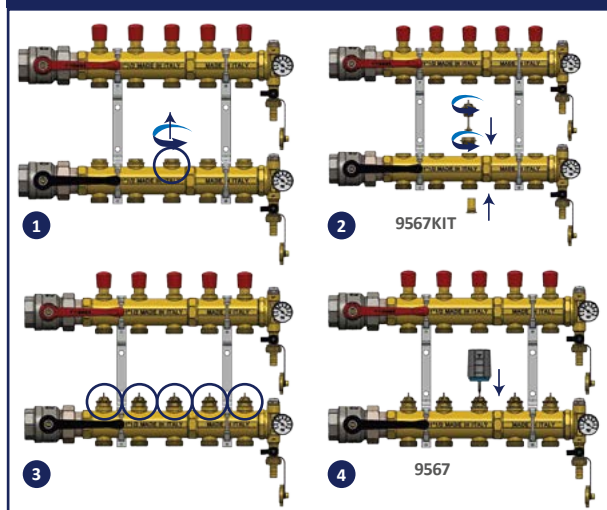
## 9567KIT

Adaptador INDUSTRIAL FLOOR para servomotor electrotrémico Art. 9567

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 179 0328 | -       |          | 1/100 |

### 9567-9567KIT

### INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## 1865

Kit soporte universal para colector estampado INDUSTRIAL FLOOR

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 181 0007 | 1" 1/2  |          | 1/25  |



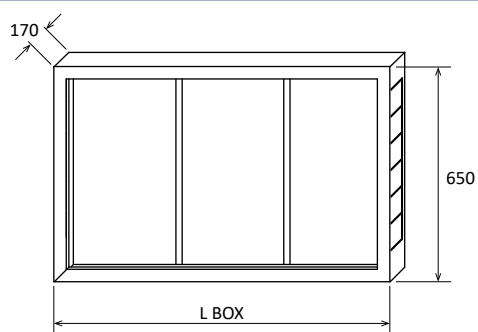
## 1941

Caja metálica con instalación en superficie para colector INDUSTRIAL FLOOR

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 181 0110 | 900 x 650 x 170  |          | 1/1   |
| 181 0111 | 1200 x 650 x 170 |          | 1/1   |

### 1941

### DIMENSIONES



### GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA

COMPATIBILIDAD COLECTOR: 3874J

| N. vías | L* (mm) | L BOX (mm) | Código   |
|---------|---------|------------|----------|
| 5       | 495     | 900        | 181 0110 |
| 6       | 560     |            |          |
| 7       | 625     |            |          |
| 8       | 690     |            |          |
| 9       | 755     |            |          |
| 10      | 820     | 1200       | 181 0111 |
| 11      | 885     |            |          |
| 12      | 950     |            |          |
| 13      | 1015    |            |          |
| 14      | 1080    |            |          |

\* Longitud colector





## 3895G

Grupo de mezcla para sistemas radiantes

### DESCRIPCIÓN:

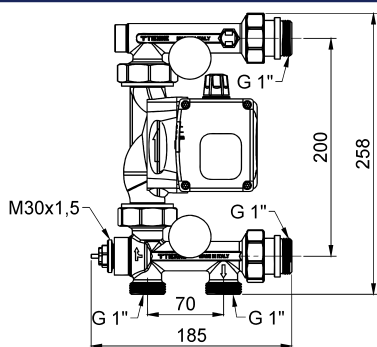
- Bomba circuladora de alta eficiencia (EEI ≤0,23) con velocidad variable y tecnología de imanes permanentes. Potencia 7-48 W
- Termostatos de seguridad de graduación fija a 55°C (EN1264)
- Termómetros (temperatura de envío y temperatura de retorno)

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 389 0037 | sin circulador |          | 1/5   |
| 389 0036 | Wilo PARA 25/7 |          | 1/1   |

ErP READY

## 3895G

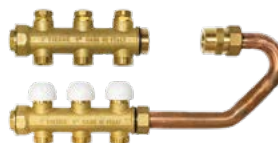
### DIMENSIONES



## 3890BV

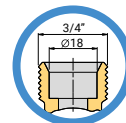
Kit compuesto por válvulas de interrupción, by-pass y conexiones para colectores de distribución de alta temperatura

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0082 | 1"      |          | 1/10  |



## 3895KHT

Kit para distribución de alta temperatura



### DESCRIPCIÓN:

- Colector de distribución en latón de 1" a 3 vías con conexión 3/4"x18 Eurocono y vitón termostatzable en retorno
- Colector de distribución en latón de 1" a 3 vías con conexión 3/4"x18 Eurocono y vitón con memoria mecánica en impulsión.
- Racores de conexión

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 450 0378 | 1" 3 vías |          | 1/2   |



## 3895KPF

Kit para regulación a punto fijo regulable 20÷50°C



### DESCRIPCIÓN:

- Cabezal termostatico con bulbo externo y rango regulación 20÷50°C
- Vaina porta sonda tipo bulbo y termostato seguridad
- Caja de conexión eléctrica (bomba y termostato seguridad)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0376 | -       |          | 1/1   |



## 3895KCL

Kit para regulación calefacción y refrigeración



### DESCRIPCIÓN:

- Servomotor 0÷10V NC alimentación a 24V
- Vaina porta sonda Ø6 de montaje "seco"
- Termostato de seguridad
- Sonda di temperatura NTC 10K@25°C, diámetro 6 mm

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0377 | -       |          | 1/1   |



## 3895I

Carcasa aislante térmico termoformato para grupo de mezcla 3895G

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 557 0515 | 3895G   |          | 1/1   |



## 3895IHT

Carcasa aislante térmico para kit de distribución de alta temperatura 3895KHT

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 557 0382 | 3895KHT |          | 1/1   |



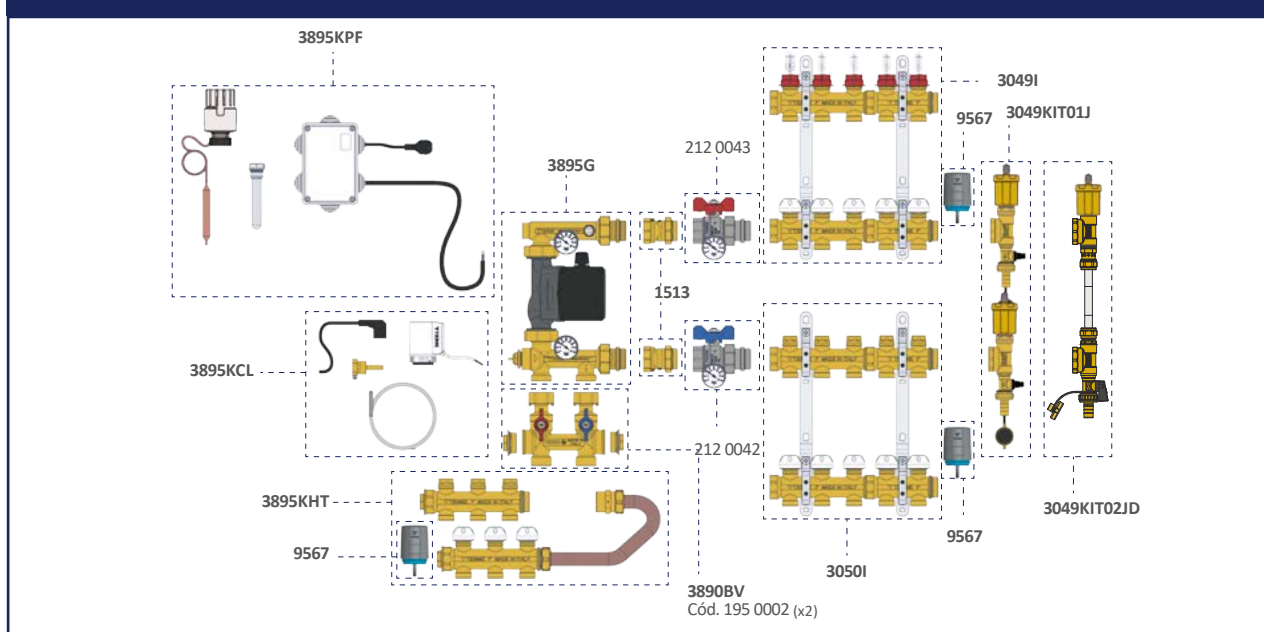
## 1931

Caja regulable en altura y profundidad para colectores, grupos de mezcla y distribución con soportes

Profundidad regulable de 120 mm a 170 mm

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 181 0132 | 600 x 670 x 120 ÷ 170 |          | 1/1   |

### EJEMPLO DE USO



NUEVO



## 3898N

Grupo de mezcla para sistemas radiantes. Versión niquelada

### DESCRIPCIÓN

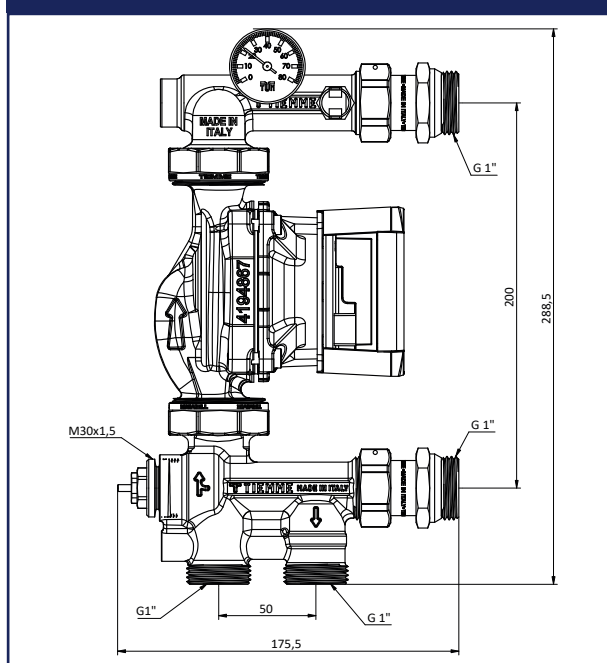
- Termostatos de seguridad de graduación fija a 55°C (EN1264)
- Termómetros (temperatura de envío)
- By-pass
- Válvula de retención

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 389 0049 | sin circulador |          | 1/5   |
| 389 0050 | Wilo PARA 25/7 |          | 1/1   |

ErP READY

## 3898N

### DIMENSIONES

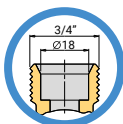


NUEVO



## 3898KHT

Kit para distribución alta temperatura



### DESCRIPCIÓN:

- Colector de distribución en latón de 1" a 3 vías con conexión 3/4"x18 Eurocono y vitón termostatzable en retorno
- Colector de distribución en latón de 1" a 3 vías con conexión 3/4"x18 Eurocono y vitón con memoria mecánica en impulsión.
- Racores de conexión

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 450 0715 | 1" 3 vías |          | 1/2   |

NUEVO



## 2286KIT

Kit válvulas de esfera para contadores macho ISO 228 y tuerca loca con llave mariposa roja y azul

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 226 0200 | 1"      |          | 1/25  |

NUEVO



## 3898I

Aislamiento térmico termoformado para grupo de mezcla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 557 0698 | 3898N   |          | 1/1   |

Bajo pedido

NUEVO



## 3898IHT

Aislamiento térmico termoformado para kit para distribución alta temperatura

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 557 0695 | 3898KHT |          | 1/1   |

Bajo pedido



## 1931

Caja regulable en altura y profundidad para colectores, grupos de mezcla y distribución con soportes



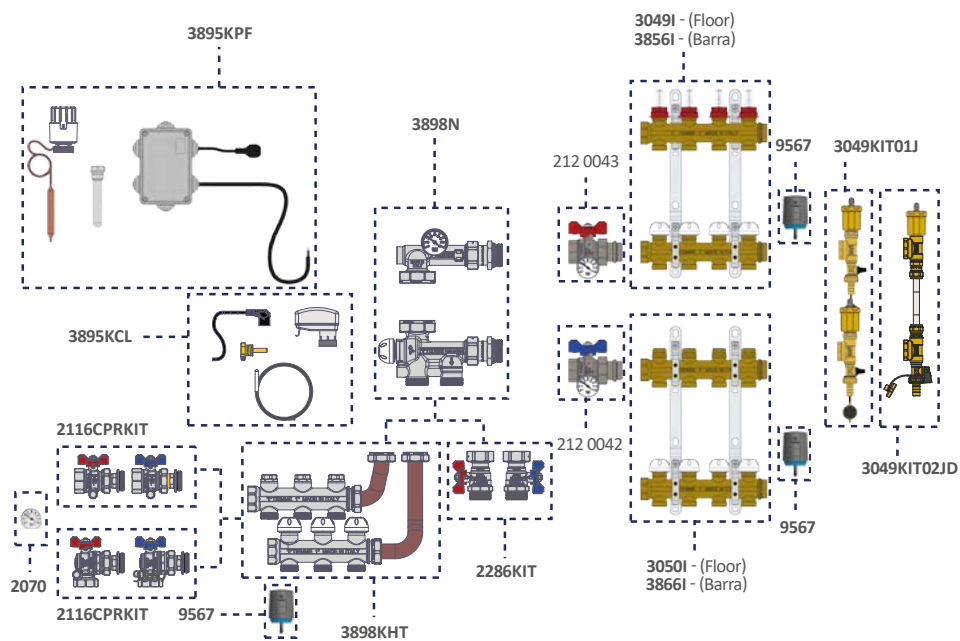
Profundidad regulable de 120 mm a 170 mm

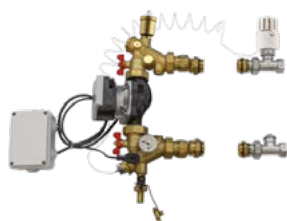
| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 181 0255 | 600 x 670 x 120 ÷ 170 |          | 1/1   |

Nuevo código

3898N

EJEMPLO DE USO





## 3899G3J

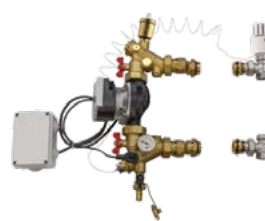
Grupo de mezcla y distribución premontado con válvula termostática recta

### DESCRIPCIÓN

- Conexiones 3/4" hembra
- Válvula termostática recta con mando 20-50°C
- Detentor de equilibrado del sistema
- Bomba de circulación
- Termostato de seguridad tara fija 55°C (EN1264)
- Termómetro temperatura de mando (incluido)
- Purgador y válvula carga/descarga
- Unión con junta tórica desalineado (30 mm) para colector de distribución premontado (art. 3049 y 3050)

| Código   | Medidas | Tipo bomba     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------------|----------|-------|
| 389 0040 | 1"      | sin bomba      |          | 1/1   |
| 389 0039 | 1"      | Wilo PARA 25/7 |          | 1/1   |

ErP READY



## 3899G4J

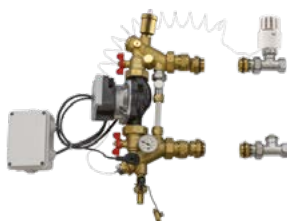
Grupo de mezcla y distribución premontado con válvula termostática escuadra

### DESCRIPCIÓN

- Conexiones 3/4" hembra
- Válvula termostática escuadra con mando 20-50°C
- Detentor de equilibrado del sistema
- Bomba de circulación
- Termostato de seguridad tara fija 55°C (EN1264)
- Termómetro temperatura de mando (incluido)
- Purgador automatico y válvula carga/descarga
- Unión con junta tórica desalineado (30 mm) para colector de distribución premontado (art. 3049 y 3050)

| Código   | Medidas | Tipo bomba     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------------|----------|-------|
| 389 0042 | 1"      | sin bomba      |          | 1/1   |
| 389 0041 | 1"      | Wilo PARA 25/7 |          | 1/1   |

ErP READY



## 3899G3BYJ

Grupo de mezcla y distribución premontado con válvula termostática recta

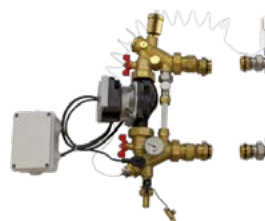
### DESCRIPCIÓN

- Conexiones 3/4" hembra
- Válvula termostática recta con mando 20-50°C
- Detentor de equilibrado del sistema
- Bomba de circulación
- Termostato de seguridad tarado fija 55°C (EN1264)
- Termómetro temperatura de impulsión
- Válvula purgador y válvula carga/descarga
- Unión con junta tórica desalineado (30 mm) para colector de distribución premontado (art. 3049 y 3050)
- By-pass con detentor de equilibrado

### CON BY-PASS

| Código   | Medidas | Tipo bomba     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------------|----------|-------|
| 389 0044 | 1"      | sin bomba      |          | 1/1   |
| 389 0043 | 1"      | Wilo PARA 25/7 |          | 1/1   |

ErP READY



## 3899G4BYJ

Grupo de mezcla y distribución premontado con válvula termostática escuadra

### DESCRIPCIÓN

- Conexiones 3/4" hembra
- Válvula termostática escuadra con mando 20-50°C
- Detentor de equilibrado del sistema
- Bomba de circulación
- Termostato de seguridad tara fija 55°C (EN1264)
- Termómetro temperatura de mando (incluido)
- Purgador automatico purgador y válvula carga/descarga
- Unión con junta tórica desalineado (30 mm) para colector de distribución premontado (art. 3049 y 3050)
- By-pass con detentor de equilibrado

### CON BY-PASS

| Código   | Medidas | Tipo bomba     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------------|----------|-------|
| 389 0046 | 1"      | sin bomba      |          | 1/1   |
| 389 0045 | 1"      | Wilo PARA 25/7 |          | 1/1   |

ErP READY





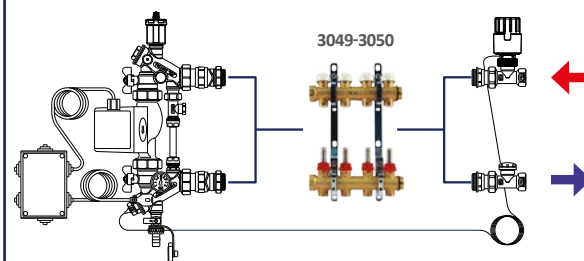
## 1940

Caja regulable en altura y profundidad para grupos de mezcla, distribución y colectores

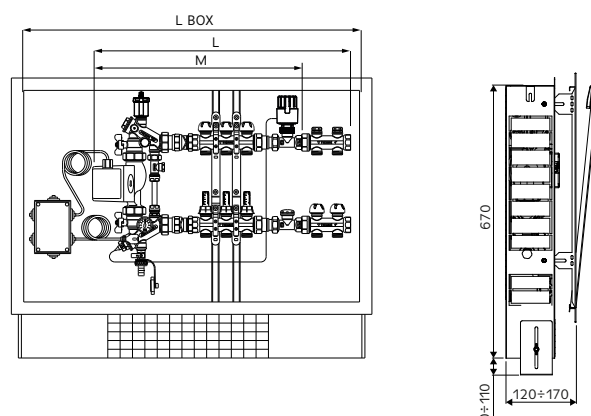
**i** Profundidad regulable de 120 a 170 mm

| Código   | Medidas                | Precio € | Conf. |
|----------|------------------------|----------|-------|
| 181 0020 | 600 x 670 x 120 ÷ 170  |          | 1/1   |
| 181 0016 | 700 x 670 x 120 ÷ 170  |          | 1/1   |
| 181 0015 | 850 x 670 x 120 ÷ 170  |          | 1/1   |
| 181 0019 | 1000 x 670 x 120 ÷ 170 |          | 1/1   |
| 181 0025 | 1200 x 670 x 120 ÷ 170 |          | 1/1   |

## EJEMPLO DE USO



## GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CAJA



### DIMENSIONES KIT COLECTOR

| N. vías    | 2        | 3   | 4        | 5   | 6        | 7   | 8   | 9        | 10  | 11       | 12  |
|------------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|-----|----------|-----|----------|-----|
| M (mm)     | 460      | 510 | 560      | 610 | 660      | 710 | 760 | 810      | 860 | 910      | 960 |
| L BOX (mm) | 600      |     | 700      |     | 850      |     |     | 1000     |     | 1200     |     |
| Código     | 181 0020 |     | 181 0016 |     | 181 0015 |     |     | 181 0019 |     | 181 0025 |     |

### DIMENSIONES KIT CON COLECTOR ALTA TEMPERATURA 2 VÍAS

| N. vías    | 2        | 3   | 4        | 5   | 6        | 7   | 8   | 9        | 10  | 11   | 12   |
|------------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|-----|----------|-----|------|------|
| L (mm)     | 580      | 630 | 680      | 730 | 780      | 830 | 880 | 930      | 980 | 1030 | 1080 |
| L BOX (mm) | 700      |     | 850      |     | 1000     |     |     | 1200     |     |      |      |
| Código     | 181 0016 |     | 181 0015 |     | 181 0019 |     |     | 181 0025 |     |      |      |

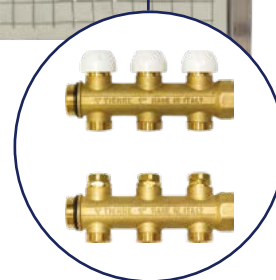
### DIMENSIONES KIT CON COLECTOR ALTA TEMPERATURA 3 VÍAS

| N. vías    | 2        | 3   | 4        | 5   | 6        | 7   | 8   | 9        | 10   | 11   | 12   |
|------------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|-----|----------|------|------|------|
| L (mm)     | 630      | 680 | 730      | 780 | 830      | 880 | 930 | 980      | 1030 | 1080 | 1130 |
| L BOX (mm) | 700      |     | 850      |     | 1000     |     |     | 1200     |      |      |      |
| Código     | 181 0016 |     | 181 0015 |     | 181 0019 |     |     | 181 0025 |      |      |      |



# 12<sub>c</sub> GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN PUNTO FIJO - 1"

3868GJ - 3868GHPP2J - 3868GHPP3J

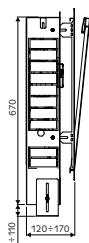
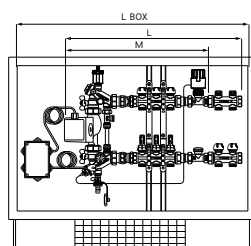


VERSIÓN CON COLECTOR ALTA TEMPERATURA

## DESCRIPCIÓN:

- Grupo de mezcla y distribución pre montado en caja metálica para instalaciones radiantes:
- Kit de mezcla con regulación a punto fijo
  - Bomba de circulación de alta eficiencia (EEI 0,23) con velocidad variable e imán permanente
  - Colector impulsión modular completo con caudalímetros y derivaciones 3/4"x18 (Eurocono)
  - Colector retorno modular con vitón termostatzable y derivaciones 3/4"x18 (Eurocono)
  - Purgador y válvula de carga y/o vaciado
  - Disponibles kit de alta temperaturas para 2 y 3 vías
  - Carcasa aislante en polietileno expandido termoformado

## DIMENSIONES



Para tabla de dimensiones vea pagina siguiente

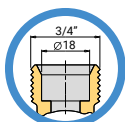
# 12<sub>c</sub> GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN PUNTO FIJO - 1"

3868GJ - 3868GHTPP2J - 3868GHTPP3J

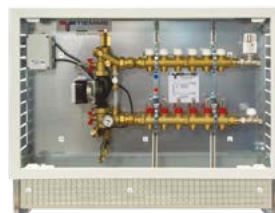


## 3868GJ

Grupo de mezcla y distribución  
con regulación a punto fijo y  
by-pass

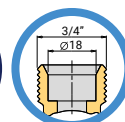


| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 391 0160 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 391 0161 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 391 0162 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 391 0163 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 391 0164 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 391 0165 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 391 0166 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 391 0167 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 391 0168 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 391 0169 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 391 0170 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |

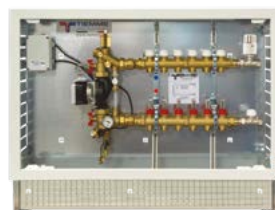


## 3868GHTPP2J

Grupo de mezcla y distribución  
con regulación a punto fijo,  
by-pass e kit alta temperatura  
2 vías

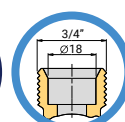


| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 391 0171 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 391 0172 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 391 0173 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 391 0174 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 391 0175 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 391 0176 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 391 0177 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 391 0178 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 391 0179 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 391 0180 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 391 0181 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



## 3868GHTPP3J

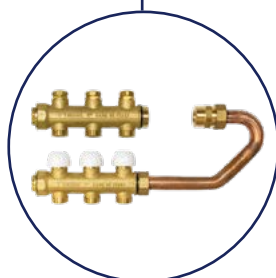
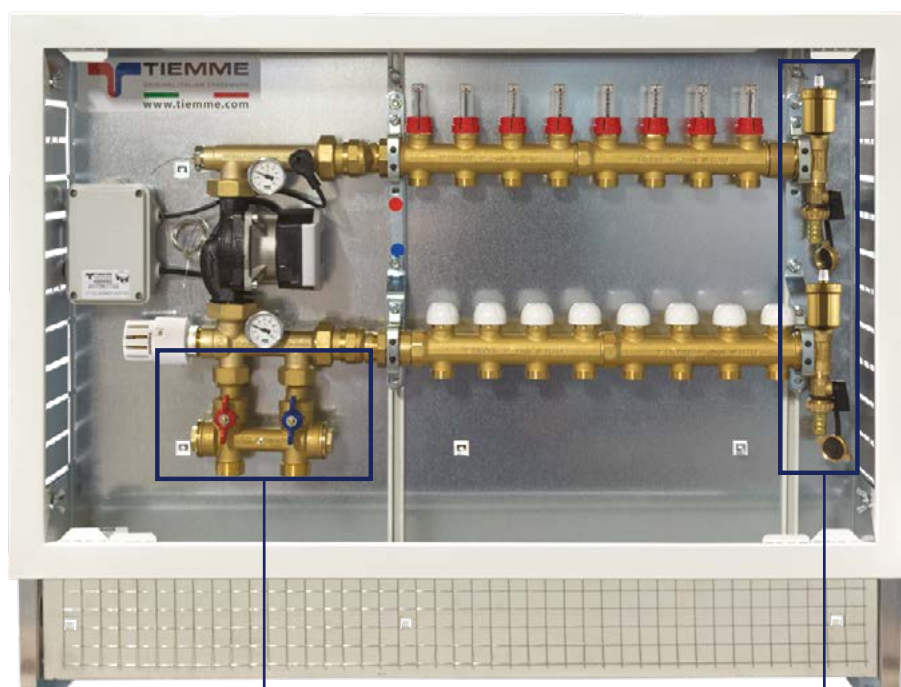
Grupo de mezcla y distribución  
con regulación a punto fijo,  
by-pass y kit alta temperatura  
3 vías



| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 391 0182 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 391 0183 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 391 0184 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 391 0185 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 391 0186 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 391 0187 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 391 0188 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 391 0189 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 391 0190 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 391 0191 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 391 0192 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |

# 12<sub>C</sub> GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN PUNTO FIJO - 1"

3896PFJ - 3896PFBYDJ - 3896PFHTJ - 3896PFHTBYDJ



VERSÓN CON COLECTOR A ALTA TEMPERATURA



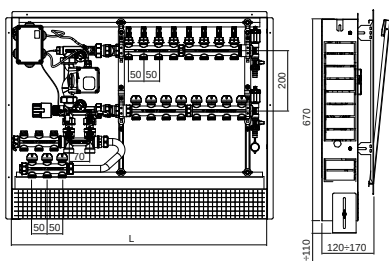
VERSIÓN CON BY-PASS DIFERENCIAL

## DESCRIPCIÓN:

Grupo de mezcla y distribución premontado en caja metálica para instalaciones radiantes, compuesto por:

- Kit de mezcla con regulación a punto fijo
- Bomba de circulación de alta eficiencia (EEI 0,23) con velocidad variable e imán permanente
- Colector impulsión modular con caudalímetros y derivaciones 3/4"x18 (Eurocono)
- Colector retorno modular con vitón termostizable y derivaciones 3/4"x18 (Eurocono)
- Purgador y válvula de carga y/o vaciado
- Disponibles kit de alta temperaturas para 2 y 3 vías

## DIMENSIONES



| N. vías | 2   | 3   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12   |
|---------|-----|-----|-----|---|---|---|---|------|----|----|------|
| L (mm)  | 600 | 700 | 850 |   |   |   |   | 1000 |    |    | 1200 |

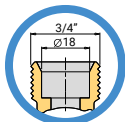
# 12<sub>c</sub> GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN PUNTO FIJO - 1"

3896PFJ - 3896PFBYDJ - 3896PFHTJ - 3896PFHTBYDJ



## 3896PFJ

Grupo de mezcla y distribución  
con regulación a punto fijo

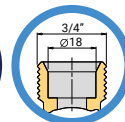


| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 390 0755 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 390 0756 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 390 0757 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 390 0758 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 390 0759 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 390 0760 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 390 0761 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 390 0762 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 390 0763 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 390 0764 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 390 0765 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |

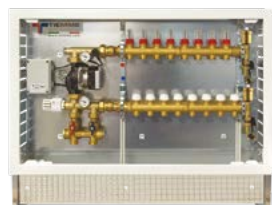


## 3896PFHTJ

Grupo de mezcla y distribución  
con regulación a punto fijo y  
kit alta temperatura

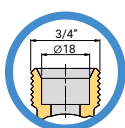


| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 390 0777 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 390 0778 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 390 0779 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 390 0780 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 390 0781 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 390 0782 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 390 0783 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 390 0784 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 390 0785 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 390 0786 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 390 0787 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



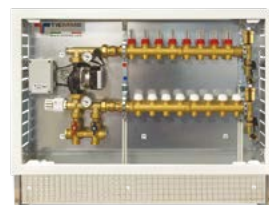
## 3896PFBYDJ

Grupo de mezcla y distribución  
con regulación a punto fijo y  
by-pass diferencial



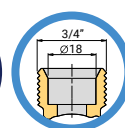
 Con by-pass diferencial

| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 390 0766 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 390 0767 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 390 0768 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 390 0769 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 390 0770 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 390 0771 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 390 0772 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 390 0773 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 390 0774 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 390 0775 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 390 0776 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



## 3896PFHTBYDJ

Grupo de mezcla y distribución  
con regulación a punto fijo,  
by-pass diferencial y kit alta  
temperatura



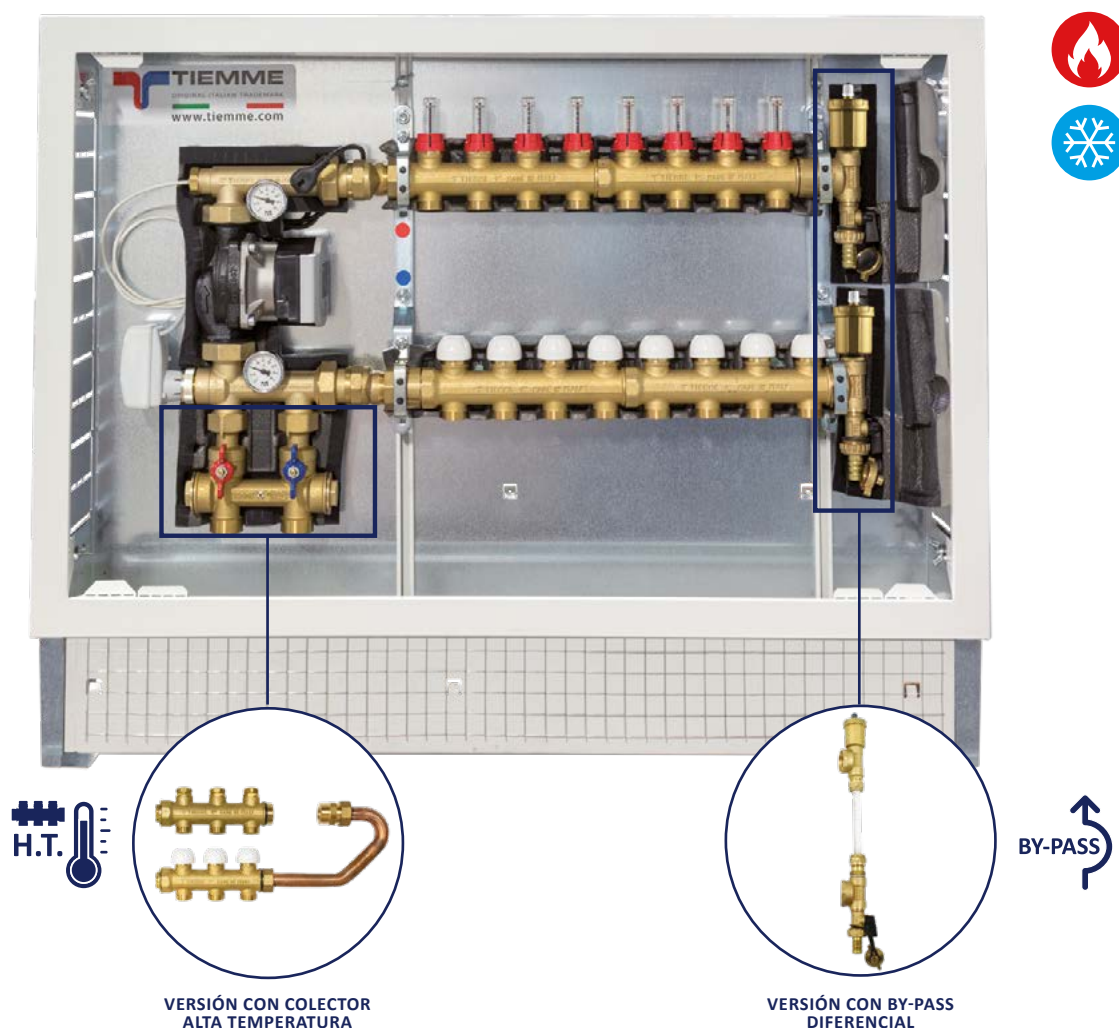
 Con by-pass diferencial

| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 390 0788 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 390 0789 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 390 0790 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 390 0791 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 390 0792 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 390 0793 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 390 0794 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 390 0795 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 390 0796 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 390 0797 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 390 0798 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



# 12<sub>c</sub> GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN CLIMÁTICA - 1"

3896CLJ - 3896CLBYDJ - 3896CLHTJ - 3896CLHTBYDJ

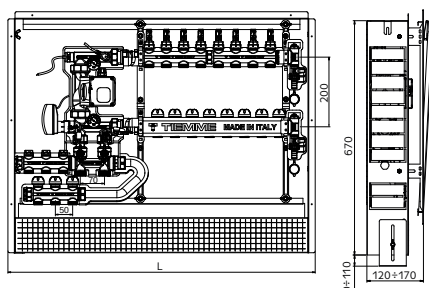


## DESCRIPCIÓN:

Grupo de mezcla y distribución para instalaciones radiante en caja metálica compuesto de:

- Kit de mezcla con regulación climática
- Bomba de alta eficiencia (EEI 0,23) con velocidad variable e imán permanente
- Colector de impulsión modular con caudalímetros con conexiones 3/4"x18 (Eurocono)
- Colector de retorno modular con vitón termostatzable M30x1,5 y conexiones 3/4"x18 (Eurocono)
- Purgador automático y válvula vaciado y/o carga
- Modelos disponibles con by-pass y/o kit alta temperatura 3 vías para radiadores
- Carcasa aislante en polietileno expandido termoformado

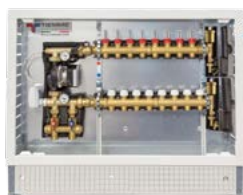
## DIMENSIONES



| N. vías | 2   | 3   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9    | 10 | 11 | 12   |
|---------|-----|-----|-----|---|---|---|---|------|----|----|------|
| L (mm)  | 600 | 700 | 850 |   |   |   |   | 1000 |    |    | 1200 |

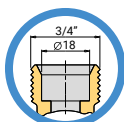
# 12<sub>c</sub> GRUPO DE MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN CON REGULACIÓN CLIMÁTICA - 1"

3896CLJ - 3896CLBYDJ - 3896CLHTJ - 3896CLHTBYDJ

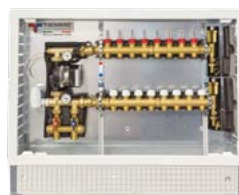


## 3896CLJ

Grupo de mezcla y distribución  
con regulación climática

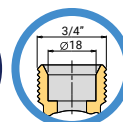


| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 390 0799 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 390 0800 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 390 0801 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 390 0802 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 390 0803 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 390 0804 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 390 0805 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 390 0806 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 390 0807 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 390 0808 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 390 0809 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |

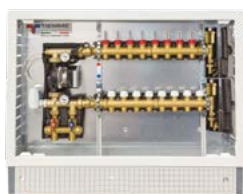


## 3896CLHTJ

Grupo de mezcla y distribución  
con regulación climática y kit  
alta temperatura

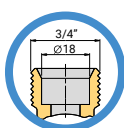


| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 390 0821 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 390 0822 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 390 0823 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 390 0824 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 390 0825 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 390 0826 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 390 0827 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 390 0828 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 390 0829 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 390 0830 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 390 0831 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



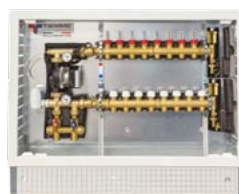
## 3896CLBYDJ

Grupo de mezcla y distribución  
con regulación climática y by-  
pass diferencial



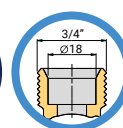
Con by-pass diferencial

| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 390 0810 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 390 0811 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 390 0812 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 390 0813 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 390 0814 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 390 0815 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 390 0816 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 390 0817 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 390 0818 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 390 0819 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 390 0820 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |



## 3896CLHTBYDJ

Grupo de mezcla y distribución  
con regulación climática,  
by-pass diferencial y kit alta  
temperatura



Con by-pass diferencial

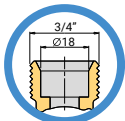
| Código   | Medidas | Vías | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 390 0832 | 1"G     | 2    |          | 1/1   |
| 390 0833 | 1"G     | 3    |          | 1/1   |
| 390 0834 | 1"G     | 4    |          | 1/1   |
| 390 0835 | 1"G     | 5    |          | 1/1   |
| 390 0836 | 1"G     | 6    |          | 1/1   |
| 390 0837 | 1"G     | 7    |          | 1/1   |
| 390 0838 | 1"G     | 8    |          | 1/1   |
| 390 0839 | 1"G     | 9    |          | 1/1   |
| 390 0840 | 1"G     | 10   |          | 1/1   |
| 390 0841 | 1"G     | 11   |          | 1/1   |
| 390 0842 | 1"G     | 12   |          | 1/1   |





## 1436N

Adaptador niquelado para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo PE-X

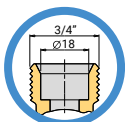


| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0011 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0012 | 17 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |
| 144 0019 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |



## 1636N

Adaptador niquelado para cuerpos con conexión 3/4"x18 (Eurocono) para tubo multicapa



| Código   | Medidas               | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------------|----------|--------|
| 144 0002 | 16 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/250 |
| 144 0003 | 20 x 2,0 - 3/4" (Ø18) |          | 10/200 |



## 9567

Servomotor electrotrémico con indicador de estado

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tensión de funcionamiento: 24-230 Vac, 50/60 Hz
- Potencia consumo: 1 W
- Corriente de inserción: max 550 mA para max 100 ms
- Carrera: 4 mm
- Clase de protección: II
- Grado de protección: IP 54
- Temperatura ambiente: 0°C ÷ 60°C
- Temperatura de almacenamiento: -25°C ÷ 60°C

**i** Posición válvula normalmente cerrada en ausencia de tensión

**+** Función "First Open" facilitando las operaciones durante la instalación. Para mayores detalles consultar ficha técnica.

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0026 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0012 | 230V    |          | 1/20  |
| 450 0045 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0006 | 230V    |          | 1/20  |

Versiones con microinterruptor auxiliar



## 9561KIT01

Cabezal termostático con sonda a distancia y vaina inmersión 1/2". Rango de regulación 20-50°C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0032 | 20-50°C |          | 1/10  |



## 2075KIT02

Kit conexiones eléctricas para grupos de mezcla, gestión del circulador. Contacto auxiliar para sistema de producción o sistema de zona, con entrada de termostato ambiente y termostato seguridad

**i** Conectores extraíbles para facilitar la instalación

**i** Provisto de cable para conexión de circulador y termostato de seguridad

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 450 0063 | 120 x 80 x H60 mm |          | 1/1   |



## 2075KIT01

Termostato de seguridad bimetalico tipo pastilla con tornillo de fijación M4. Temperatura de tarado 55°C. Contacto normalmente cerrado 10A 250Vac. Con cable conector en escuadra

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0051 | 55°C    |          | 1/50  |

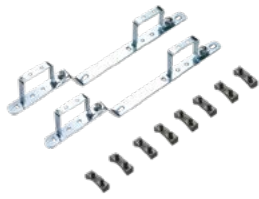


## 3049SKIT

Kit de fijaciones para colectores de estampación FLOOR

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 385 0063 | 1"      |          | 1/5   |





## 1863

Soportes para colectores de estampación "FLOOR" para caja 1931-1939-1940

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 181 0032 | 1"      |          | 1/25  |



## 3891G0001

Kit by-pass para grupos de mezcla 3899

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0065 | única   |          | 1/6   |



## 3887

Válvula de esfera multi función para grupos de mezcla y distribución

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0050 | 1"      |          | 2/6   |



## 3890PW2

Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo PARA 25/7 distancia entre ejes 130 mm

**BOMBA DE ALTA EFICIENCIA**

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 450 0358 | Wilo PARA 25/7 |          | 1/1   |



## 3889

Racor para bomba 1"1/2 con válvula esfera integrada y salida de 1" hembra

| Código   | Medidas | Conexión bomba | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------------|----------|-------|
| 450 0031 | 1"      | 1"1/2          |          | 2/40  |



## 3888

Racor para bomba 1"1/2 con válvula esfera integrada y salida racor compresión cobre

| Código   | Medidas | Conexión bomba | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------------|----------|-------|
| 450 0041 | 22      | 1"1/2          |          | 1/50  |
| 450 0044 | 28      | 1"1/2          |          | 1/50  |



## 1555SET

Kit racor móvil macho con asiento plano para conexión a bomba

**i** El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

| Código   | Medidas | Conexión bomba | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------------|----------|-------|
| 150 0825 | 1/2"    | 3/4"           |          | 1/50  |
| 150 0826 | 3/4"    | 1"             |          | 1/50  |
| 150 0827 | 1"      | 1"1/4          |          | 1/25  |
| 150 0578 | 1"1/4   | 1"1/2          |          | 1/20  |



## 1557SET

Kit conexión bomba hembra en latón con alojamiento plano

**i** El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

| Código   | Medidas | Conexión bomba | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------------|----------|-------|
| 150 0906 | 1/2"    | 1"             |          | 1/50  |
| 150 0839 | 3/4"    | 1"1/4          |          | 1/25  |
| 150 0355 | 1"      | 1"1/2          |          | 1/20  |
| 150 0440 | 1"1/4   | 2"             |          | 1/10  |



## 4490

TIEMME BOX 1 para regular la calefacción según la temperatura ambiente

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0001 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |

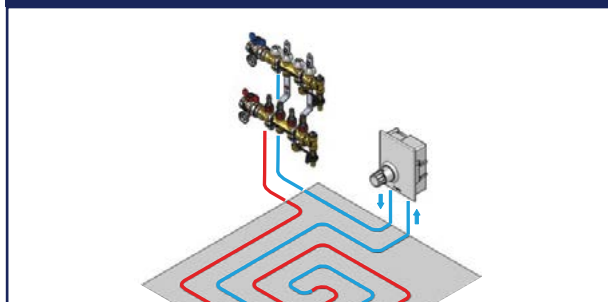


## 4490C

TIEMME BOX 1 para regular la calefacción según la temperatura ambiente. Versión cromada

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0021 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |

### 4490 - 4490C EJEMPLO DE USO



## 4491

TIEMME BOX 2 para limitar la temperatura de retorno del circuito de la calefacción (RTL)

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0002 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |



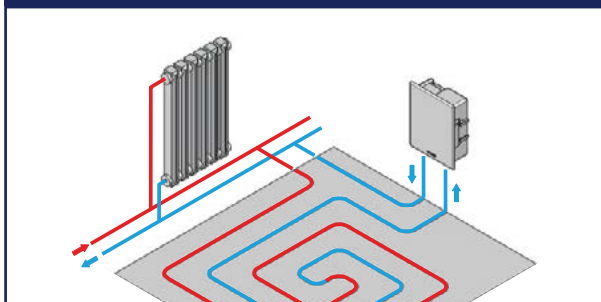
## 4491C

TIEMME BOX 2 para limitar la temperatura de retorno del circuito de la calefacción (RTL). Versión cromada

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0022 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |

### 4491 - 4491C

#### EJEMPLO DE USO



## 4492

TIEMME BOX 3 para regular la calefacción según la temperatura ambiente y limitar la temperatura de retorno del circuito (RTL)

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0003 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |



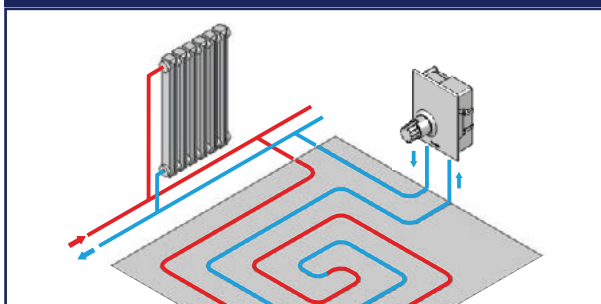
## 4492C

TIEMME BOX 3 para regular la calefacción según la temperatura ambiente y limitar la temperatura de retorno del circuito (RTL). Versión cromada

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 449 0023 | 3/4" (ø18) |          | 1/4   |

### 4492 - 4492C

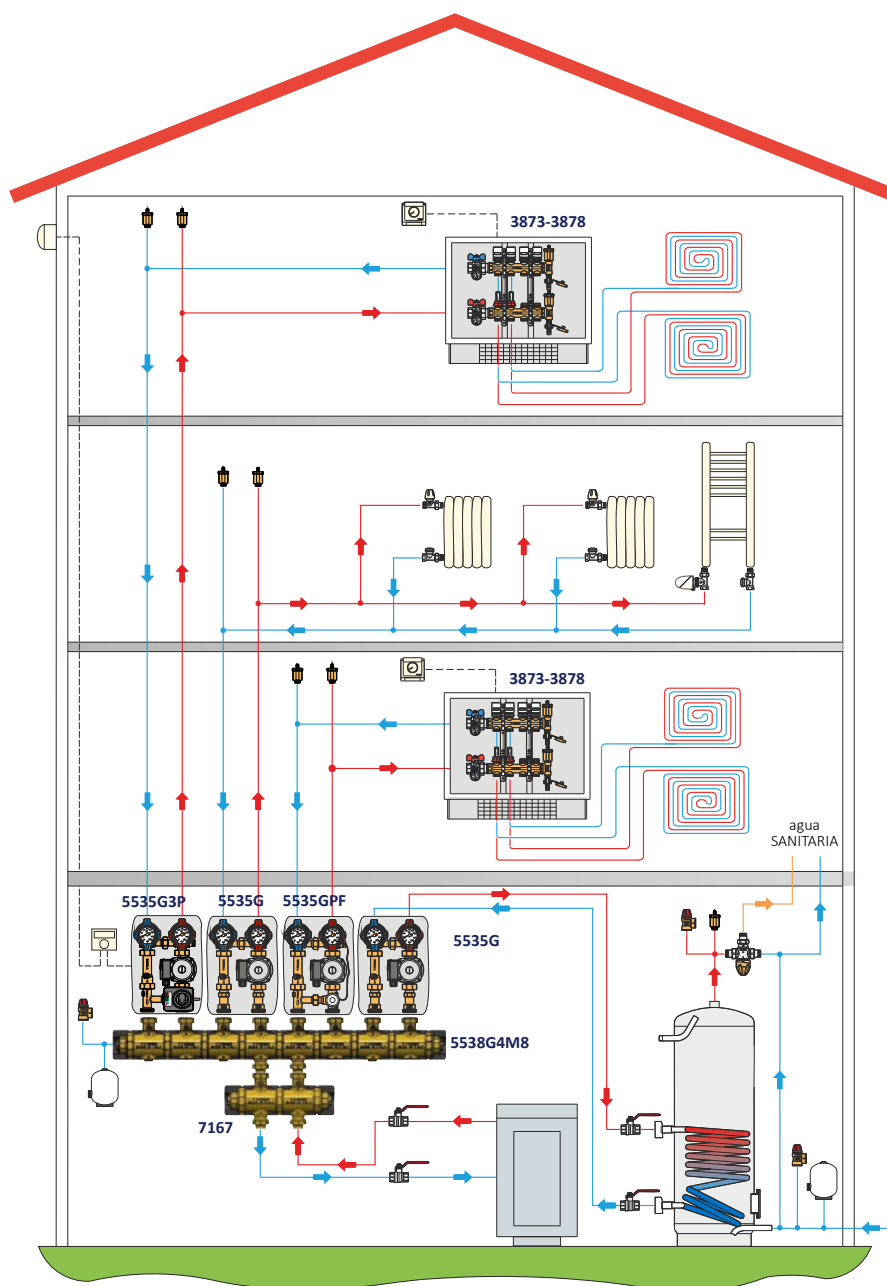
#### EJEMPLO DE USO



Una solución válida para regular y distribuir el fluido dentro del sistema es el uso de unidades de mezcla hidráulica específicas para la sala de calderas, también llamada central térmica, asociadas a los colectores de distribución.

El capítulo 16 muestra una propuesta completa para la gestión del fluido en la sala de calderas:

- Separadores hidráulicos en acero y latón para la separación hidráulica del circuito de generación primario del circuito de distribución secundario.
- Colectores de sala de calderas de acero y latón para la conexión de los grupos de impulsión
- Grupos de impulsión directo, mezcladores de punto fijo y mezcladores modulantes



#### VIDEO TUTORIAL



Grupos de impulsión y mezcla



Para ampliar gama de producto vea capítulo 15



TARIFA DE PRECIOS

# 13 COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS



|                                                           |                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Grupos hidráulicos para sistemas solares térmicos         |  | 372 |
| Accesorios para grupos hidráulicos                        |  | 373 |
| Kit solar para la producción de ACS                       |  | 375 |
| Componentes para sistemas solares térmicos                |  | 379 |
| Racores de conexión rápida "COBRASUN"                     |  | 384 |
| Racores de conexión rápida "EASYSOLAR"                    |  | 387 |
| Racores para tubo de cobre y tubo de acero inox corrugado |  | 389 |
| Tubo de acero inox corrugado y accesorios                 |  | 396 |

**4745**

Grupo hidráulico doble para instalaciones solares térmicas con aislamiento incluido. Versión con desaireador, válvula de esfera con termómetro incorporado, grupo de seguridad 6 bar y caudalímetro mecánico

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Dimensiones: DN 25-1"
- Conexiones: 3/4" H
- Presión máx: 10 bar
- Temperatura máx: 160°C
- Material metálico: latón CW 617N
- Material de las juntas: EPDM Perox; Fluoro elastómeros
- Material del aislamiento: EPP

| Código   | Circulador                | Caudalímetro | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------------|--------------|----------|-------|
| 470 0315 | Sin circulador            | 1÷10 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0319 |                           | 8÷30 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0408 | Grundfos solar UPM3 15/75 | 1÷10 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0409 |                           | 8÷30 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0379 | Wilo Para ST 15/7.0       | 1÷10 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0380 |                           | 8÷30 l/min   |          | 1/1   |

Nuevo código

ErP READY

**4745E**

Grupo hidráulico doble para instalaciones solares térmicas con aislamiento incluido. Versión con desaireador, válvula de esfera con termómetro incorporado, grupo de seguridad 6 bar y caudalímetro electrónico (Vortex)

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Dimensiones: DN 25-1"
- Conexiones: 3/4" H
- Presión máx: 10 bar
- Temperatura máx: 160°C
- Material metálico: latón CW 617N
- Material de las juntas: EPDM Perox; Fluoro elastómeros
- Material del aislamiento: EPP

**CAUDALÍMETRO ELECTRÓNICO**

| Código   | Circulador                | Caudalímetro | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------------|--------------|----------|-------|
| 470 0536 | Sin circulador            | 2÷40 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0410 | Grundfos solar UPM3 15/75 | 2÷40 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0381 | Wilo Para ST 15/7.0       | 2÷40 l/min   |          | 1/1   |

Nuevo código

ErP READY

**4745R**

Grupo hidráulico doble para instalaciones solares térmicas. Aislamiento predispuesto para alojar el regulador código 470 0516

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Dimensiones: DN 25-1"
- Conexiones: 3/4" H
- Presión máx: 10 bar
- Temperatura máx: 160°C
- Material metálico: latón CW 617N
- Material de las juntas: EPDM Perox; Fluoro elastómeros
- Material del aislamiento: EPP

| Código   | Circulador          | Caudalímetro | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|--------------|----------|-------|
| 470 0539 | Sin circulador      | 1÷10 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0540 |                     | 8÷30 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0416 | Wilo Para ST 15/7.0 | 1÷10 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0417 |                     | 8÷30 l/min   |          | 1/1   |

Nuevo código

ErP READY

**4744**

Grupo hidráulico simple para instalaciones solares térmicas con aislamiento incluido. Versión con válvula de esfera con termómetro incorporado, grupo de seguridad 6 bar y caudalímetro mecánico

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Dimensiones: DN 25-1"
- Conexiones: 3/4" H
- Presión máx: 10 bar
- Temperatura máx: 160°C
- Material metálico: latón CW 617N
- Material de las juntas: EPDM Perox; Fluoro elastómeros
- Material del aislamiento: EPP

| Código   | Circulador                | Caudalímetro | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------------|--------------|----------|-------|
| 470 0437 | Sin circulador            | 1÷10 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0411 | Grundfos solar UPM3 15/75 | 1÷10 l/min   |          | 1/1   |
| 470 0382 | Wilo Para ST 15/7.0       | 1÷10 l/min   |          | 1/1   |

Nuevo código

ErP READY



TARIFA DE PRECIOS

**4735E**

Regulador electrónico diferencial para sistemas solares programable, equipado con amplio display LCD

| Código   | Entradas | Salidas | Sondas | Precio € | Conf. |
|----------|----------|---------|--------|----------|-------|
| 470 0516 | 3        | 1       | 2      |          | 1/4   |
| 470 0517 | 4        | 2       | 3      |          | 1/4   |
| 470 0518 | 6        | 3       | 4      |          | 1/4   |

Con entradas para caudalímetro electrónico 4749E - 4749FLOWE

**4745C**

Marco de PPE para reguladores electrónicos

| Código   | Medidas                  | Precio € | Conf. |
|----------|--------------------------|----------|-------|
| 470 0533 | Para 470 0516            |          | 1/10  |
| 470 0286 | Para 470 0517 - 470 0518 |          | 1/10  |
| 470 0321 | Ciega                    |          | 1/10  |

**4745C**

## OPCIONES DE MONTAJE



470 0533



470 0286



470 0321

**4736SONDA**

Sonda de temperatura PT1000, cable de silicona de 2 m, sonda de acero 6x25 mm

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 470 0027 | -       |          | 1/50  |

**4747**

Purgador para grupo hidráulico con uniones 3/4" M/M con junta

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 470 0057 | 3/4"    |          | 1/20  |

**4748D**

Grupo de seguridad con manómetro 1-10 bar y válvula de seguridad 6 bar

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 470 0227 | -       |          | 1/10  |

**4749FLOW**

Grupo de carga/descarga con caudalímetro mecánico integrado para instalaciones solares térmicas

| Código   | Medidas                    | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------------|----------|-------|
| 470 0267 | 1" H x 3/4" H - 1÷10 l/min |          | 1/5   |
| 470 0268 | 1" H x 3/4" H - 8÷30 l/min |          | 1/5   |

**4749FLOWE**

Grupo de carga/descarga con caudalímetro electrónico (Vortex) integrado para instalaciones solares térmicas

+

 CAUDALÍMETRO ELECTRÓNICO

| Código   | Medidas                    | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------------|----------|-------|
| 470 0269 | 1" H x 3/4" H - 2÷40 l/min |          | 1/5   |

**6531G**

Válvula de equilibrado con caudalímetro

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 651 0002 | 1" - 4÷15 l/min  |          | 1/25  |
| 651 0003 | 1" - 8÷30 l/min  |          | 1/25  |
| 651 0004 | 1" - 10÷40 l/min |          | 1/25  |

**4749E**

Sensor para caudalímetro electrónico

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 470 0272 | 2÷40 l/min |          | 1/5   |

**4745MANOP**

Mando con termómetro de inmersión para grupos hidráulicos

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 470 0183 | Azul    |          | 10/40 |
| 470 0184 | Roja    |          | 10/40 |

**3890PG4**

Bomba de alta eficiencia GRUNDFOS Solar UPM3 PM 15/75 con comando PWM y distancia entre ejes 130 mm

## BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

| Código   | Medidas                       | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------------------|----------|-------|
| 470 0407 | Grundfos Solar UPM3 15/75-130 |          | 1/1   |

**3890PW4**

Bomba de alta eficiencia Wilo Para ST 15/7.0 con comando PWM. Uniones 1" y distancia entre ejes 130 mm

## BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 470 0378 | Wilo Para ST 15/7.0 |          | 1/1   |





## 65002VE

Kit solar para la producción de ACS con caja externa

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción): 17 l/min. ( $\Delta P$  16,6 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. ( $\Delta P$  95 kPa)

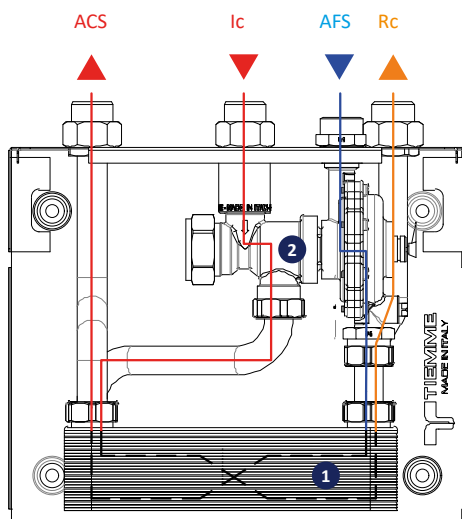
### INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- $\Delta T$  primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 650 0648 | 286 x 238 x 116 |          | 1/1   |

### 65002VE

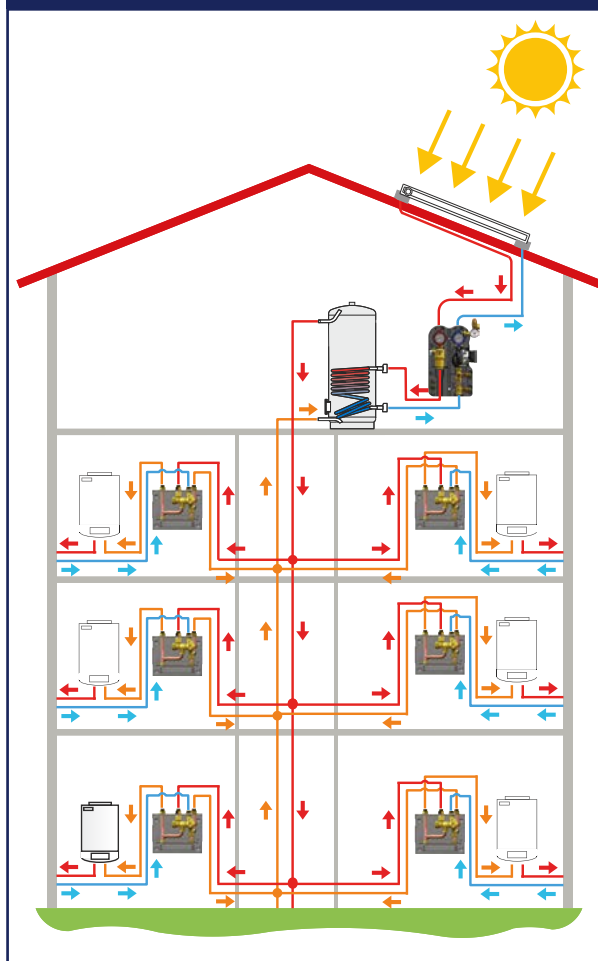
### ESQUEMA HIDRÁULICO



| Sigla | Descripción                     |
|-------|---------------------------------|
| ACS   | Agua Caliente Sanitaria         |
| AFS   | Agua Fría Sanitaria             |
| IC    | Impulsión Central térmica       |
| RC    | Retorno Central térmica         |
| 1     | Intercambiador de placas        |
| 2     | Válvula desviadora presostática |

### 65002VE

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN





**65002V**

Kit solar para la producción de ACS con soporte de fijación

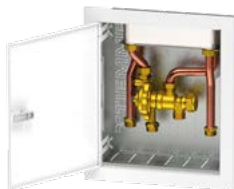
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción): 17 l/min. (ΔP 16,6 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. (ΔP 95 kPa)

**INTERCAMBIADOR DE CALOR:**

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- ΔT primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 650 0658 | -       |          | 1/1   |

**65002VI**

Kit solar para la producción de ACS con caja integrada para empotrar

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción): 17 l/min. (ΔP 16,6 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. (ΔP 95 kPa)

**INTERCAMBIADOR DE CALOR:**

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- ΔT primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------|----------|-------|
| 650 0650 | 270 x 320 x 90 ÷ 127 |          | 1/1   |

**65002VI-VAL**

Kit solar para la producción de ACS con caja integrada para empotrar - con válvulas

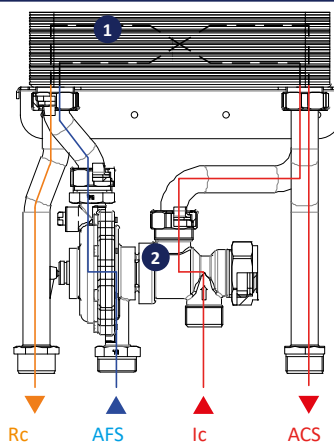
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción): 17 l/min. (ΔP 16,6 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. (ΔP 95 kPa)

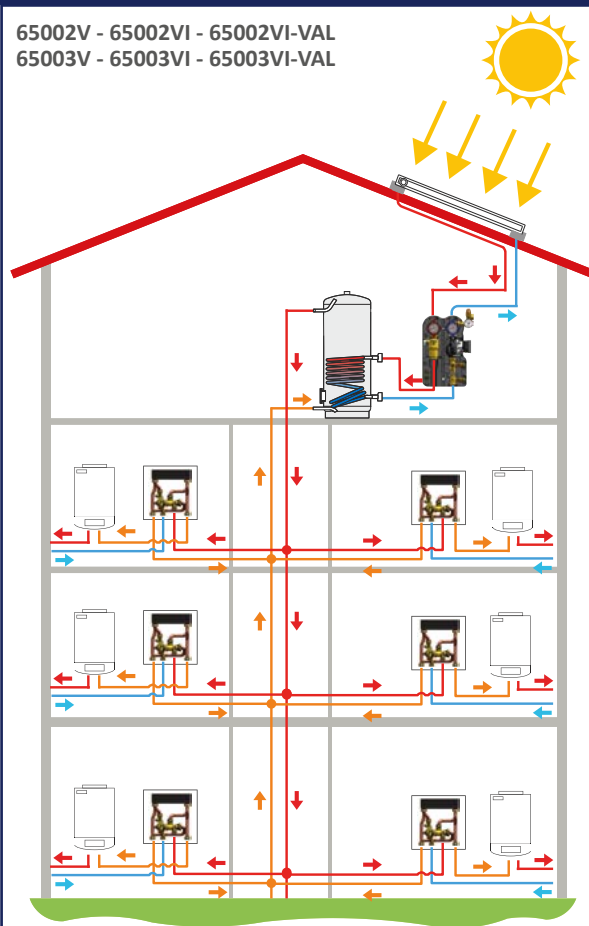
**INTERCAMBIADOR DE CALOR:**

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- ΔT primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------|----------|-------|
| 650 0651 | 270 x 320 x 90 ÷ 127 |          | 1/1   |

**65002V - 65002VI  
65002VI-VAL****ESQUEMA HIDRÁULICO**

| Sigla | Descripción                     |
|-------|---------------------------------|
| ACS   | Agua Caliente Sanitaria         |
| AFS   | Agua Fría Sanitaria             |
| IC    | Impulsión Central térmica       |
| RC    | Retorno Central térmica         |
| 1     | Intercambiador de placas        |
| 2     | Válvula desviadora presostática |

**EJEMPLO DE INSTALACIÓN****65002V - 65002VI - 65002VI-VAL  
65003V - 65003VI - 65003VI-VAL**

TARIFA DE PRECIOS



## 65003VE

Kit solar para la producción de ACS con by-pass para la recirculación con caja externa

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción) intercambiador de calor: 17 l/min. ( $\Delta P$  16,6 kPa)
- Caudal primario (calefacción) recirculación: 17 l/min. ( $\Delta P$  10,1 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. ( $\Delta P$  95 kPa)

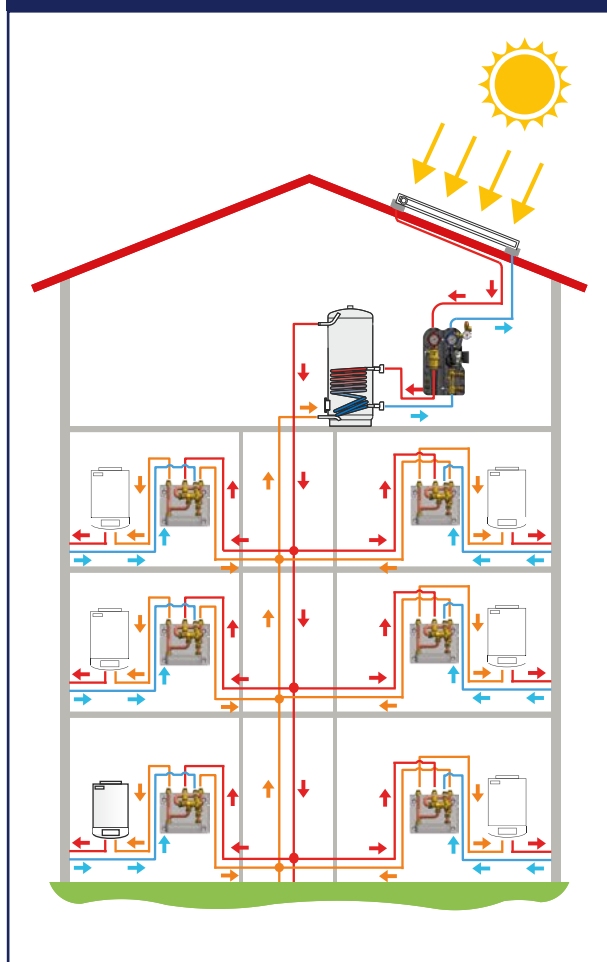
### INTERCAMBIADOR DE CALOR:

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- $\Delta T$  primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 650 0696 | 286 x 238 x 116 |          | 1/1   |

### 65003VE

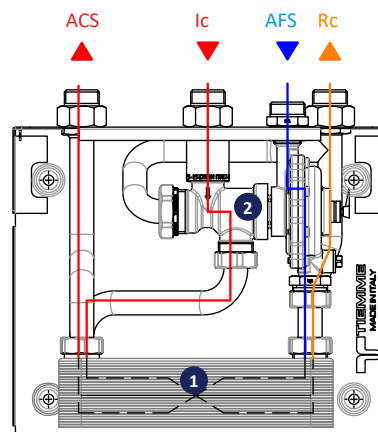
### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



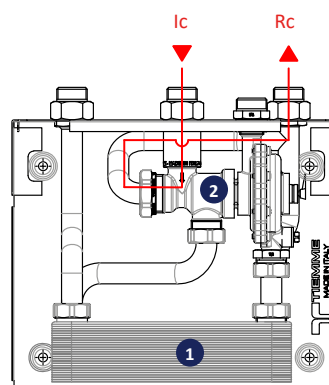
### 65003VE

### ESQUEMAS HIDRÁULICO

#### ESQUEMA 1: Funcionamiento con consumo de ACS



#### ESQUEMA 2: Funcionamiento sin consumo de ACS



| Sigla | Descripción                     |
|-------|---------------------------------|
| ACS   | Agua Caliente Sanitaria         |
| AFS   | Agua Fría Sanitaria             |
| IC    | Impulsión Central térmica       |
| RC    | Retorno Central térmica         |
| 1     | Intercambiador de placas        |
| 2     | Válvula desviadora presostática |

**65003V**

Kit solar para la producción de ACS con by-pass para la recirculación con soporte de fijación

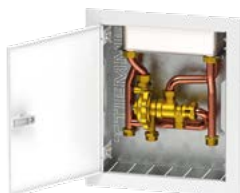
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción) intercambiador de calor: 17 l/min. (ΔP 16,6 kPa)
- Caudal primario (calefacción) recirculación: 17 l/min. (ΔP 10,1 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. (ΔP 95 kPa)

**INTERCAMBIADOR DE CALOR:**

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- ΔT primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 650 0667 | -       |          | 1/1   |

**65003VI**

Kit solar para la producción de ACS con by-pass para la recirculación con caja integrada para empotrar

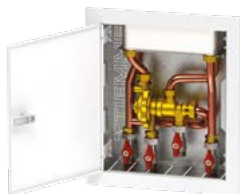
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción) intercambiador de calor: 17 l/min. (ΔP 16,6 kPa)
- Caudal primario (calefacción) recirculación: 17 l/min. (ΔP 10,1 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. (ΔP 95 kPa)

**INTERCAMBIADOR DE CALOR:**

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- ΔT primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------|----------|-------|
| 650 0659 | 270 x 320 x 90 ÷ 127 |          | 1/1   |

**65003VI-VAL**

Kit solar para la producción de ACS con by-pass para la recirculación con caja integrada para empotrar - con válvulas

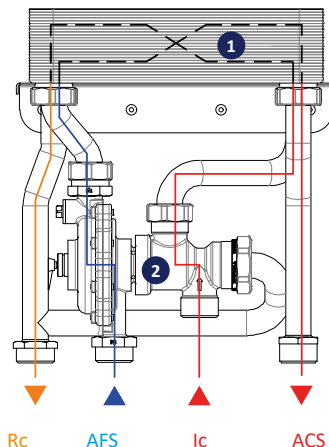
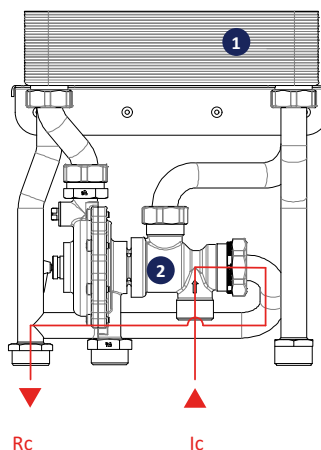
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- P max. circuito primario (calefacción): 4,5 bar
- P max. circuito secundario (ACS / AFS): 10 bar
- Caudal de activación: 2 l/min.
- Caudal primario (calefacción) intercambiador de calor: 17 l/min. (ΔP 16,6 kPa)
- Caudal primario (calefacción) recirculación: 17 l/min. (ΔP 10,1 kPa)
- Caudal circuito secundario (ACS / AFS): 14 l/min. (ΔP 95 kPa)

**INTERCAMBIADOR DE CALOR:**

- Potencia intercambiador: 35 kW
- T ing. primario (calefacción): 70 °C
- ΔT primario (calefacción): 25 °C
- T ing. secundario (AFS): 10 °C
- T out. secundario (ACS): 45 °C

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------|----------|-------|
| 650 0687 | 270 x 320 x 90 ÷ 127 |          | 1/1   |

**65003V - 65003VI  
65003VI-VAL****ESQUEMAS HIDRÁULICO****ESQUEMA 1: Funcionamiento con consumo de ACS****ESQUEMA 2: Funcionamiento sin consumo de ACS**

| Sigla | Descripción                     |
|-------|---------------------------------|
| ACS   | Agua Caliente Sanitaria         |
| AFS   | Agua Fría Sanitaria             |
| IC    | Impulsión Central térmica       |
| RC    | Retorno Central térmica         |
| 1     | Intercambiador de placas        |
| 2     | Válvula desviadora presostática |

**2330SUN**

Válvula de esfera hembra/hembra con palanca plana plastificada naranja. Máxima temperatura 180°C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 472 0012 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 472 0008 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 472 0015 | 1"      |          | 10/40  |

**2162SUN**

Válvula de esfera con uniones para tubo de cobre y palanca plana naranja. Máxima temperatura 180°C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 472 0074 | 15      |          | 15/60 |
| 472 0075 | 18      |          | 15/60 |
| 472 0076 | 22      |          | 10/40 |
| 472 0077 | 28      |          | 7/28  |

**2331SUN**

Válvula de esfera macho/hembra con palanca plana plastificada naranja. Máxima temperatura 180°C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 472 0018 | 1/2"    |          | 25/100 |
| 472 0010 | 3/4"    |          | 15/60  |
| 472 0014 | 1"      |          | 10/40  |

**2371SUN**

Válvula de esfera macho/hembra con palanca de mariposa naranja. Máxima temperatura 180°C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 472 0007 | 1/2"    |          | 25/100 |

**2991SUN**

Llave de esfera carga/descarga para altas temperaturas. Unión 1/2" con junta

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 472 0019 | 1/2"    |          | 25/100 |

**3506SUN**

Válvula de retención EUROSTOP hembra/hembra ISO 228 con obturador metálico y juntas para altas temperaturas

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 472 0082 | 1/2"    |          | 15/60 |
| 472 0083 | 3/4"    |          | 10/40 |
| 472 0084 | 1"      |          | 6/24  |
| 472 0085 | 1" 1/4  |          | 5/20  |
| 472 0086 | 1" 1/2  |          | 2/8   |
| 472 0087 | 2"      |          | 2/8   |

**1900SUN**

Purgador automático con o-ring de estanqueidad. Temperatura máxima 180°C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 472 0001 | 1/2"    |          | 1/50  |

**1900KITSUN**

Purgador automático con válvula de esfera. Temperatura máxima 180°C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 472 0004 | 1/2"    |          | 2/20  |



### 1917SUN 1927SUN

Válvula de seguridad para sistemas solares térmicos. Temperatura máx 160°C. Presión nominal 10 bar. Rosca hembra ISO 7

| Código   | Medidas     | Taratura | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|----------|-------|
| 472 0089 | 1/2" x 1/2" | 2,5 bar  |          | 1/40  |
| 472 0080 | 1/2" x 3/4" | 2,5 bar  |          | 1/40  |
| 472 0011 | 1/2" x 3/4" | 3 bar    |          | 1/40  |
| 472 0006 | 1/2" x 3/4" | 6 bar    |          | 1/40  |



### 3177XSUN

Grupo de seguridad para calentadores de agua de acumulación para sistemas solares térmicos

| Código   | Medidas     | Taratura | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|----------|-------|
| 319 0018 | 3/4" x 3/4" | 10 bar   |          | 1/20  |



### 1916SUN

Válvula de seguridad macho-tubo de cobre, combinada para temperatura y presión para instalaciones solares térmicas



#### CONTROL DE TEMPERATURA Y PRESIÓN

| Código   | Medidas   | Presión | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|---------|----------|-------|
| 472 0088 | 3/4" x 22 | 10 bar  |          | 1/10  |

**4737SUN**

Mezclador termostático cromado H para sistemas solares térmicos

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 100°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 470 0456 | 1/2"    |          | 1/10  |
| 470 0457 | 3/4"    |          | 1/10  |

**4739SUN**

Mezclador termostático cromado, uniones macho con boquilla, para instalaciones solares térmicas

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 100°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min

| Código   | Medidas                       | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------------------|----------|-------|
| 470 0459 | 1/2"                          |          | 1/10  |
| 470 0460 | 1/2" con válvula de retención |          | 1/10  |
| 470 0476 | 3/4"                          |          | 1/10  |
| 470 0477 | 3/4" con válvula de retención |          | 1/10  |

**4738SUN**

Mezclador termostático cromado M para instalaciones solares térmicas

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 100°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min (3/4") - 72 l/min (1")

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 470 0458 | 3/4"    |          | 1/10  |
| 470 0188 | 1"      |          | 1/10  |

**4738KIT**

Kit de racores para mezclador termostático 4738

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

| Código              | Medidas                              | Precio € | Conf. |
|---------------------|--------------------------------------|----------|-------|
| Para 4738SUN (3/4") |                                      |          |       |
| 470 0454            | 3/4" x 1/2"                          |          | 1/10  |
| 470 0455            | 3/4" x 1/2" con válvula de retención |          | 1/10  |
| 470 0475            | 3/4" x 3/4"                          |          | 1/10  |
| 470 0474            | 3/4" x 3/4" con válvula de retención |          | 1/10  |
| Para 4738SUN (1")   |                                      |          |       |
| 470 0190            | 1" x 3/4"                            |          | 1/10  |
| 470 0191            | 1" x 3/4" con válvula de retención   |          | 1/10  |
| 470 0192            | unión cobre Ø22 compresión           |          | 1/10  |

**4738GSUN**

Mezclador termostático para instalaciones solares térmicas - altos caudales

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Rango de temperatura: 30÷65°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 100°C
- Material cuerpo: latón CW625N
- Material pomo: PA
- Caudal mínimo para un correcto funcionamiento: 12 l/min. (1"1/4) - 15 l/min. (1"1/2) 25 l/min. (2") - 30 l/min. (2"1/2)

**+ RESISTENTE A LA DESCINCIFICACIÓN**

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 470 0469 | 1" 1/4  |          | 1/8   |
| 470 0470 | 1" 1/2  |          | 1/8   |
| 470 0471 | 2"      |          | 1/3   |
| 470 0473 | 2" 1/2  |          | 1/3   |

**1521CPKIT**

Kit racores junta plana

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 150 1013 | 1"1/4 H x 1" M    |          | 1/15  |
| 150 1014 | 1"1/2 H x 1"1/4 M |          | 1/10  |
| 150 1015 | 2" H x 1"1/2 M    |          | 1/10  |
| 150 1016 | 2"1/2 H x 2" M    |          | 1/5   |

**475KIT**

Kit desviador/mezclador  
termostático de conexión  
acumulación solar-caldera.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Cuerpo: Latón CW617N cromado
- Pomo de regulación PA

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****VÁLVULA DESVIADORA TERMOSTÁTICA**

- Temperatura máxima de entrada: +100 °C
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
- Presión máxima diferencial: 2 bar
- Campo de regulación temperatura: +30 ÷ +55 °C
- Calibración de fábrica: +45 °C
- Precisión: ±2 °C
- Compatibilidad fluidos: Agua potable

**MEZCLADOR TERMOSTÁTICO ANTI-QUEMADURA**

- Temperatura máxima de entrada: +100 °C
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
- Presión máxima diferencial: 2 bar
- Campo de regulación temperatura: +30 ÷ +55 °C
- Calibración de fábrica: +38 °C
- Precisión: ±2 °C
- Compatibilidad fluidos: Agua potable
- Caudal de 3 bar: 30 l/min.
- Conformidad: UNE EN 1111

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 475 0050 | 3/4"    |          | 1/8   |

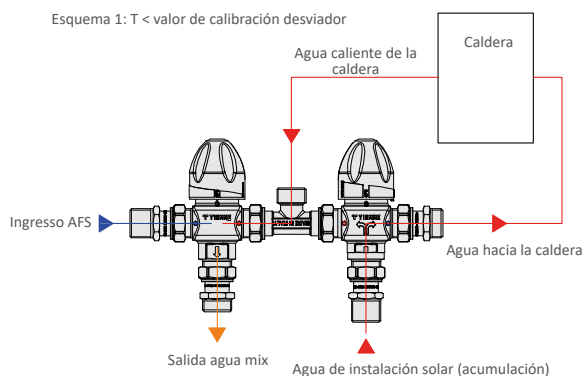
**475KITISOL**

Carcasa aislamiento para kit  
solar 5 vías con desviador y  
mezclador termostático

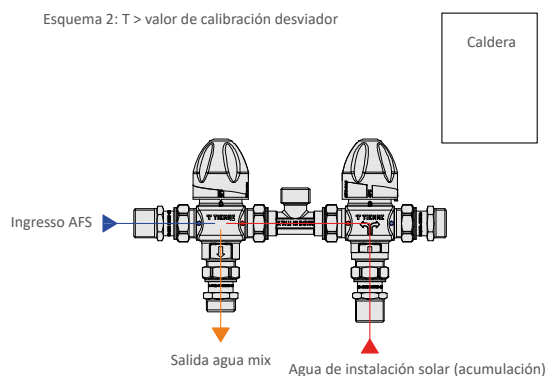
| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 470 0463 | 475KIT  |          | 1/8   |

**475KIT****FUNCIONAMIENTO**

Esquema 1: T &lt; valor de calibración desviador



Esquema 2: T &gt; valor de calibración desviador



**3894VDSUN**

Válvula desviadora termostática macho para instalaciones solares térmicas

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx di ejercicio: 10 bar
- Presión máx diferencial: 2 bar
- Temperatura máx de entrada: 100°C
- Material cuerpo: latón CW 617N
- Material pomo: PA

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 470 0453 | 3/4"    |          | 1/10  |

**2134SUN**

Válvula de esfera desviadora de 3 vías con servomotor y kit 3 racores para solar térmica

| Código   | Medidas | Aliment. | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|----------|-------|
| 472 0009 | 3/4"    | 230 Vac  |          | 1/4   |
| 472 0013 | 1"      | 230 Vac  |          | 1/4   |

**4730V**

Vaso de expansión preconfigurado 3 bar

| Código   | Capacidad | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 470 0031 | 18 l      |          | 1/1   |
| 470 0045 | 24 l      |          | 1/1   |
| 470 0066 | 35 l      |          | 1/1   |
| 470 0055 | 50 l      |          | 1/1   |

**4746KIT**

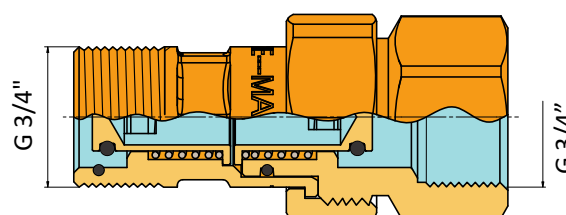
Kit conexión vaso de expansión

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 470 0041 | 3/4"    |          | 1/10  |

**4746**

Racor recto de tres piezas con doble válvula de bloqueo y corte, para vaso de expansión

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 470 0028 | 3/4" M - 3/4" F |          | 5/50  |

**4746****SECCIÓN****4731ANTIG**

Líquido anticongelante puro para instalaciones solares

| Código   | Litros | Precio € | Conf. |
|----------|--------|----------|-------|
| 470 0026 | 10     |          | 1/1   |



**3000X**

Racor recto macho

PATENTADO

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 071 0102 | DN12 x 1/2" M   |          | 4/40  |
| 071 0082 | DN12 x 3/4" M   |          | 4/40  |
| 071 0036 | DN16 x 1/2" M   |          | 4/40  |
| 071 0037 | DN16 x 3/4" M   |          | 4/40  |
| 071 0038 | DN16 x 1" M     |          | 4/40  |
| 071 0039 | DN20 x 3/4" M   |          | 4/40  |
| 071 0040 | DN20 x 1" M     |          | 4/40  |
| 071 0041 | DN25 x 1" M     |          | 4/40  |
| 071 0042 | DN25 x 1 1/4" M |          | 4/40  |
| 071 0083 | DN32 x 1 1/4" M |          | 4/40  |
| 071 0084 | DN40 x 1 1/2" M |          | 4/40  |
| 071 0085 | DN40 x 2" M     |          | 4/40  |

**3002X**

Racor recto hembra

PATENTADO

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 071 0103 | DN12 x 1/2" H   |          | 4/40  |
| 071 0087 | DN12 x 3/4" H   |          | 4/40  |
| 071 0050 | DN16 x 1/2" H   |          | 4/40  |
| 071 0051 | DN16 x 3/4" H   |          | 4/40  |
| 071 0052 | DN16 x 1" H     |          | 4/40  |
| 071 0053 | DN20 x 3/4" H   |          | 4/40  |
| 071 0054 | DN20 x 1" H     |          | 4/40  |
| 071 0055 | DN25 x 1" H     |          | 4/40  |
| 071 0088 | DN32 x 1 1/4" H |          | 4/40  |
| 071 0089 | DN40 x 1 1/2" H |          | 4/40  |
| 071 0090 | DN40 x 2" H     |          | 4/40  |

**3001X**

Racor recto doble

PATENTADO

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 071 0086 | DN12 x DN12 |          | 4/40  |
| 071 0043 | DN16 x DN16 |          | 4/40  |
| 071 0044 | DN20 x DN20 |          | 4/40  |
| 071 0045 | DN25 x DN25 |          | 4/40  |
| 071 0165 | DN32 x DN32 |          | 4/40  |

Nuevo código

**3001KB**Racor recto doble inoxidable/  
cobre

PATENTADO

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 071 0130 | DN12x12 (Cu)      |          | 4/40  |
| 071 0166 | DN12x16 (Cu)      |          | 4/40  |
| 071 0046 | DN16 x 15 (Cu)    |          | 4/40  |
| 071 0047 | DN16 x 22/18 (Cu) |          | 4/40  |
| 071 0048 | DN20 x 22/18 (Cu) |          | 4/40  |
| 071 0049 | DN25 x 22/18 (Cu) |          | 4/40  |

Se suministra con casquillo de reducción 22/18

Nuevo código

**3011X**Racor recto tubo inoxidable/  
tubo cilíndrico

PATENTADO

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 071 0091 | DN16 x Ø 18 |          | 4/40  |
| 071 0056 | DN16 x Ø 22 |          | 4/40  |
| 071 0092 | DN20 x Ø 18 |          | 4/40  |
| 071 0093 | DN20 x Ø 22 |          | 4/40  |
| 071 0094 | DN25 x Ø 18 |          | 4/40  |
| 071 0095 | DN25 x Ø 22 |          | 4/40  |



**3004X**

Racor codo macho

PATENTADO

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 071 0129 | DN16 x 3/4" M |          | 4/40  |

**3005X**

Racor codo hembra



PATENTADO

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 071 0078 | DN16 x 3/4" H |          | 4/40  |

**3003KB**

Racor codo doble acero inoxidable/cobre

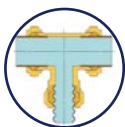


PATENTADO

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 071 0133 | DN16 x 18 (Cu) |          | 4/40  |
| 071 0079 | DN16 x 22 (Cu) |          | 4/40  |

**3007KB**

Racor en T cobre/inoxidable/cobre



PATENTADO

| Código   | Medidas                  | Precio € | Conf. |
|----------|--------------------------|----------|-------|
| 071 0080 | 22 (Cu) x DN16 x 22 (Cu) |          | 4/40  |

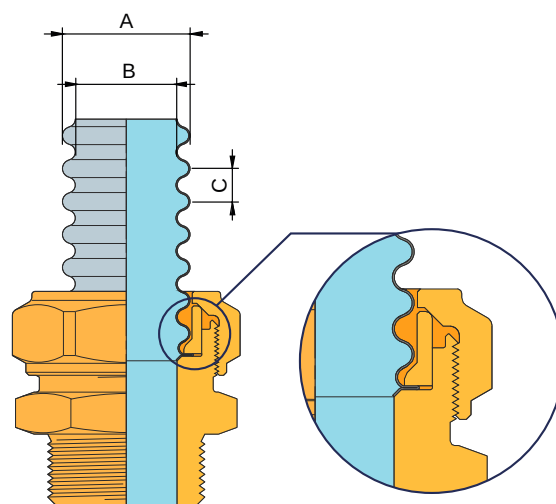
**3015**

Ojiva

PATENTADO

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 071 0104 | DN12    |          | 50/1000 |
| 071 0105 | DN16    |          | 50/1000 |
| 071 0106 | DN20    |          | 50/1000 |
| 071 0107 | DN25    |          | 50/1000 |
| 071 0155 | DN32    |          | 50/1000 |

## TABLA DE COMPATIBILIDAD TUBO ACERO INOXIDABLE CORRUGADO



## DIMENSIONES TUBO RECOMENDADAS

| DN* | A           | B           | C          |
|-----|-------------|-------------|------------|
| 12  | 16,5 ± 0,10 | 12,5 ± 0,50 | 4 ± 0,50   |
| 16  | 21,4 ± 0,20 | 16,8 ± 0,50 | 5 ± 0,50   |
| 20  | 26,4 ± 0,20 | 20,8 ± 0,50 | 5 ± 0,50   |
| 25  | 31,7 ± 0,25 | 25,5 ± 0,50 | 5 ± 0,50   |
| 32  | 40,7 ± 0,35 | 35 ± 0,50   | 5 ± 0,70   |
| 40  | 49 ± 0,45   | 40,5 ± 0,50 | 6,5 ± 0,70 |

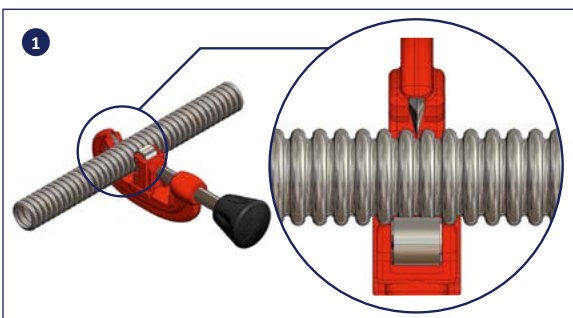
\*Para diámetros diferentes contacte con nuestra Oficina Técnica

## VIDEO TUTORIAL

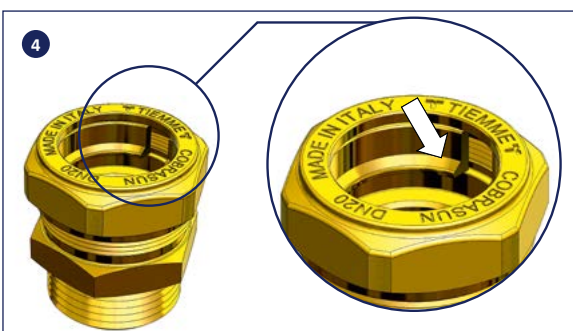


Guía de la instalación

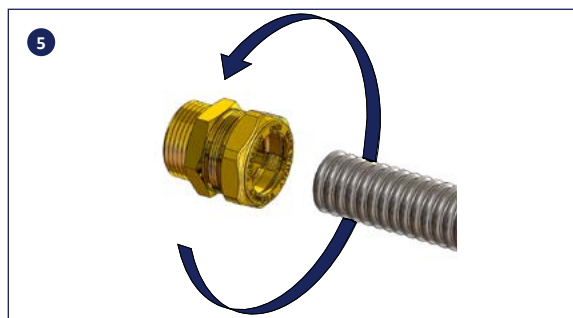
## GUÍA DE LA INSTALACIÓN



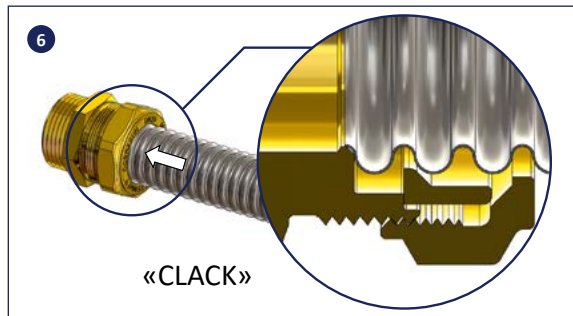
Colocar la cuchilla en la ranura perpendicularmente al tubo. El corte debe ser limpio, sin rebabas



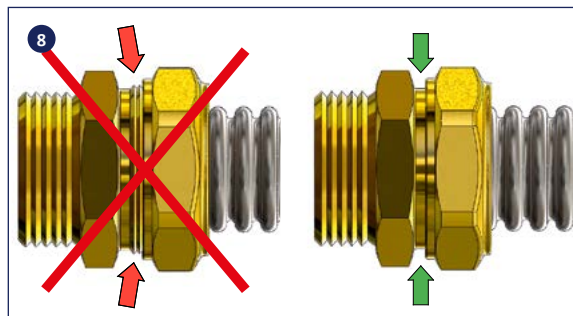
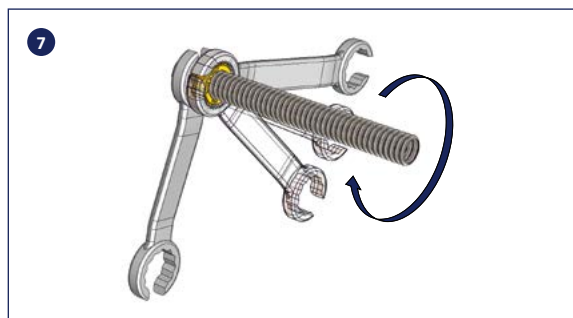
No desmonte el racor: si sucediera accidentalmente, el pie del anillo interno va apoyado en el cuerpo del racor 166



Aflojar manualmente la tuerca de aprox. 1/2 vuelta, a menos que ya esté



Empujar el tubo en el racor hasta oír un "CLACK"



**3200X**

Racor recto macho

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 071 0057 | DN16 x 1/2" M   |          | 4/40  |
| 071 0058 | DN16 x 3/4" M   |          | 4/40  |
| 071 0059 | DN16 x 1" M     |          | 4/40  |
| 071 0060 | DN20 x 3/4" M   |          | 4/40  |
| 071 0061 | DN20 x 1" M     |          | 4/40  |
| 071 0062 | DN25 x 1" M     |          | 4/40  |
| 071 0063 | DN25 x 1 1/4" M |          | 4/40  |

**3202X**

Racor recto hembra

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 071 0071 | DN16 x 1/2" H |          | 4/40  |
| 071 0072 | DN16 x 3/4" H |          | 4/40  |
| 071 0073 | DN16 x 1" H   |          | 4/40  |
| 071 0074 | DN20 x 3/4" H |          | 4/40  |
| 071 0075 | DN20 x 1" H   |          | 4/40  |
| 071 0096 | DN25 x 3/4" H |          | 4/40  |
| 071 0076 | DN25 x 1" H   |          | 4/40  |

**3201X**

Racor recto doble

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 071 0064 | DN16 x DN16 |          | 4/40  |
| 071 0065 | DN20 x DN20 |          | 4/40  |
| 071 0066 | DN25 x DN25 |          | 4/40  |

**3201KB**

Racor recto doble acero inoxidable/cobre

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 071 0067 | DN16 x 15 (Cu)    |          | 4/40  |
| 071 0068 | DN16 x 22/18 (Cu) |          | 4/40  |
| 071 0069 | DN20 x 22/18 (Cu) |          | 4/40  |
| 071 0070 | DN25 x 22/18 (Cu) |          | 4/40  |

Se suministra con casquillo de reducción 22/18

**3211X**

Racor recto tubo acero inoxidable/tubo cilíndrico

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 071 0097 | DN16 x Ø 18 |          | 4/40  |
| 071 0077 | DN16 x Ø 22 |          | 4/40  |
| 071 0098 | DN20 x Ø 18 |          | 4/40  |
| 071 0081 | DN20 x Ø 22 |          | 4/40  |
| 071 0100 | DN25 x Ø 18 |          | 4/40  |
| 071 0101 | DN25 x Ø 22 |          | 4/40  |

**3204X**

Racor codo macho

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 071 0035 | DN16 x 1/2" M |          | 5/75  |

**3205X**

Racor codo hembra

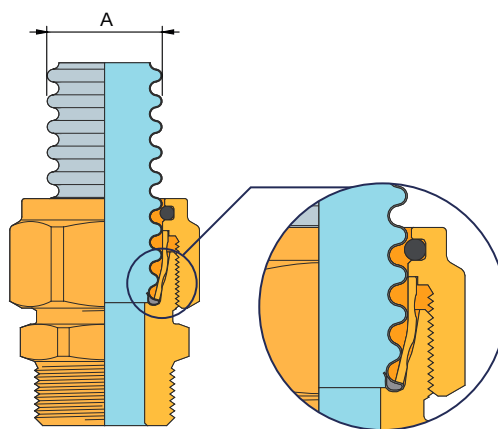
| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 071 0148 | DN16 x 1/2" H |          | 5/75  |
| 071 0033 | DN16 x 3/4" H |          | 5/75  |

**3203KB**

Racor codo doble acero inoxidable/cobre

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 071 0032 | DN16 x 22 (Cu) |          | 5/75  |

## TABLA DE COMPATIBILIDAD TUBO ACERO INOXIDABLE CORRUGADO

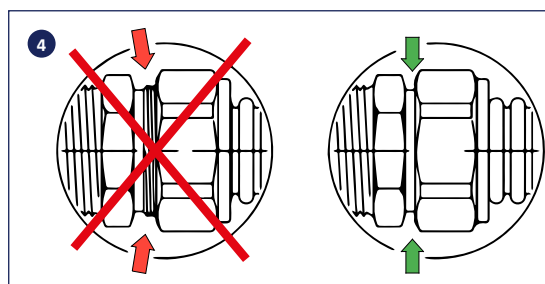
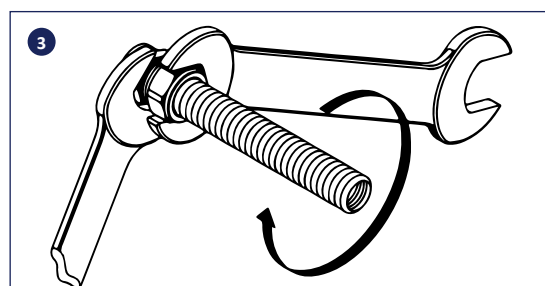
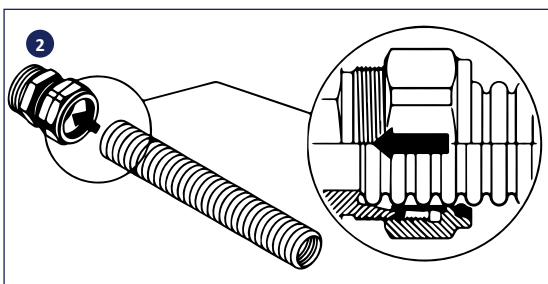
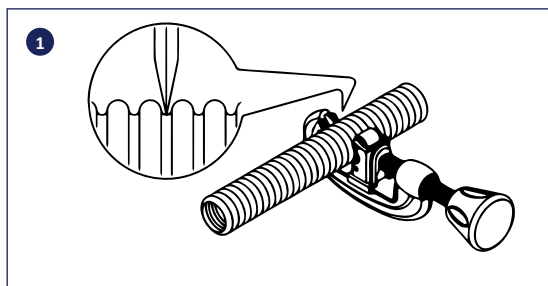


## DIMENSIONES TUBO RECOMENDADAS

| DN* | A           |
|-----|-------------|
| 16  | 21,4 ± 0,2  |
| 20  | 26,4 ± 0,2  |
| 25  | 31,7 ± 0,25 |

\*Para diámetros diferentes contacte con nuestra Oficina Técnica

## GUIA DE INSTALACIÓN



## KIT PARA CONEXIÓN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CORRUGADO SOBRE RACORES CON ROSCA MACHO ASIENTO PLANO

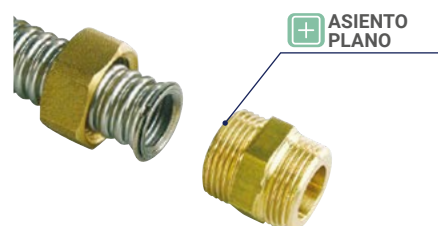
## DESCRIPCIÓN

Los Kits de conexión art. 1552SET y 8930SET permiten una fácil y rápida conexión del tubo de acero inoxidable corrugado sobre racores con rosca macho asiento plano. Véase gama de racores compatibles (indicados con la nota  nota ASIENTO PLANO) que se muestran en las páginas siguientes. Los racores para tubo de cobre serie 1100FD, utilizando el kit específico, permiten la conexión directa tubo cobre/tubo acero inoxidable corrugado, garantizando máxima versatilidad y flexibilidad de instalación.

## INSTRUCCIONES PARA ABOCINAR EL TUBO



## COMPATIBILIDAD PARA ACOPLAR TUBO-RACOR



| Tubo acero corrugado | Medidas racor |
|----------------------|---------------|
| DN12                 | 1/2"          |
| DN16                 | 3/4"          |
| DN20                 | 1"            |
| DN25                 | 1" 1/4        |

## 1552SET

Kit conexión tubos de acero corrugado, compuesto de: 4 tuercas, 4 juntas planas, 4 anillos para compresión tuerca en tubo corrugado, 2 niples macho

| Código   | Medidas | Rosca  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|--------|----------|-------|
| 071 0128 | DN12    | 1/2"   |          | 1/50  |
| 071 0001 | DN16    | 3/4"   |          | 1/50  |
| 071 0003 | DN20    | 1"     |          | 1/25  |
| 071 0005 | DN25    | 1" 1/4 |          | 1/20  |

## 8930SET

Kit instalación tubos de acero corrugado, compuesto de: 4 tuercas, 4 juntas planas, 4 anillos para compresión tuerca en tubo corrugado

| Código   | Medidas | Rosca  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|--------|----------|-------|
| 071 0126 | DN12    | 1/2"   |          | 1/150 |
| 071 0002 | DN16    | 3/4"   |          | 1/150 |
| 071 0004 | DN20    | 1"     |          | 1/100 |
| 071 0011 | DN25    | 1" 1/4 |          | 1/50  |

## 8930IM

Tuerca de compresión para tubos de acero corrugado



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 071 0109 | 1/2"    |          | 10/500 |
| 071 0007 | 3/4"    |          | 10/300 |
| 071 0012 | 1"      |          | 10/200 |
| 071 0014 | 1" 1/4  |          | 10/100 |

## 9341SET

Kit formado por una junta plana y un anillo para tubos de acero corrugado



| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 071 0108 | DN12    |          | 10/500 |
| 071 0008 | DN16    |          | 10/500 |
| 071 0009 | DN20    |          | 10/500 |
| 071 0013 | DN25    |          | 10/500 |



**1100FD**

Racor recto macho con asiento plano

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 471 0023 | 15 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 471 0010 | 15 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 471 0048 | 16 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 471 0026 | 18 x 1/2"   |          | 10/100 |
| 471 0009 | 18 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 471 0065 | 18 x 1"     |          | 5/100  |
| 471 0066 | 22 x 1/2"   |          | 5/100  |
| 471 0001 | 22 x 3/4"   |          | 5/100  |
| 471 0007 | 22 x 1"     |          | 5/75   |
| 471 0042 | 28 x 1" 1/4 |          | 1/50   |

**1102FD**Racor recto hembra con asiento plano  
Rosca ISO 228

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 471 0054 | 18 x 1/2" |          | 10/100 |
| 471 0044 | 22 x 1/2" |          | 5/100  |
| 471 0062 | 22 x 3/4" |          | 5/100  |
| 471 0055 | 22 x 1"   |          | 5/50   |

**1001  
1101**

Racor recto para la conexión de tubos de cobre

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 100 0004 | 15 x 15 |          | 10/100 |
| 110 0116 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 110 0005 | 18 x 18 |          | 10/100 |
| 100 0001 | 22 x 22 |          | 5/75   |
| 100 0032 | 28 x 28 |          | 5/50   |

**1552FD**

Racor recto macho/macho con asiento plano

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 471 0052 | 3/8" x 3/8"     |          | 25/100 |
| 471 0030 | 1/2" x 1/2"     |          | 10/100 |
| 471 0003 | 3/4" x 3/4"     |          | 10/100 |
| 471 0017 | 1" x 1"         |          | 5/100  |
| 471 0085 | 1" 1/4 x 1" 1/4 |          | 5/50   |
| 471 0086 | 1" 1/2 x 1" 1/2 |          | 2/30   |
| 471 0019 | 3/4" x 1/2"     |          | 10/100 |
| 471 0005 | 1" x 3/4"       |          | 5/100  |
| 471 0035 | 1" 1/4 x 1"     |          | 5/50   |
| 471 0039 | 1" 1/2 x 1" 1/4 |          | 5/50   |
| 471 0056 | 2" x 1" 1/2     |          | 2/30   |

**1552FDR**

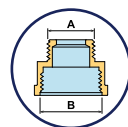
Racor recto macho/macho con lado de asiento plano y lado O-ring

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf.  |
|----------|-------------|----------|--------|
| 471 0004 | 3/4" x 3/4" |          | 10/100 |
| 471 0046 | 1" x 3/4"   |          | 5/100  |

**1551FD**

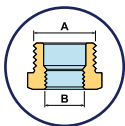
Racor recto macho/hembra con asiento plano

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas<br>A B | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|----------|--------|
| 471 0078 | 3/4" - 1"      |          | 10/100 |

**1581FD**

Reducción macho/hembra con asiento plano

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas<br>A B  | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 471 0050 | 1/2" x 3/8"     |          | 25/100 |
| 471 0022 | 3/4" x 1/2"     |          | 10/100 |
| 471 0079 | 1" x 1/2"       |          | 10/100 |
| 471 0012 | 1" x 3/4"       |          | 10/100 |
| 471 0038 | 1" 1/4 x 1"     |          | 5/50   |
| 471 0043 | 1" 1/2 x 1" 1/4 |          | 5/50   |
| 471 0072 | 2" x 1" 1/2     |          | 2/40   |

**1553FD**

Racor recto macho de transición de asiento plano a soldar

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 471 0057 | Ø 15 - 3/4" |          | 5/100 |
| 471 0016 | Ø 22 - 3/4" |          | 5/100 |
| 471 0036 | Ø 22 - 1"   |          | 5/100 |

**1104FD**Racor codo a 90° macho con asiento plano  
Rosca ISO 228**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 471 0021 | 15 x 3/4" |          | 5/75  |
| 471 0059 | 16 x 3/4" |          | 5/75  |
| 471 0006 | 18 x 3/4" |          | 5/75  |
| 471 0002 | 22 x 3/4" |          | 5/75  |
| 471 0032 | 22 x 1"   |          | 5/50  |

**1005  
1105**

Racor codo, tuerca y ojiva para tubo de cobre, rosca hembra

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------|----------|--------|
| 100 0016 | 15 x 1/2" |          | 10/100 |
| 100 0067 | 15 x 3/4" |          | 5/75   |
| 110 0138 | 16 x 1/2" |          | 10/100 |
| 110 0018 | 18 x 3/4" |          | 5/75   |
| 100 0017 | 22 x 3/4" |          | 5/75   |
| 100 0053 | 22 x 1"   |          | 5/50   |

**1003  
1103**

Racor codo para la conexión de tubos de cobre

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 100 0002 | 15 x 15 |          | 10/100 |
| 110 0144 | 16 x 16 |          | 10/100 |
| 110 0003 | 18 x 18 |          | 10/100 |
| 100 0054 | 22 x 15 |          | 5/100  |
| 110 0056 | 22 x 18 |          | 5/75   |
| 100 0003 | 22 x 22 |          | 5/75   |
| 100 0148 | 28 x 22 |          | 5/50   |
| 100 0015 | 28 x 28 |          | 5/25   |

**1133**

Racor codo doble tubo cobre/tubo PEX

| Código   | Medidas                | Precio € | Conf. |
|----------|------------------------|----------|-------|
| 471 0103 | 18 (Cu)/18 x 2,5 (PEX) |          | 5/100 |
| 471 0067 | 22 (Cu)/18 x 2,0 (PEX) |          | 5/100 |
| 471 0027 | 22 (Cu)/18 x 2,5 (PEX) |          | 5/100 |
| 471 0008 | 22 (Cu)/22 x 3,0 (PEX) |          | 5/100 |



**1564FD**

Racor codo macho asiento plano y racor móvil

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 150 0520 | 3/4" x 3/4" |          | 5/50  |

**1039****1139**

Racor en T hembra lateral

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf.  |
|----------|----------------|----------|--------|
| 100 0062 | 15 x 15 x 1/2" |          | 10/100 |
| 110 0115 | 18 x 18 x 1/2" |          | 5/70   |
| 100 0022 | 22 x 22 x 1/2" |          | 5/60   |

**1007****1107**

Racor en T para tubo cobre

| Código   | Medidas<br>1 2 3 | Precio € | Conf.  |
|----------|------------------|----------|--------|
| 100 0005 | 15 x 15 x 15     |          | 10/100 |
| 100 0133 | 15 x 22 x 15     |          | 5/50   |
| 110 0166 | 16 x 16 x 16     |          | 10/80  |
| 110 0032 | 18 x 18 x 18     |          | 5/50   |
| 100 0086 | 22 x 15 x 15     |          | 5/50   |
| 100 0020 | 22 x 15 x 22     |          | 5/50   |
| 100 0056 | 22 x 22 x 15     |          | 5/50   |
| 100 0013 | 22 x 22 x 22     |          | 5/50   |
| 100 0212 | 22 x 28 x 22     |          | 5/25   |
| 100 0108 | 28 x 15 x 28     |          | 5/25   |
| 100 0174 | 28 x 22 x 22     |          | 5/25   |
| 100 0103 | 28 x 22 x 28     |          | 5/25   |
| 100 0189 | 28 x 28 x 15     |          | 5/25   |
| 100 0183 | 28 x 28 x 22     |          | 5/25   |
| 100 0060 | 28 x 28 x 28     |          | 5/25   |

**1138**

Racor en T tubo cobre/tubo PEX/tubo cobre

| Código   | Medidas                       | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------------------|----------|-------|
| 471 0037 | 22 (Cu)/18 x 2,5 (PEX)/22(Cu) |          | 5/50  |
| 471 0025 | 22 (Cu)/22 x 3,0 (PEX)/22(Cu) |          | 5/50  |

**1572FD**

Te rosca macho con asiento plano

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas<br>1 2 3   | Precio € | Conf.  |
|----------|--------------------|----------|--------|
| 471 0020 | 1/2" x 1/2" x 1/2" |          | 10/100 |
| 471 0040 | 3/4" x 1/2" x 1/2" |          | 5/75   |
| 471 0041 | 3/4" x 1/2" x 3/4" |          | 5/75   |
| 471 0060 | 3/4" x 3/4" x 1/2" |          | 5/75   |
| 471 0011 | 3/4" x 3/4" x 3/4" |          | 5/75   |
| 471 0049 | 1" x 3/4" x 1"     |          | 5/50   |
| 471 0084 | 1" x 1" x 1"       |          | 5/50   |



**1878**  
Tapón macho

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 150 0273 | 3/8"    |          | 25/200 |
| 150 0040 | 1/2"    |          | 25/300 |
| 150 0019 | 3/4"    |          | 10/150 |
| 150 0077 | 1"      |          | 10/100 |
| 150 0222 | 1" 1/4  |          | 5/100  |
| 150 0865 | 1" 1/2  |          | 5/50   |
| 150 0866 | 2"      |          | 2/40   |



**1035**  
**1135**  
Tapón para tubo cobre

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 100 0028 | 15      |          | 10/350 |
| 110 0027 | 18      |          | 10/220 |
| 100 0012 | 22      |          | 5/150  |
| 100 0098 | 28      |          | 5/100  |



**1116**  
Manguito de refuerzo para tubo cobre

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf.   |
|----------|----------|----------|---------|
| 110 0014 | 15 x 1,0 |          | 50/1300 |
| 110 0013 | 18 x 1,0 |          | 100/800 |
| 110 0006 | 22 x 1,0 |          | 50/500  |



**1147**  
Casquillo de reducción

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 113 0062 | 15 x 10 |          | 25/900 |
| 113 0026 | 15 x 12 |          | 25/900 |
| 113 0079 | 18 x 12 |          | 25/750 |
| 110 0243 | 18 x 14 |          | 25/750 |
| 113 0018 | 18 x 15 |          | 25/750 |
| 110 0025 | 18 x 16 |          | 25/750 |
| 113 0083 | 22 x 12 |          | 25/500 |
| 113 0028 | 22 x 15 |          | 25/500 |
| 113 0022 | 22 x 18 |          | 25/500 |
| 113 0152 | 28 x 15 |          | 25/300 |
| 113 0067 | 28 x 22 |          | 10/300 |



**1014**  
**1114**  
Tuerca para racor de compresión para tubo cobre

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 100 0034 | 15      |          | 50/700 |
| 110 0055 | 18      |          | 50/600 |
| 100 0035 | 22      |          | 25/400 |
| 100 0055 | 28      |          | 25/250 |



**1015**  
**1115**  
Ojiva para racor de compresión para tubo cobre

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 100 0026 | 15      |          | 50/2000 |
| 110 0077 | 18      |          | 50/2000 |
| 100 0039 | 22      |          | 50/1200 |
| 100 0097 | 28      |          | 50/800  |

**1039S**

Racor T con desagüe portasonda (sonda Ø6 mm), tuerca y ojiva para tubo cobre

| Código   | Medidas | Long. sonda | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------|----------|-------|
| 471 0064 | 15 x 15 | 123 mm      |          | 2/10  |
| 471 0034 | 18 x 18 | 123 mm      |          | 2/10  |
| 471 0073 | 18 x 18 | 164 mm      |          | 2/10  |
| 471 0024 | 22 x 22 | 123 mm      |          | 2/10  |

**1040S**

Racor T con desagüe portasonda (sonda Ø6 mm) macho/macho

| Código   | Medidas | Long. sonda | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------|----------|-------|
| 471 0095 | 1" x 1" | 123 mm      |          | 2/10  |
| 471 0080 | 1" x 1" | 164 mm      |          | 2/10  |

**1039J**

Racor T con tuerca y ojiva para tubo cobre y válvula de purga manual

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 471 0063 | 15 x 15 |          | 10/100 |
| 471 0047 | 18 x 18 |          | 5/50   |
| 471 0013 | 22 x 22 |          | 5/50   |

**1113KB**

Racor cruciforme con tuerca y ojiva para tubo cobre, unión de conexión rápida COBRASUN completo con desagüe portasonda (sonda Ø6 mm) y válvula de purga de aire manual.

| Código   | Medidas   | Long. sonda | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------------|----------|-------|
| 471 0097 | 22 x DN16 | 123 mm      |          | 2/10  |

**1040T**

Racor T con tapón macho/macho

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 471 0081 | 1" x 1" |          | 5/50  |

**1119FD**

Racor en cruz con rosca macho asiento plano y adaptador cobre compresión

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 471 0045 | 3/4" x 3/4" |          | 5/50  |

**1117FD**

Racor en cruz con rosca macho asiento plano y adaptador cobre compresión

**ASIENTO PLANO**

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 471 0033 | 18 x 3/4" |          | 5/50  |
| 471 0014 | 22 x 3/4" |          | 5/50  |

**1118**

Racor en cruz y adaptadores cobre compresión

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 471 0053 | 18 x 18 |          | 5/50  |
| 471 0029 | 22 x 22 |          | 5/50  |

**9561T**

Vaina para sonda (Ø6 mm)  
1/2" macho con junta de cobre

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 472 0002 | 123 mm  |          | 5/15  |
| 472 0005 | 164 mm  |          | 5/15  |

**3353G**

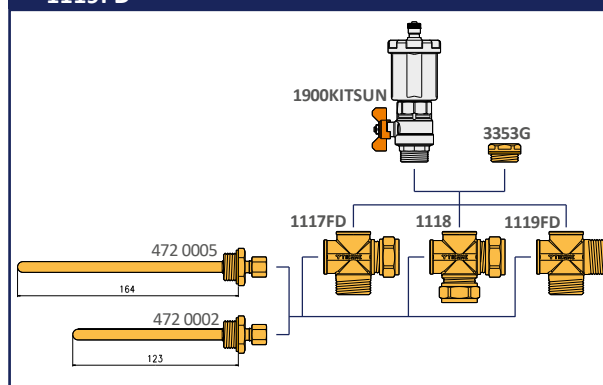
Válvula de purga de aire con junta de cobre

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 472 0003 | 1/2"    |          | 10/500 |

**1900KITSUN**

Válvula automática de purga de aire con válvula de esfera. Temperatura máxima 180°C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 472 0004 | 1/2"    |          | 2/20  |

**1117FD-1118  
1119FD****OPCIONES DE MONTAJE**

**0700X**

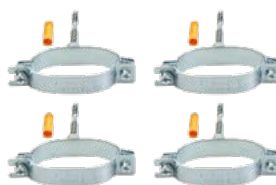
Kit de tubos de acero inoxidable corrugado con aislamiento y cable eléctrico para la conexión de la sonda de temperatura al control electrónico

| Código   | Medidas | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|---------|------------|-----------|
| 070 0002 | DN16    |            | 15/15     |
| 070 0001 | DN16    |            | 20/20     |
| 070 0004 | DN16    |            | 25/125    |
| 070 0005 | DN20    |            | 15/15     |
| 070 0003 | DN20    |            | 20/20     |
| 070 0007 | DN20    |            | 25/125    |
| 070 0006 | DN25    |            | 20/20     |

**0720X**

Tubo corrugado de acero inoxidable

| Código   | Medidas         | Precio €/m | Conf. (m) |
|----------|-----------------|------------|-----------|
| 070 0017 | DN12 (sp. 0,15) |            | 100/1000  |
| 070 0013 | DN16 (sp. 0,18) |            | 100/1000  |
| 070 0014 | DN20 (sp. 0,18) |            | 100/1000  |
| 070 0015 | DN25 (sp. 0,22) |            | 50/500    |
| 070 0018 | DN32 (sp. 0,22) |            | 25/375    |

**0705COL**

Kit 4 abrazaderas ovaladas para fijar en la pared el par de tubos de acero corrugado con aislamiento

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 071 0006 | DN16    |          | 1/20  |
| 071 0010 | DN20    |          | 1/20  |
| 071 0015 | DN25    |          | 1/20  |

# 14

## CONTROLES DE TEMPERATURA

|                                                            |                                                                                     |     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Termostatos y cronotermostatos                             |  | 398 |
| Humidostato y cronotermostato                              |  | 401 |
| Controles de temperatura wireless                          |  | 402 |
| Controles de temperatura Wi-Fi <b>TIEMME GATE &gt;&gt;</b> |  | 404 |
| Controles de temperatura Wi-Fi <b>TIEMME NEXT &gt;&gt;</b> |  | 405 |
| Termostatos de seguridad                                   |  | 406 |



**9575**

Termostato ambiente  
electromecánico

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Salida: contacto normalmente abierto 16(2,5) A/250 Vac
- Campo de regulación: 5-30°C
- Diferencial:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 957 0002 | electromecánico |          | 1/40  |

**9573**

Termostato ambiente  
electrónico para empotrar

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 2 baterías AAA de 1,5 V
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 8(5) A/250 Vac
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Campo de regulación: 2-50°C
- Mínimo tiempo de conmutación: 1 minuto
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 957 0008 | electrónico |          | 1/5   |

**9574**

Cronotermostato digital semanal  
para empotrar

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 2 baterías AAA de 1,5 V
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 8(5) A/250 Vac
- Función VERANO-INVIERNO
- Campo de regulación: 2-50°C
- Resolución diaria: 1 hora
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 957 0015 | electrónico semanal |          | 1/5   |

**9581**

Termostato ambiente  
electrónico pantalla táctil

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 5 A (230 Vac)
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Entrada digital para reducción punto de ajuste 3°C
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 957 0155 | electrónico |          | 1/10  |

**9580**

Cronotermostato ambiente  
electrónico pantalla táctil

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 5 A (230 Vac)
- Función VERANO-INVIERNO-OFF
- Programación semanal con 3 niveles de temperatura
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 957 0154 | electrónico semanal |          | 1/10  |





## 9567

Servomotor electrotérmico con indicador de estado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0026 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0012 | 230V    |          | 1/20  |
| 450 0045 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0006 | 230V    |          | 1/20  |

Versión con microinterruptor auxiliar



## 9568

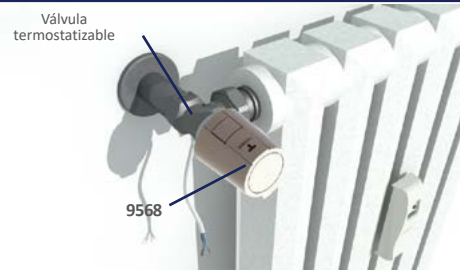
Servomotor electrotérmico con indicador de estado (para válvulas termostaticables y colector de poliamida art. 3872POL - 3871PMON)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0543 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0539 | 230V    |          | 1/20  |
| 450 0545 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0541 | 230V    |          | 1/20  |

Versiónes con microinterruptor auxiliar

### 9568

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Colector de poliamida art. 3872POL - 3871PMON



# 14 TERMOSTATOS Y CRONOTERMOSTATOS

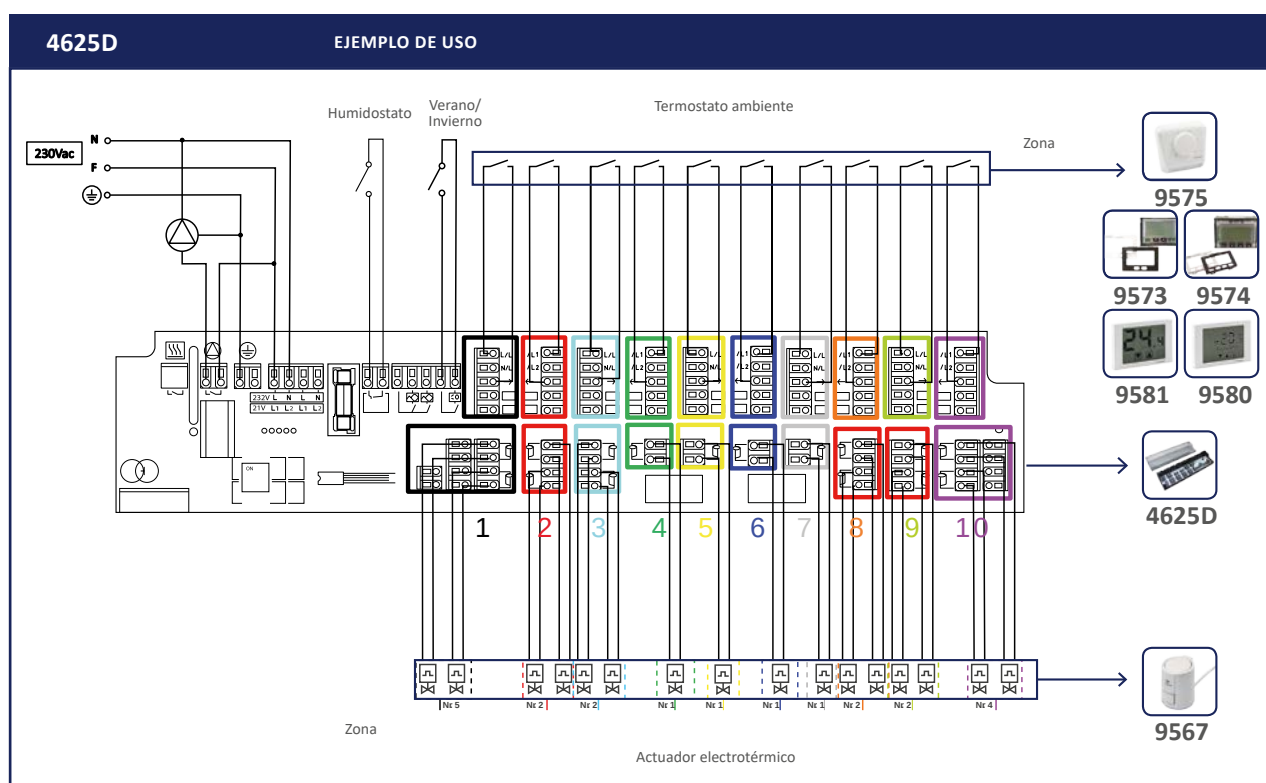


## 4625D

Distribuidor eléctrico 10 zonas para la conexión de los termostatos vía cable y 21 servomotores electrotérmicos.

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 957 0005 | 230V    |          | 1/6   |

Dotado de salida relé para accionamiento bomba



**9582U**

Humidostato de pared con display táctil y alimentación desde la red eléctrica, apto a regular la humedad en locales domésticos

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Alimentación: \*230 V c.a. (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Salida: sin tensión de conmutación de relé 5 A (250 Vac)
- Tipo de regulación: \*on/off con diferencial fijo  $\pm 2,5\%$  RH
- Precisión de medición:  $\pm 5\%$  RH
- Rango de configuración del punto de ajuste: 30% ÷ 90% RH
- Grado de protección: IP40

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 957 0164 | electrónico |          | 1/10  |

**9583CU**

Cronotermostato de programación semanal con sensor de humedad integrado que permite regular la temperatura y el control de la humedad ambiente gracias a dos relés independientes.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Alimentación: 1 batería alcalina de 1,5 V (tipo AA)
- Autonomía: 1 año aproximadamente
- Salida:
  - relé biestable con contacto de intercambio 5 A / 250 V c.a. (regulación de temperatura)
  - relé normalmente abierto 5 A / 250 V c.a. (regulación humedad)

**CRONOTERMOSTATO**

- Programación semanal con 3 niveles de temperatura
- Manual de Operación
- Regulación de temperatura:
  - ON/OFF con diferencial configurable entre 0,1 °C y 1 °C
  - PROPORCIONAL con banda proporcional y período de regulación configurables
- Campo de regulación de temperatura: 2,0 °C ÷ +50 °C
- Funcionamiento en invierno, verano o manual

**HUMIDOSTATO**

- Funcionamiento humidificación o deshumidificación seleccionable
- Regulación de tipo ON/OFF con diferencial configurable entre 5% RH y 20% RH
- Precisión de la medida:  $\pm 5\%$  RH
- Campo de regulación: 30% ÷ 90% RH

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 957 0165 | electrónico |          | 1/6   |

**4601**

Termostato ambiente electrónico pantalla táctil wireless

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz
- Función VERANO-INVIerno-OFF
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 957 0156 | electrónico |          | 1/10  |

**9580W**

Cronotermostato ambiente electrónico pantalla táctil wireless

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Display pantalla táctil
- Alimentación: 2 baterías de 1,5V (tipo AAA)
- Duración baterías: 1 año
- Frecuencia de transmisión: 433,92 MHz
- Función VERANO-INVIerno-OFF
- Programación semanal con 3 niveles de temperatura
- Campo de regulación: 2-50°C
- Diferencial: regulable de 0,1 a 1°C

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 957 0172 | electrónico semanal |          | 1/10  |

**4606**

Sistema de regulación temperatura wireless compuesto por termostato táctil + receptor 1 canal

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****TERMOSTATO**

- véase características técnicas art. 4601

**RECEPTOR**

- véase características técnicas art. 4607

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 957 0157 | electrónico |          | 1/4   |

**4607**

Receptor de 1 canal wireless con salida para bomba

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 230 Vac 50 Hz
- Versión 2 módulos DIN
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 8 A (230 Vac)

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 957 0183 | electrónico |          | 1/25  |

**4612**

Receptor de 6 canales wireless con salida para bomba y trimmer de retardo regulable

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 230 Vac 50 Hz
- N° canales: 6
- Accionamiento actuadores: contacto relé 5 A (230 Vac)
- Accionamiento bomba: contacto relé 5 A (230 Vac)
- Retraso accionamiento bomba programable de 3 segundos a 5 minutos
- Antena exterior incluida en la caja
- Versión 4 módulos DIN

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 957 0158 | electrónico |          | 1/4   |

**9556W**

Cabezal termostático electrónico programable wireless. Rango de temperatura 8-28 °C

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Alimentación: 2 baterías 1,5V tipo AA
- Autonomía: 5 años (indicación baterías agotadas)
- Tipo de regulación:
  - para funcionamiento por radiofrecuencia: ON/OFF según los parámetros recibidos por el termostato/cronotermostato RF
  - para funcionamiento automático/manual: de modulación de apertura de la válvula según el punto de ajuste, temperatura medida y características del ambiente
- Funcionamiento:
  - por radiofrecuencia accionado por el termostato/cronotermostato RF asociado
  - automático con dos niveles de temperatura (confort y economy)
  - manual con temperatura programada a través de la rueda selectora
- Número máximo de conmutaciones diarias para funcionamiento automático: 4 en confort y 4 en economy
- Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -20 ÷ +70°C
- Temperatura de regulación: 8÷28 °C
- Fuerza del pistón: >100 N
- Grado de protección: IP30
- Dimensiones (LxHxP): 52 x 83 x 65 mm

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 955 0027 | M30 x 1,5 |          | 1/5   |



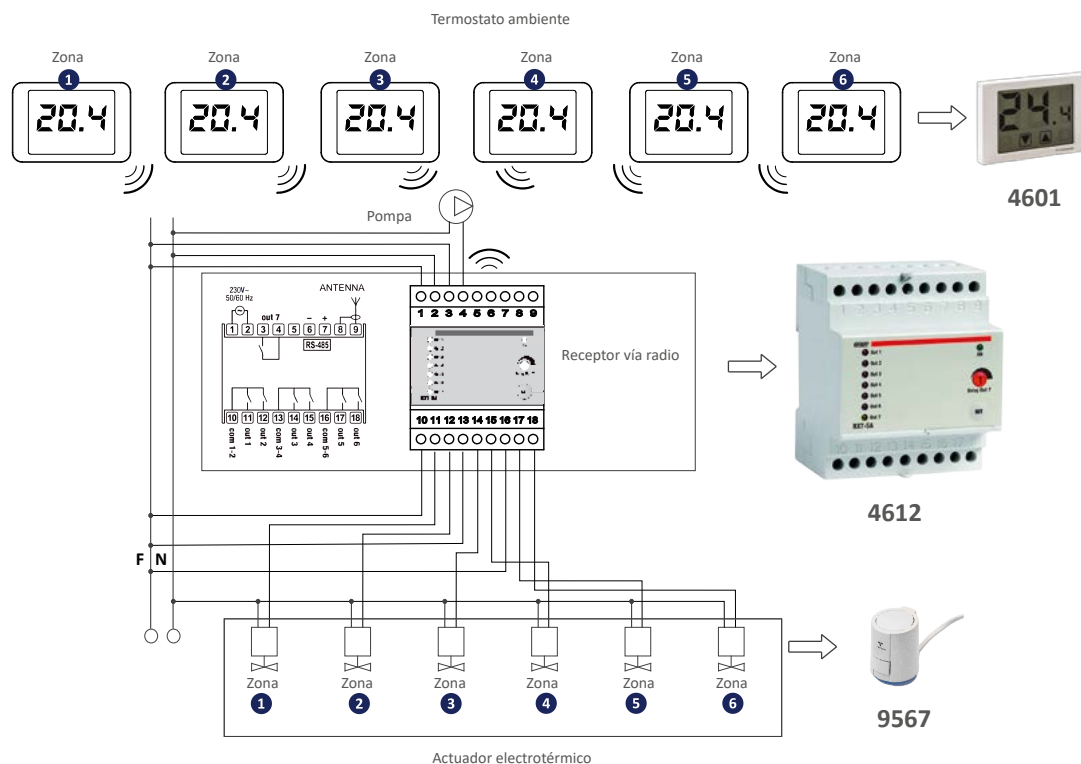
## 9556W-4601-9580W

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



## 4601-4612-9567

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



# 14 CONTROLES DE TEMPERATURA WI-FI

TIEMME GATE

NUEVO



## 9564W

Cabezal termostático electrónico wifi. Sistema TIEMME GATE.  
Rango de temperatura 6 - 28 °C

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 2 pilas 1,5 V tipo AA
- Funcionamiento: ON, OFF, manual, automático
- Rango de ajuste: +6 °C ÷ +28 °C
- Unión válvula: M30 x 1,5
- Adaptadores para las válvulas más comunes del mercado
- Banda de frecuencia wifi: 2,4 GHz

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 955 0052 | M30 x 1,5 |          | 1/4   |

NUEVO



## 9564ST

Sonda de temperatura wifi.  
Sistema TIEMME GATE

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 2 pilas 1,5 V tipo AA
- Rango de medida: 0 °C ÷ +50 °C
- Banda de frecuencia wifi: 2,4 GHz

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 955 0053 | 0 °C ÷ + 50 °C |          | 1/10  |

NUEVO



## 9564RS

Relé wifi. Sistema TIEMME GATE.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 85 ÷ 230 Vac 50/60 Hz
- Salida relé caudal contactos: 5 A 230 Vac
- Salida accionamiento caldera de tipo OpenTherm®
- Banda de frecuencia wifi: 2,4 GHz

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 955 0054 | -       |          | 1/10  |

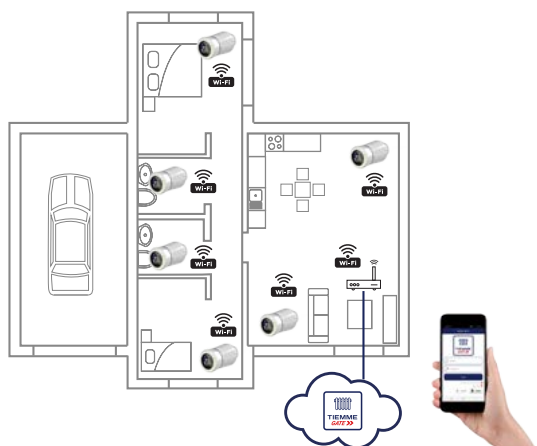


Disponible para

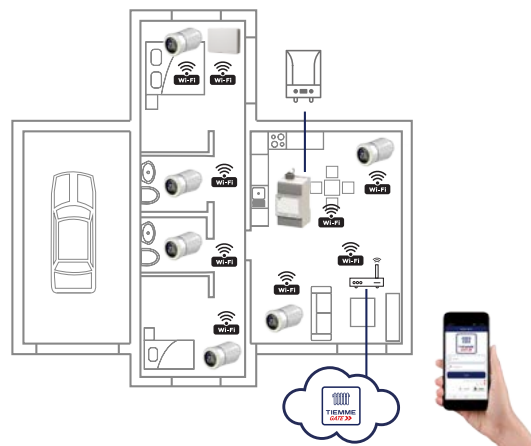


## 9564W-9564ST-9564RS EJEMPLO DE INSTALACIÓN

### SISTEMA CENTRALIZADO



### SISTEMA AUTÓNOMO





### 9589

Cronotermostato semanal para pared **TIEMME NEXT** de color blanco. Comunicación Wi-Fi.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230Vac ± 10% 50/60 Hz/ 4 pilas de 1,5V (tipo AA)
- Salida: relé libre de tensión 5 A (250 Vac)
- Función Invierno/Verano/Off
- Programación: Semanal con 3 niveles de temperatura (T1 - T2 - T3)
- Campo de regulación: 2,0 ÷ 50,0 °C
- Regulación de la temperatura: ON/OFF con diferencial programable (0,1 ÷ 1,0 °C) o proporcional con banda regulable
- Módulo wifi para conexión con app TIEMME NEXT
- Instalación: Para pared 130 x 85 sp.28 mm

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 957 0201 | 230 Vac      |          | 1/10  |
| 957 0211 | 4 x 1,5 V AA |          | 1/10  |



### 9590

Cronotermostato semanal para pared con sensor de humedad **TIEMME NEXT RF** de color blanco. Comunicación Wi-Fi y RF radiofrecuencia)

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230Vac ± 10% 50/60 Hz
- Función Invierno/Verano/Off
- Programación: Semanal con 3 niveles de temperatura (T1 - T2 - T3)
- Campo de regulación: 2,0 ÷ 50,0 °C
- Regulación de la temperatura: ON/OFF con diferencial programable (0,1 ÷ 1,0 °C) o proporcional con banda regulable
- Módulo wifi para conexión con app TIEMME NEXT
- Módulo Radiofrecuencia para gestionar 3 mandos (Temperatura/Humedad/VMC)
- Banda de frecuencia: 433,92 MHz
- Instalación: Para pared 130 x 85 sp.28 mm



Con sensor de humedad



Con módulo de radiofrecuencia integrado para comunicación con receptor radio art. 4607 - 4612 o cabezal termostático art. 9556W

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 957 0203 | 230 Vac |          | 1/10  |



### 9591

Cronotermostato semanal para empotrar (caja rectangular) **TIEMME NEXT IN**. Comunicación Wi-Fi

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230Vac ± 10% 50/60 Hz
- Salida: relé libre de tensión 5 A (250 Vac)
- Función Invierno/Verano/Off
- Programación: Semanal con 3 niveles de temperatura (T1 - T2 - T3)
- Campo de regulación: 2,0 ÷ 50,0 °C
- Regulación de la temperatura: ON/OFF con diferencial programable (0,1 ÷ 1,0 °C) o proporcional con banda regulable
- Módulo wifi para conexión con app TIEMME NEXT
- Instalación: apara empotrar (2 módulos) en las principales series civiles (Bticino, Vimar, Ave, Gewiss)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 957 0205 | 230 Vac |          | 1/5   |



### 9592

Cronotermostato semanal para empotrar (caja redonda) **TIEMME NEXT RD**. Comunicación Wi-Fi

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230Vac ± 10% 50/60 Hz
- Salida: relé en intercambio libre de tensión 5 A (250 Vac)
- Función Invierno/Verano/Off
- Programación: Semanal con 3 niveles de temperatura (T1 - T2 - T3)
- Campo de regulación: 2,0 ÷ 50,0 °C
- Regulación de la temperatura: ON/OFF con diferencial programable (0,1 ÷ 1,0 °C) o proporcional con banda regulable
- Módulo wifi para conexión con app TIEMME NEXT
- Instalación: apara empotrar (caja redonda distancia entre ejes 60 mm)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 957 0207 | 230 Vac |          | 1/5   |



Disponible para





## 2075

Termostato de contacto regulable

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 0-90°C
- Salida: contactos en intercambio libre de tensión 16(4) A/250 Vac-6(1) A/400 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial:  $6 \pm 2^\circ\text{C}$
- Muelle de fijación incluido

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 957 0001 | 0/90°C  |          | 1/20  |



## 2076

Termostato de inmersión regulable

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Con vaina con unión 1/2"
- Campo de regulación: 0-90°C
- Salida: contactos en intercambio libres de tensión 16(4) A/250 Vac-6(1) A/400 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial:  $6 \pm 2^\circ\text{C}$

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 957 0003 | 0/90°C - 1/2" |          | 1/10  |



## 2077

Termostato de inmersión con calibración fija

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Con vaina con unión 1/2"
- Temperatura de intervención:  $96 \pm 3^\circ\text{C}$
- Salida: contacto en interrupción 16(2,5) A/250 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial:  $4 \pm 2^\circ\text{C}$
- Rearme manual

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 957 0016 | 96°C - 1/2" |          | 1/10  |



## 2078

Termostato de inmersión de doble acción: regulación y calibración fija

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Con vaina con unión 1/2"
- Campo de regulación: 30-90°C
- Temperatura de intervención:  $96 \pm 3^\circ\text{C}$
- Salida regulación: contactos en intercambio libres de tensión 16(4) A/250 Vac
- Salida calibración fija: contacto en interrupción 16(2,5) A/250 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial:  $4 \pm 2^\circ\text{C}$
- Rearme manual

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 957 0010 | 30/90°C - 96°C 1/2" |          | 1/5   |

# 15 COMPONENTES PARA CENTRAL TÉRMICA

INAIL



|                                                                                           |                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Válvulas de seguridad                                                                     |    | 408 |
| Grupos de seguridad                                                                       |    | 410 |
| Manómetros y termomanómetros                                                              |    | 411 |
| Válvulas limitadoras de presión                                                           |    | 412 |
| Válvula de corte del combustible y válvula de descarga térmica                            |    | 413 |
| Colector portainstrumentos INAIL                                                          |    | 414 |
| Presostatos y termostatos de seguridad                                                    |    | 415 |
| Válvulas de seguridad para calentador de agua                                             |    | 416 |
| Detección gas                                                                             |    | 416 |
| Grupos de llenado                                                                         |    | 417 |
| Colectores de distribución y separadores hidráulicos de acero para central térmica        |    | 420 |
| Colectores de distribución y separadores hidráulicos de latón para central térmica        |   | 422 |
| Grupos de mezcla                                                                          |  | 429 |
| Filtros desfangadores magnéticos                                                          |  | 434 |
| Válvulas automáticas de purgado de aire                                                   |  | 437 |
| Grupos hidrónicos                                                                         |  | 440 |
| Válvulas de esfera motorizadas                                                            |  | 441 |
| Válvula termostática desviadora/mezcladora                                                |  | 442 |
| Válvula anti-condensación                                                                 |  | 443 |
| Válvula de by-pass diferencial                                                            |  | 443 |
| Válvulas de equilibrado                                                                   |  | 444 |
| Kit multifunción para unidades terminales de aire                                         |  | 453 |
| Filtros autolimpiantes                                                                    |  | 454 |
| Filtros en Y                                                                              |  | 456 |
| Reductores de presión                                                                     |  | 457 |
| Mezcladores termostáticos                                                                 |  | 459 |
| Regulador termostático multifunción                                                       |  | 460 |
| Kit termostático anti-quemadura con recirculación                                         |  | 461 |
| Dispositivo para gestionar la temperatura del ACS y la desinfección térmica antilegionela |  | 461 |
| Amortiguador del golpe de ariete                                                          |  | 462 |
| Desconectores                                                                             |  | 463 |





**1917  
1927**

Válvula de seguridad hembra-hembra

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: -5°C
- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 10%
- Desvío de cierre: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 228

| Código   | Medidas     | Calibración | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|-------------|----------|-------|
| 192 0013 | 1/2" x 1/2" | 1,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0033 | 1/2" x 1/2" | 1,8 bar     |          | 1/40  |
| 192 0025 | 1/2" x 1/2" | 2 bar       |          | 1/40  |
| 192 0008 | 1/2" x 1/2" | 2,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0001 | 1/2" x 1/2" | 3 bar       |          | 1/40  |
| 192 0060 | 1/2" x 1/2" | 3,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0010 | 1/2" x 1/2" | 4 bar       |          | 1/40  |
| 192 0053 | 1/2" x 1/2" | 5 bar       |          | 1/40  |
| 192 0006 | 1/2" x 1/2" | 6 bar       |          | 1/40  |
| 192 0022 | 1/2" x 1/2" | 7 bar       |          | 1/40  |
| 192 0035 | 1/2" x 1/2" | 8 bar       |          | 1/40  |
| 192 0011 | 1/2" x 1/2" | 9 bar       |          | 1/40  |
| 192 0018 | 1/2" x 1/2" | 10 bar      |          | 1/40  |
| 192 0014 | 3/4" x 3/4" | 1,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0027 | 3/4" x 3/4" | 1,8 bar     |          | 1/40  |
| 192 0034 | 3/4" x 3/4" | 2 bar       |          | 1/40  |
| 192 0012 | 3/4" x 3/4" | 2,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0003 | 3/4" x 3/4" | 3 bar       |          | 1/40  |
| 192 0054 | 3/4" x 3/4" | 3,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0015 | 3/4" x 3/4" | 4 bar       |          | 1/40  |
| 192 0071 | 3/4" x 3/4" | 5 bar       |          | 1/40  |
| 192 0007 | 3/4" x 3/4" | 6 bar       |          | 1/40  |
| 192 0036 | 3/4" x 3/4" | 7 bar       |          | 1/40  |
| 192 0030 | 3/4" x 3/4" | 8 bar       |          | 1/40  |
| 192 0043 | 3/4" x 3/4" | 9 bar       |          | 1/40  |
| 192 0031 | 3/4" x 3/4" | 10 bar      |          | 1/40  |
| 192 0072 | 1" x 1"     | 1,5 bar     |          | 1/25  |
| 192 0073 | 1" x 1"     | 1,8 bar     |          | 1/25  |
| 192 0074 | 1" x 1"     | 2 bar       |          | 1/25  |
| 192 0075 | 1" x 1"     | 2,5 bar     |          | 1/25  |
| 192 0004 | 1" x 1"     | 3 bar       |          | 1/25  |
| 192 0076 | 1" x 1"     | 3,5 bar     |          | 1/25  |

1917-1927 - Válvula de seguridad hembra-hembra

| Código   | Medidas | Calibración | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------|----------|-------|
| 192 0023 | 1" x 1" | 4 bar       |          | 1/25  |
| 192 0077 | 1" x 1" | 5 bar       |          | 1/25  |
| 192 0009 | 1" x 1" | 6 bar       |          | 1/25  |
| 192 0016 | 1" x 1" | 7 bar       |          | 1/25  |
| 192 0026 | 1" x 1" | 8 bar       |          | 1/25  |



**1918  
1928**

Válvula de seguridad macho-hembra

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: -5°C
- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 10%
- Desvío de cierre: 20%
- Roscas uniones: macho - hembra ISO 228

| Código   | Medidas     | Calibración | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|-------------|----------|-------|
| 192 0052 | 1/2" x 1/2" | 1,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0078 | 1/2" x 1/2" | 1,8 bar     |          | 1/40  |
| 192 0045 | 1/2" x 1/2" | 2 bar       |          | 1/40  |
| 192 0041 | 1/2" x 1/2" | 2,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0002 | 1/2" x 1/2" | 3 bar       |          | 1/40  |
| 192 0055 | 1/2" x 1/2" | 3,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0020 | 1/2" x 1/2" | 4 bar       |          | 1/40  |
| 192 0059 | 1/2" x 1/2" | 5 bar       |          | 1/40  |
| 192 0005 | 1/2" x 1/2" | 6 bar       |          | 1/40  |
| 192 0029 | 1/2" x 1/2" | 7 bar       |          | 1/40  |
| 192 0037 | 1/2" x 1/2" | 8 bar       |          | 1/40  |
| 192 0050 | 1/2" x 1/2" | 9 bar       |          | 1/40  |
| 192 0038 | 1/2" x 1/2" | 10 bar      |          | 1/40  |
| 192 0086 | 1" x 1"     | 1,5 bar     |          | 1/25  |
| 192 0087 | 1" x 1"     | 1,8 bar     |          | 1/25  |
| 192 0088 | 1" x 1"     | 2 bar       |          | 1/25  |
| 192 0089 | 1" x 1"     | 2,5 bar     |          | 1/25  |
| 192 0090 | 1" x 1"     | 3 bar       |          | 1/25  |
| 192 0091 | 1" x 1"     | 3,5 bar     |          | 1/25  |
| 192 0092 | 1" x 1"     | 4 bar       |          | 1/25  |
| 192 0093 | 1" x 1"     | 5 bar       |          | 1/25  |
| 192 0102 | 1" x 1"     | 6 bar       |          | 1/25  |
| 192 0019 | 1" x 1"     | 7 bar       |          | 1/25  |
| 192 0024 | 1" x 1"     | 8 bar       |          | 1/25  |





## 1917M 1927M

Válvula de seguridad hembra-hembra con salida aumentada

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: -5°C
- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 10%
- Desvío de cierre: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 7

### + SALIDA AUMENTADA

| Código   | Medidas     | Calibración | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|-------------|----------|-------|
| 192 0066 | 1/2" x 3/4" | 1,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0067 | 1/2" x 3/4" | 1,8 bar     |          | 1/40  |
| 192 0048 | 1/2" x 3/4" | 2 bar       |          | 1/40  |
| 192 0042 | 1/2" x 3/4" | 2,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0040 | 1/2" x 3/4" | 3 bar       |          | 1/40  |
| 192 0068 | 1/2" x 3/4" | 3,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0069 | 1/2" x 3/4" | 4 bar       |          | 1/40  |
| 192 0070 | 1/2" x 3/4" | 5 bar       |          | 1/40  |
| 192 0039 | 1/2" x 3/4" | 6 bar       |          | 1/40  |
| 192 0057 | 1/2" x 3/4" | 7 bar       |          | 1/40  |
| 192 0096 | 1/2" x 3/4" | 8 bar       |          | 1/40  |
| 192 0097 | 1/2" x 3/4" | 9 bar       |          | 1/40  |
| 192 0098 | 1/2" x 3/4" | 10 bar      |          | 1/40  |



## 1917MAN 1927MAN

Válvula de seguridad hembra-hembra con unión manómetro 1/4"

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: -5°C
- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 10%
- Desvío de cierre: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 228

### + CON UNIÓN MANÓMETRO

**i** Accesorio: Termómetro art. 2080POST en pág. 411

| Código   | Medidas     | Calibración | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|-------------|----------|-------|
| 192 0061 | 1/2" x 1/2" | 1,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0062 | 1/2" x 1/2" | 1,8 bar     |          | 1/40  |
| 192 0063 | 1/2" x 1/2" | 2 bar       |          | 1/40  |
| 192 0046 | 1/2" x 1/2" | 2,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0028 | 1/2" x 1/2" | 3 bar       |          | 1/40  |
| 192 0064 | 1/2" x 1/2" | 3,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0044 | 1/2" x 1/2" | 4 bar       |          | 1/40  |
| 192 0065 | 1/2" x 1/2" | 5 bar       |          | 1/40  |
| 192 0058 | 1/2" x 1/2" | 6 bar       |          | 1/40  |
| 192 0051 | 1/2" x 1/2" | 7 bar       |          | 1/40  |
| 192 0094 | 1/2" x 1/2" | 8 bar       |          | 1/40  |
| 192 0095 | 1/2" x 1/2" | 9 bar       |          | 1/40  |
| 192 0056 | 1/2" x 1/2" | 10 bar      |          | 1/40  |

# 15 VÁLVULAS DE SEGURIDAD



## 1918MAN 1928MAN

Válvula de seguridad macho hembra con unión manómetro 1/4"

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: -5°C
- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 10%
- Desvío de cierre: 20%
- Roscas uniones: macho - hembra ISO 228

### CON UNIÓN MANÓMETRO

Accesorio: Termómetro art. 2080POST en pág. 411

| Código   | Medidas     | Calibración | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|-------------|----------|-------|
| 192 0079 | 1/2" x 1/2" | 1,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0080 | 1/2" x 1/2" | 1,8 bar     |          | 1/40  |
| 192 0081 | 1/2" x 1/2" | 2 bar       |          | 1/40  |
| 192 0082 | 1/2" x 1/2" | 2,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0032 | 1/2" x 1/2" | 3 bar       |          | 1/40  |
| 192 0083 | 1/2" x 1/2" | 3,5 bar     |          | 1/40  |
| 192 0084 | 1/2" x 1/2" | 4 bar       |          | 1/40  |
| 192 0085 | 1/2" x 1/2" | 5 bar       |          | 1/40  |
| 192 0049 | 1/2" x 1/2" | 6 bar       |          | 1/40  |
| 192 0047 | 1/2" x 1/2" | 7 bar       |          | 1/40  |
| 192 0099 | 1/2" x 1/2" | 8 bar       |          | 1/40  |
| 192 0100 | 1/2" x 1/2" | 9 bar       |          | 1/40  |
| 192 0101 | 1/2" x 1/2" | 10 bar      |          | 1/40  |



## 1916

Válvula de seguridad macho/tubo cobre combinada temperatura y presión

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura de intervención: comprendida entre 90 y 95°C
- Presión de intervención: 3-4-6-7 bar
- Presión nominal PN 10
- Fluido: agua
- Material cuerpo: latón CW617N
- Conformidad Norma Europea EN 1490 y Directiva 97/23/CE (PED)

### CONTROL DE TEMPERATURA Y PRESIÓN

| Código   | Medidas   | Calibración | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|-------------|----------|-------|
| 192 0106 | 1/2" x 15 | 3 bar       |          | 1/10  |
| 192 0107 | 1/2" x 15 | 4 bar       |          | 1/10  |
| 192 0108 | 1/2" x 15 | 6 bar       |          | 1/10  |
| 192 0109 | 1/2" x 15 | 7 bar       |          | 1/10  |
| 192 0111 | 3/4" x 15 | 3 bar       |          | 1/10  |
| 192 0112 | 3/4" x 15 | 4 bar       |          | 1/10  |
| 192 0113 | 3/4" x 15 | 6 bar       |          | 1/10  |
| 192 0114 | 3/4" x 15 | 7 bar       |          | 1/10  |
| 192 0116 | 3/4" x 22 | 3 bar       |          | 1/10  |
| 192 0117 | 3/4" x 22 | 4 bar       |          | 1/10  |
| 192 0118 | 3/4" x 22 | 6 bar       |          | 1/10  |
| 192 0119 | 3/4" x 22 | 7 bar       |          | 1/10  |

# 15 GRUPOS DE SEGURIDAD

Para calentadores de agua de acumulación

NUEVO



## 3177 3177X

Grupo de seguridad para calentadores de agua de acumulación

| Código   | Medidas     | Calibración | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|-------------|----------|-------|
| 319 0013 | 3/4" x 3/4" | 7 bar       |          | 1/20  |
| 319 0014 | 3/4" x 3/4" | 7 bar       |          | 1/20  |

Asiento de estanqueidad (válvula de seguridad) latón

Asiento de estanqueidad (válvula de seguridad) acero inoxidable

TIEMME



TARIFA DE PRECIOS

# 15 GRUPOS DE SEGURIDAD

Para calderas de biomasa



## 3175CT

Grupo de seguridad con aislamiento para calderas de biomasa

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 319 0010 | 1" - 1,5 bar |          | 1/5   |
| 319 0021 | 1" - 2,5 bar |          | 1/5   |
| 319 0009 | 1" - 3 bar   |          | 1/5   |

Nuevo código

### VIDEO TUTORIAL



Grupo de seguridad con aislamiento para calderas de biomasa - Principio de funcionamiento



## 3175ISOL

Grupo de seguridad con aislamiento para calderas de biomasa

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 319 0003 | 1" - 1,5 bar |          | 1/5   |
| 319 0001 | 1" - 3 bar   |          | 1/5   |

# 15 MANÓMETROS Y TERMOMANÓMETROS



## 2080POST

Manómetro con unión posterior descentrada



| Código   | Medidas | Escala     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 192 0021 | 1/4"    | 0 - 4 bar  |          | 1/40  |
| 192 0017 | 1/4"    | 0 - 10 bar |          | 1/40  |

Para válvulas de seguridad con calibración hasta 3 bar.



## 2080

Manómetro unión radial Ø50

| Código   | Medidas | Escala     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 318 0007 | 1/4"    | 0 - 6 bar  |          | 5/25  |
| 318 0025 | 1/4"    | 0 - 16 bar |          | 5/25  |



## 2081

Termomanómetro 0-120°C/0-6 bar

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 208 0001 | 1/4" (1/2") |          | 1/30  |

**19210M**

Válvula limitadora de presión en escuadra con uniones hembra/hembra, de descarga conducida, calibrada 0÷16 bar, con obturador de metal

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura mínima de trabajo: 5°C
- Temperatura máx de trabajo: 200°C
- Presión nominal: PN16 (de 3/8" a 2")- PN10 (de 2"½ a 3")
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 228

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 196 0001 | 3/8"    |          | 12/48 |
| 196 0002 | 1/2"    |          | 10/40 |
| 196 0003 | 3/4"    |          | 7/28  |
| 196 0004 | 1"      |          | 4/16  |
| 196 0005 | 1"1/4   |          | 2/8   |
| 196 0006 | 1"1/2   |          | 1/4   |
| 196 0007 | 2"      |          | 1/4   |
| 196 0008 | 2"1/2   |          | 1/1   |
| 196 0009 | 3"      |          | 1/1   |

**19210P**

Válvula limitadora de presión en escuadra con uniones hembra/hembra, de descarga conducida, calibrada 0÷16 bar, con obturador en PTFE

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura mínima de trabajo: 5°C
- Temperatura máx de trabajo: 180°C
- Presión nominal: PN16 (de 3/8" a 2")- PN10 (de 2"½ a 3")
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 228

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 196 0037 | 3/8"    |          | 12/48 |
| 196 0038 | 1/2"    |          | 10/40 |
| 196 0039 | 3/4"    |          | 7/28  |
| 196 0040 | 1"      |          | 4/16  |
| 196 0041 | 1"1/4   |          | 2/8   |
| 196 0042 | 1"1/2   |          | 1/4   |
| 196 0043 | 2"      |          | 1/4   |
| 196 0044 | 2"1/2   |          | 1/1   |
| 196 0045 | 3"      |          | 1/1   |

**19210G**

Válvula limitadora de presión en escuadra con uniones hembra/hembra, de descarga conducida, calibrada 0÷16 bar, con obturador de goma (SBR)

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura mínima de trabajo: 5°C
- Temperatura máx de trabajo: 70°C
- Presión nominal: PN16 (de 3/8" a 2")- PN10 (de 2"½ a 3")
- Material cuerpo: latón CW617N
- Sobrepresión apertura: 20%
- Roscas uniones: hembra ISO 228

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 196 0019 | 3/8"    |          | 12/48 |
| 196 0020 | 1/2"    |          | 10/40 |
| 196 0021 | 3/4"    |          | 7/28  |
| 196 0022 | 1"      |          | 4/16  |
| 196 0023 | 1"1/4   |          | 2/8   |
| 196 0024 | 1"1/2   |          | 1/4   |
| 196 0025 | 2"      |          | 1/4   |
| 196 0026 | 2"1/2   |          | 1/1   |
| 196 0027 | 3"      |          | 1/1   |



**1725OT**

Válvula de corte del combustible de acción positiva, con rearme manual, calibrada y certificada INAIL, cuerpo de latón

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura ambiente:  $-15 \div +70^{\circ}\text{C}$
- Presión máx de trabajo: 1 bar
- Unión instalación subterránea: G 1/2"
- Longitud capilar: 5 m
- Utilización: gas de la I, II y III familia (gas natural, metano, GPL), gasóleo y aceite combustible
- Roscas uniones: hembra ISO 7/1 (EN 10226) Rp cilíndrico

**i** Versión con longitud capilar 10 m disponible a petición

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 172 0001 | 1/2" - 98°C - 5m  |          | 1/1   |
| 172 0004 | 1/2" - 110°C - 5m |          | 1/1   |
| 172 0002 | 3/4" - 98°C - 5m  |          | 1/1   |
| 172 0005 | 3/4" - 110°C - 5m |          | 1/1   |
| 172 0003 | 1" - 98°C - 5m    |          | 1/1   |
| 172 0006 | 1" - 110°C - 5m   |          | 1/1   |

**1725AL**

Válvula de corte del combustible de acción positiva, con rearme manual, calibrada y certificada INAIL, cuerpo de aluminio

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura ambiente:  $-15 \div +70^{\circ}\text{C}$
- Presión máx de trabajo: 1 bar
- Unión instalación subterránea: G 1/2"
- Longitud capilar: 5 m
- Utilización: gas de la I, II y III familia (gas natural, metano, GPL), gasóleo y aceite combustible
- Roscas uniones: hembra ISO 7/1 (EN 10226) Rp cilíndrico

**i** Versión con longitud capilar 10 m disponible a petición

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 172 0013 | 1" 1/4 - 98°C - 5m  |          | 1/1   |
| 172 0016 | 1" 1/4 - 110°C - 5m |          | 1/1   |
| 172 0014 | 1" 1/2 - 98°C - 5m  |          | 1/1   |
| 172 0017 | 1" 1/2 - 110°C - 5m |          | 1/1   |
| 172 0015 | 2" - 98°C - 5m      |          | 1/1   |
| 172 0018 | 2" - 110°C - 5m     |          | 1/1   |

**1925**

Válvula de descarga térmica de acción positiva, con rearme manual y señal óptica, calibrada y certificada INAIL.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura de calibración: 95°C
- Temperatura de descarga: 96°C
- Temperatura de cierre: 92°C
- Longitud sonda: 1,2 m
- Elemento termosensible: de cera
- Microinterruptor: 230V-50Hz, con botón rearme manual
- Señal óptica: roja de señalización apertura válvulas

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 192 0152 | 1" 1/4 x 1" 1/4 |          | 1/4   |
| 192 0153 | 1" 1/2 x 1" 1/2 |          | 1/4   |



## 7169

Colector portainstrumentos INAIL

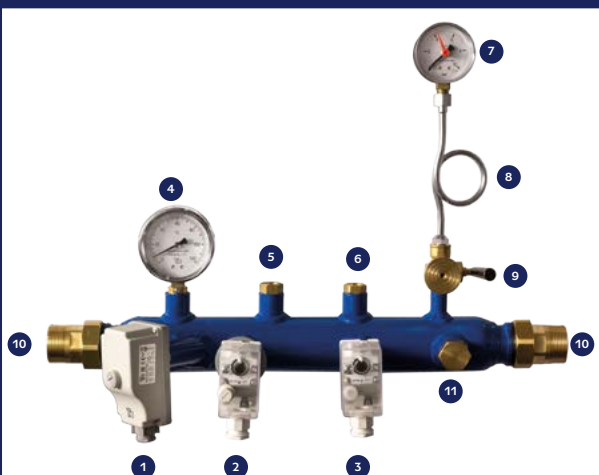
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo colector: acero S195T pintado
- Uniones principales: roscas con racores 1"1/4, 1"1/2, 2" y bridado (PN16) DN50, DN65 y DN80
- Fluido utilizado: agua y solución glicolada (máximo porcentaje 30%)
- Pmáx de funcionamiento: 10 bar
- Campo de temperatura: 0 ÷ 110°C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 321 0001 | 1"1/4   |          | 1/1   |
| 321 0002 | 1"1/2   |          | 1/1   |
| 321 0003 | 2"      |          | 1/1   |
| 321 0004 | DN50    |          | 1/1   |
| 321 0005 | DN65    |          | 1/1   |
| 321 0006 | DN80    |          | 1/1   |

### 7169

### CONFIGURACIÓN



1. Termostato inmersión (certificado PED)
2. Presostato de seguridad con rearme manual (certificado PED)
3. Presostato de mínima con rearme manual (certificado PED)
4. Termómetro (conforme INAIL)
5. Vaina para válvula de corte de combustible
6. Vaina para control
7. Manómetro (conforme INAIL)
8. Serpentin porta manómetro
9. Válvula manómetro
10. Racores de conexión
11. Toma de conexión para válvula de seguridad INAIL



## 1923

Grifo porta manómetro macho/hembra con prensaestopa y orificio de purga. Mango en termoplástico

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 199 0007 | 1/4"    |          | 15/60 |
| 199 0008 | 3/8"    |          | 10/40 |
| 199 0009 | 1/2"    |          | 5/20  |



## 1923FL

Grifo porta manómetro macho/hembra con prensaestopa, brida y tapón en brida. Mango en termoplástico

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 199 0001 | 1/4"    |          | 15/60 |
| 199 0002 | 3/8"    |          | 10/40 |
| 199 0003 | 1/2"    |          | 5/20  |



## 1924

Lira porta manómetro con unión macho fija, racor móvil con tubo de cobre Ø 8 mm

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 178 0001 | 1/4"    |          | 10/40 |
| 178 0002 | 3/8"    |          | 10/40 |
| 178 0003 | 1/2"    |          | 10/40 |

**2074MIN**

Presostato de mínima presión de reinserción manual, IP44

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 075 0069 | 0,5 ÷ 2,5 Bar |          | 1/18  |

**2074MAX**

Presostato de máxima presión de reinserción manual, IP44

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 075 0068 | 2 ÷ 5,5 Bar |          | 1/18  |

**2079**

Presostatos para grupos de presión e instalaciones hidrosanitarias

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 075 0022 | 1 - 5 Bar  |          | 1/50  |
| 075 0039 | 3 - 12 Bar |          | 1/15  |

**2075**

Termostato de contacto regulable

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Campo de regulación: 0-90°C
- Salida: contactos en intercambio libre de tensión 16(4) A/250 Vac-6(1) A/400 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial: 6 ± 2°C
- Muelle de fijación incluido

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 957 0001 | 0/90°C  |          | 1/20  |

**2076**

Termostato de inmersión regulable

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Con vaina con unión 1/2"
- Campo de regulación: 0-90°C
- Salida: contactos en intercambio libres de tensión 16(4) A/250 Vac-6(1) A/400 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial: 6 ± 2°C

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 957 0003 | 0/90°C - 1/2" |          | 1/10  |

**2077**

Termostato de inmersión con calibración fija

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Con vaina con unión 1/2"
- Temperatura de intervención: 96 ± 3°C
- Salida: contacto en interrupción 16(2,5) A/250 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial: 4 ± 2°C
- Rearme manual

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 957 0016 | 96°C - 1/2" |          | 1/10  |

**2078**

Termostato de inmersión de doble acción: regulación y calibración fija

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Con vaina con unión 1/2"
- Campo de regulación: 30-90°C
- Temperatura de intervención: 96 ± 3°C
- Salida regulación: contactos en intercambio libres de tensión 16(4) A/250 Vac
- Salida calibración fija: contacto en interrupción 16(2,5) A/250 Vac
- Grado de protección: IP40
- Diferencial: 4 ± 2°C
- Rearme manual

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 957 0010 | 30/90°C - 96°C 1/2" |          | 1/5   |



# 15 VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALENTADORES DE AGUA



## 1919

Válvula de seguridad para calentadores de agua

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Roscas: macho/hembra ISO 228

| Código   | Medidas | Calibración | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------|----------|-------|
| 193 0002 | 1/2"    | 8,5 bar     |          | 5/50  |



## 1929

Válvula de seguridad para calentadores de agua con palanca

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máx de trabajo: 120°C
- Presión nominal: PN10
- Material cuerpo: latón CW617N
- Roscas: macho/hembra ISO 228

| Código   | Medidas | Calibración | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------|----------|-------|
| 193 0001 | 1/2"    | 8,5 bar     |          | 5/50  |

# 15 DETECCIÓN GAS



## 2082R

Detector de gas metano/GPL

| Código   | Medidas            | Precio € | Conf. |
|----------|--------------------|----------|-------|
| 207 0005 | gas metano-230 Vac |          | 1/10  |
| 207 0008 | GPL-230 Vac        |          | 1/10  |



## 2082E

Electroválvula de rearme manual normalmente abierta para gas

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 207 0001 | 1/2" - 230 Vac |          | 1/10  |
| 207 0002 | 3/4" - 230 Vac |          | 1/10  |
| 207 0007 | 1" - 230 Vac   |          | 1/10  |



## 2082KIT

Kit detector de gas metano con electroválvula de rearme manual normalmente abierta

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 207 0003 | 1/2" - 230 Vac |          | 1/4   |
| 207 0004 | 3/4" - 230 Vac |          | 1/4   |





**3160GN**  
Grupo de llenado automático

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 1,5 bar)
- Presión máx de entrada: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 65°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Unión entrada: boquilla 1/2" M ISO 228
- Unión salida: 1/2" H ISO 228
- Unión manómetro: 1/4" H
- Suministrado con manómetro

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 317 0030 | 1/2"    |          | 1/10  |



**3161**  
Grupo de llenado automático con doble interceptación y válvula de retención para instalaciones de calefacción de circuito cerrado

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 1,5 bar)
- Presión máx de entrada: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 65°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Unión manómetro: 1/4" H
- Suministrado con manómetro

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 317 0007 | 1/2"    |          | 1/8   |
| 317 0008 | 3/4"    |          | 1/8   |



**3180C**  
Cartucho de recambio para reductor de presión 3180 y grupo de llenado 3160GN-3161

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 318 0053 | 3180/ 3160GN/3161 |          | 1/40  |



**3170**  
Grupo de llenado para líquido antihielo

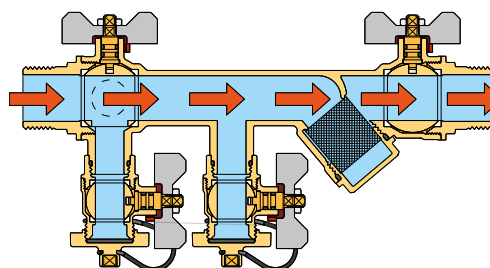
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura mínima de trabajo: -20°C
- Temperatura máx de trabajo: +100°C
- Presión máx de trabajo: 10 bar
- Material cuerpo: latón CW617N
- Uniones línea principal: 1" M ISO 228
- Uniones para antihielo: 3/4" M ISO 228
- Con filtro con malla de 350 µm
- Suministrado con aislamiento en poliestireno expandido (EPS)

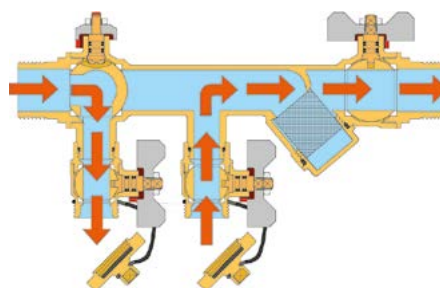
| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 317 0002 | 1"      |          | 1/2   |

#### 3170 FUNCIONAMIENTO

##### FUNCIONAMIENTO NORMAL



##### FUNCIONAMIENTO EN CARGA





## 3163

Grupo compacto de llenado automático con desconector tipo BA y aislamiento

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1,5 - 5,5 bar (Calibración de fábrica 1,5 bar)
- Presión máx de entrada: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 30 °C (lado entrada)/ 65 °C (lado salida)
- Material cuerpo: latón CW617N
- Roscas uniones: macho ISO 7/1 (EN 10226)
- Desconector tipo BA según norma EN 1717

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 317 0010 | 3/4"    |          | 1/4   |

Bajo pedido



## 3164

Grupo compacto de llenado automático y tratamiento agua con desconector tipo BA y aislamiento

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1,5 - 5,5 bar (Calibración de fábrica 1,5 bar)
- Presión máx de entrada: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 30 °C (lado entrada)/ 65 °C (lado salida)
- Material cuerpo: latón CW617N
- Roscas uniones: macho ISO 7/1 (EN 10226)
- Desconector tipo BA según norma EN 1717

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 317 0012 | 1/2"    |          | 1/1   |

Bajo pedido



## 3164CA

Cartucho para descalcificar agua, con resina

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 317 0014 | para art. 3164 |          | 1/1   |

Bajo pedido



## 3164CD

Cartucho para desmineralizar agua, con resina

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 317 0016 | para art. 3164 |          | 1/1   |

Bajo pedido



## 3164RA

Resina para recargar cartucho para descalcificar agua

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 317 0018 | para art. 3164CA |          | 1/1   |

Bajo pedido



## 3164RD

Resina para recargar cartucho para desmineralizar agua

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 317 0020 | para art. 3164CD |          | 1/1   |

Bajo pedido



## 3163CA

Cartucho para grupo desconector

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 317 0026 | para art. 3164 - 3164 |          | 1/1   |

Bajo pedido



## 3163CC

Llave para desmontar cartucho grupo desconector

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 317 0022 | para art. 3164 - 3164 |          | 1/50  |

Bajo pedido



## 3163CR

Llave para desmontar reductor de presión y tapón de inspección grupo desconector

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 317 0024 | para art. 3164 - 3164 |          | 1/50  |

Bajo pedido

**3165**

Separador hidráulico roscado

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: acero Fe 360 pintado con polvos epoxídicos
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 110°C

 Se puede transformar en versión magnética mediante accesorio 3144MAG.

| Código   | Medidas | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 316 0006 | 1"      | 2,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 316 0003 | 1"1/4   | 4,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 316 0004 | 1"1/2   | 6,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 316 0005 | 2"      | 9,0 (m³/h) |          | 1/1   |

**3165ISOL**

Separador hidráulico roscado con aislamiento

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: acero Fe 360 pintado con polvos epoxídicos
- Material aislamiento: PEX expandido de celdas cerradas
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 100°C

 Se puede transformar en versión magnética mediante accesorio 3144MAG.

| Código   | Medidas | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 316 0001 | 1"      | 2,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 316 0002 | 1"1/4   | 4,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 316 0008 | 1"1/2   | 6,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 316 0007 | 2"      | 9,0 (m³/h) |          | 1/1   |

**3144**

Separador hidráulico magnético roscado

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: acero Fe 360 pintado con polvos epoxídicos
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 110°C

| Código   | Medidas | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 314 0001 | 1"      | 2,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 314 0002 | 1"1/4   | 4,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 314 0003 | 1"1/2   | 6,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 314 0004 | 2"      | 9,0 (m³/h) |          | 1/1   |

**3144ISOL**

Separador hidráulico magnético roscado con aislamiento

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: acero Fe 360 pintado con polvos epoxídicos
- Material aislamiento: PEX expandido de celdas cerradas
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 100°C

| Código   | Medidas | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 314 0005 | 1"      | 2,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 314 0006 | 1"1/4   | 4,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 314 0007 | 1"1/2   | 6,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 314 0008 | 2"      | 9,0 (m³/h) |          | 1/1   |

**3144MAG**

Kit vaina inmersión con imán 1/2"



| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 316 0105 | 1/2"    |          | 1/25  |

**3167ISOL**

Separador hidráulico bridado con aislamiento

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: acero Fe 360
- Material aislamiento: PPE
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 100°C

| Código   | Medidas | Caudal    | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-----------|----------|-------|
| 316 0106 | DN50    | 9 (m³/h)  |          | 1/1   |
| 316 0107 | DN65    | 20 (m³/h) |          | 1/1   |
| 316 0108 | DN80    | 25 (m³/h) |          | 1/1   |
| 316 0109 | DN100   | 40 (m³/h) |          | 1/1   |
| 316 0110 | DN125   | 65 (m³/h) |          | 1/1   |
| 316 0111 | DN150   | 95 (m³/h) |          | 1/1   |

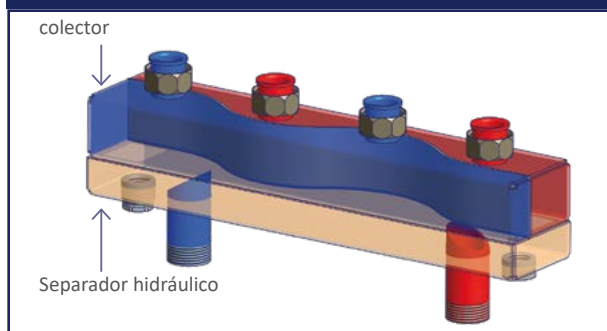
Equipado con base para apoyar en el suelo

**5539X**

Separador hidráulico/colector de acero con aislamiento y soportes de fijación, distancia entre ejes circuitos 125 mm, uniones con racor móvil asiento plano 1"1/2



| Código   | Sección   | N. circuí. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0001 | 80 x 80   | 2          | 3,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0002 | 80 x 80   | 3          | 3,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0003 | 120 x 120 | 2          | 7,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0004 | 120 x 120 | 3          | 7,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0005 | 120 x 120 | 4          | 7,0 (m³/h) |          | 1/1   |

**5539X****FUNCIONAMIENTO****5538X  
5540X**

Colector de acero con aislamiento y soportes de fijación, distancia entre ejes circuitos 125 mm, uniones con racor móvil asiento plano 1"1/2



| Código   | Sección  | N. circuí. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|----------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0006 | 80 x 60  | 2          | 3,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0007 | 80 x 60  | 3          | 3,0 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0008 | 120 x 80 | 3          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0009 | 120 x 80 | 4          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0010 | 120 x 80 | 5          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0366 | 120 x 80 | 6          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**5540X**

Kit soportes para suelo, insonorizados y galvanizados



Accesorio para colector sección 120x80

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 557 0011 | h= 405-600 mm |          | 1/1   |

**7166**

Separador hidráulico con aislamiento

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Temperatura máx de trabajo: 100 °C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Cuerpo y componentes: Latón CW617N
- Uniones y Derivaciones: Rosca 1" macho
- Soportes: Acero galvanizado
- Carcasa de aislamiento: Polietileno reticulado expandido de celdas cerradas (PEX)
- Distancia entre ejes: 125 mm

| Código   | Sección | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 316 0050 | 1"      | 2,5 (m³/h) |          | 1/1   |

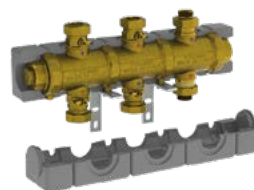
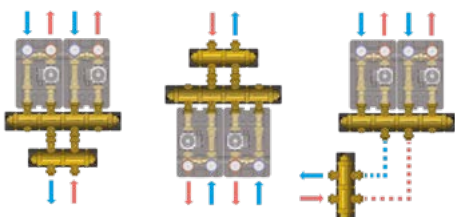
**7167**

Separador hidráulico con aislamiento y válvulas

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

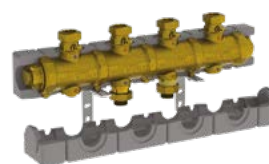
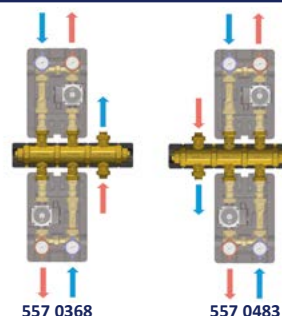
- Temperatura máx de trabajo: 100 °C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Cuerpo y componentes: Latón CW617N
- Uniones y Derivaciones: Rosca 1" macho
- Soportes: Acero galvanizado
- Carcasa de aislamiento: Polietileno reticulado expandido de celdas cerradas (PEX)
- Distancia entre ejes: 125 mm

| Código   | Sección | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 316 0065 | 1"      | 2,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**7166 - 7167****EJEMPLO DE CONFIGURACION****5538G2M3**

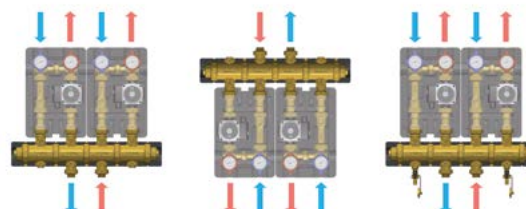
Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0368 | 2"1/2   | 2          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0483 | 2" 1/2  | 2          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |

**5538G2M3****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN****5538G2M4**

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soporte de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0369 | 2"1/2   | 2          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0484 | 2" 1/2  | 2          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0485 | 2" 1/2  | 2          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |

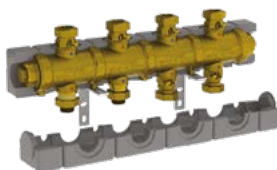
**5538G2M4****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN**

557 0369

557 0484

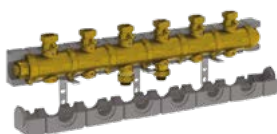
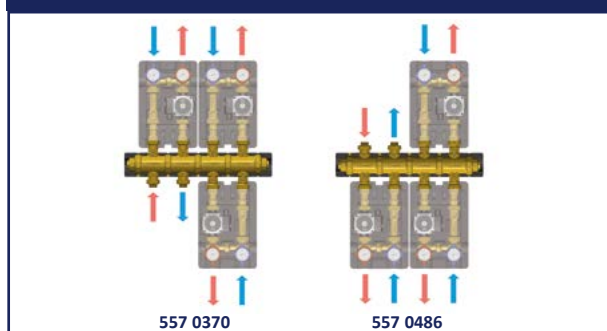
557 0485



**5538G3M4**

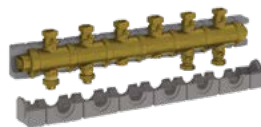
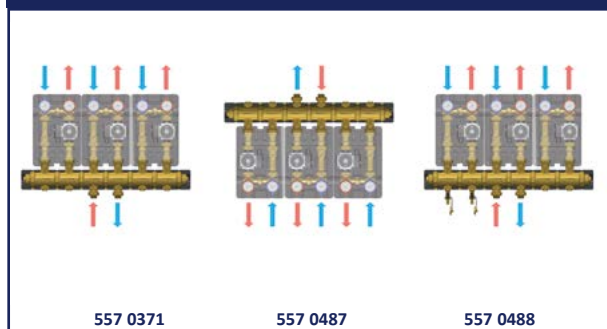
Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0370 | 2"1/2   | 3          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0486 | 2" 1/2  | 3          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |

**5538G3M4****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN****5538G3M6**

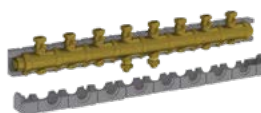
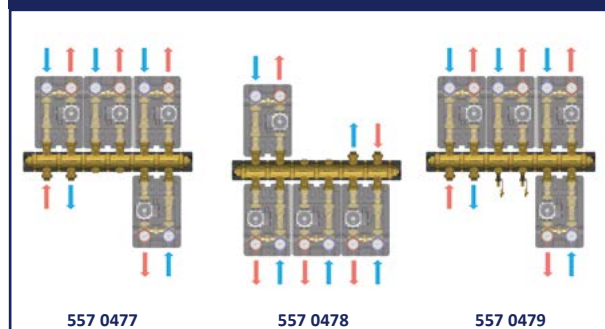
Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0371 | 2"1/2   | 3          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0487 | 2" 1/2  | 3          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0488 | 2" 1/2  | 3          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |

**5538G3M6****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN****5538G4M6**

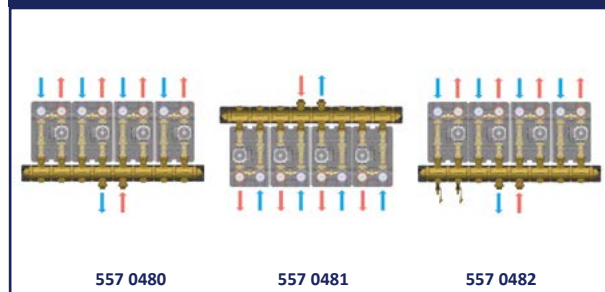
Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0477 | 2"1/2   | 4          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0478 | 2" 1/2  | 4          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0479 | 2" 1/2  | 4          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |

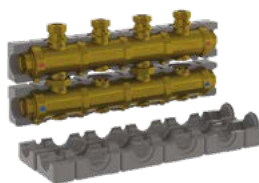
**5538G4M6****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN****5538G4M8**

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0480 | 2"1/2   | 4          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0481 | 2" 1/2  | 4          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0482 | 2" 1/2  | 4          | 2,2 (m³/h) |          | 1/1   |

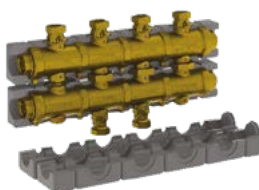
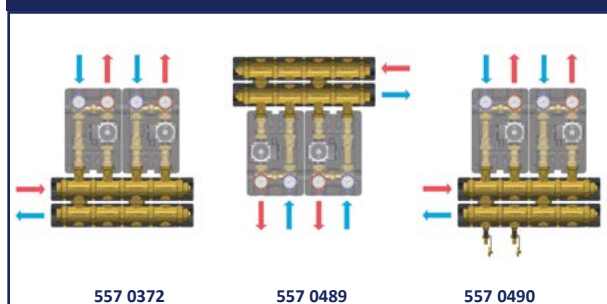
**5538G4M8****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN**



**5540G2M4**

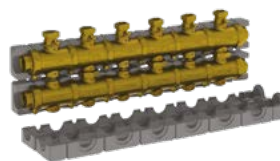
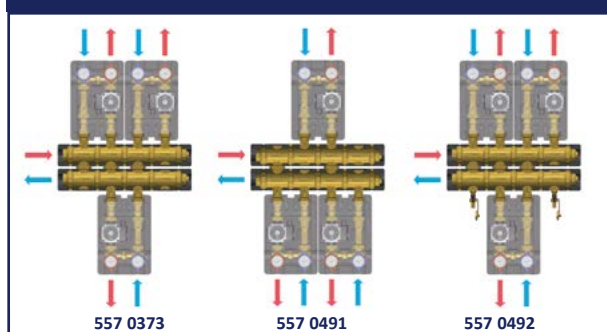
Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0372 | 2"1/2   | 2          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0489 | 2"1/2   | 2          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0490 | 2"1/2   | 2          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**5540G2M4****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN****5540G3M4**

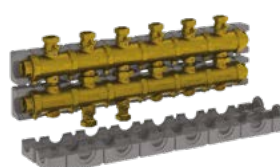
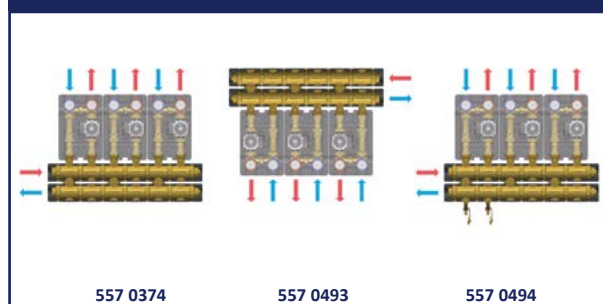
Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0373 | 2"1/2   | 3          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0491 | 2"1/2   | 3          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0492 | 2"1/2   | 3          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**5540G3M4****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN****5540G3M6**

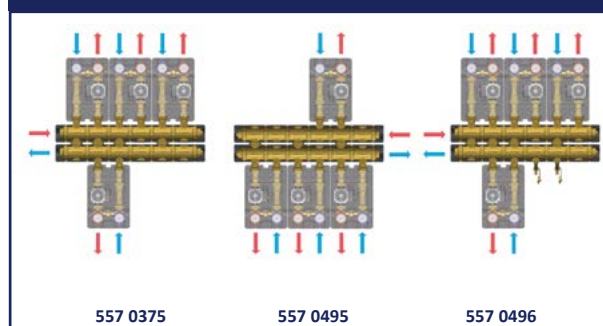
Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

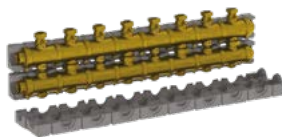
| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0374 | 2"1/2   | 3          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0493 | 2"1/2   | 3          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0494 | 2"1/2   | 3          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**5540G3M6****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN****5540G4M6**

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

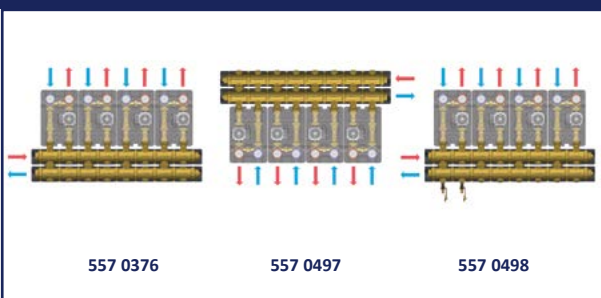
| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0375 | 2"1/2   | 4          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0495 | 2"1/2   | 4          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0496 | 2"1/2   | 4          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**5540G4M6****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN**

**5540G4M8**

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

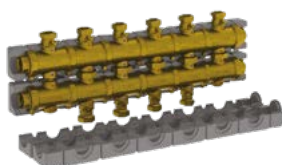
| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0376 | 2"1/2   | 4          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0497 | 2"1/2   | 4          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0498 | 2"1/2   | 4          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**5540G4M8****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN**

557 0376

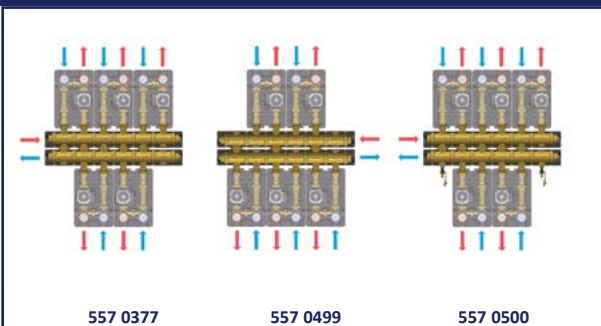
557 0497

557 0498

**5540G5M6**

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

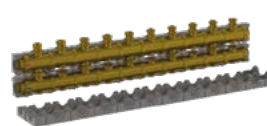
| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0377 | 2"1/2   | 5          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0499 | 2"1/2   | 5          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0500 | 2"1/2   | 5          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**5540G5M6****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN**

557 0377

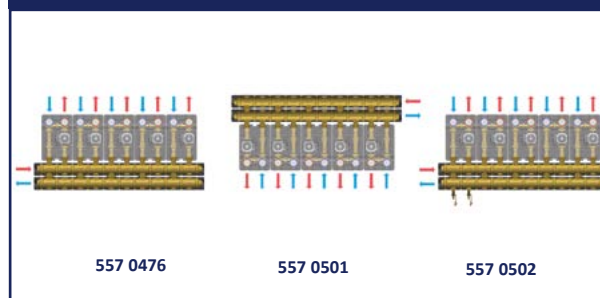
557 0499

557 0500

**5540G5M10**

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

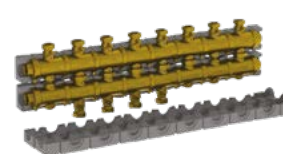
| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0476 | 2"1/2   | 5          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0501 | 2"1/2   | 5          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0502 | 2"1/2   | 5          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**5540G5M10****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN**

557 0476

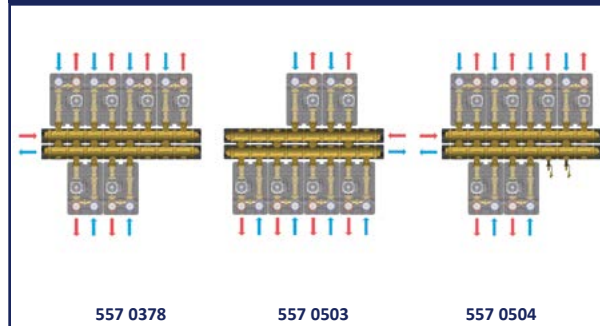
557 0501

557 0502

**5540G6M8**

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

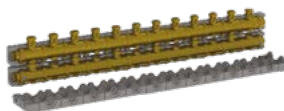
| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0378 | 2"1/2   | 6          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0503 | 2"1/2   | 6          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0504 | 2"1/2   | 6          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**5540G6M8****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN**

557 0378

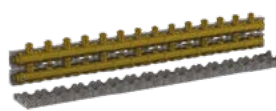
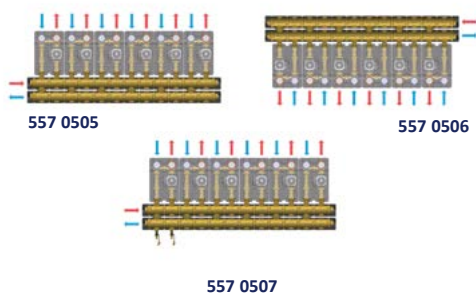
557 0503

557 0504

**5540G6M12**

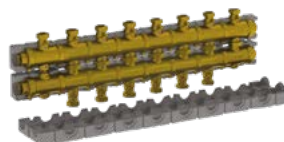
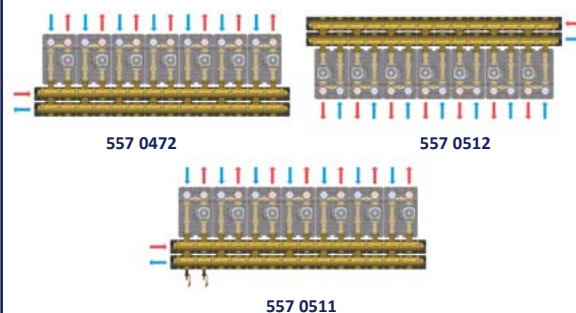
Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0505 | 2"1/2   | 6          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0506 | 2"1/2   | 6          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0507 | 2"1/2   | 6          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**5540G6M12****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN****5540G7M14**

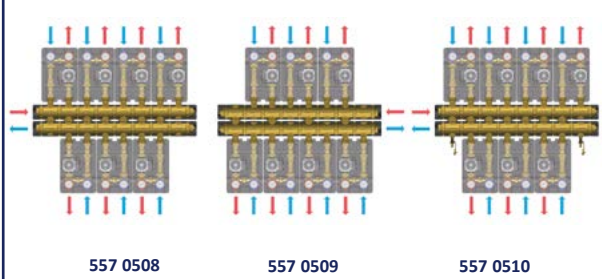
Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0472 | 2"1/2   | 7          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0511 | 2"1/2   | 7          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0512 | 2"1/2   | 7          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

**5540G7M14****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN****5540G7M8**

Colector modular de latón para central térmica con válvulas de esfera, aislamiento y soportes de fijación. Distancia entre ejes 125 mm, uniones sede plana y racor móvil de 1"1/2

| Código   | Sección | N. circui. | Caudal     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|------------|----------|-------|
| 557 0508 | 2"1/2   | 7          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0509 | 2"1/2   | 7          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |
| 557 0510 | 2"1/2   | 7          | 6,5 (m³/h) |          | 1/1   |

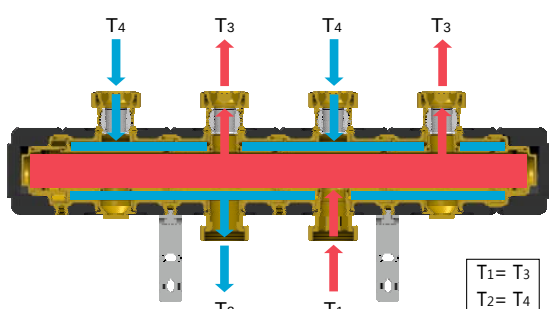
**5540G7M8****EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN****IMPORTANTE**

Es posible crear configuraciones específicas según sea la NECESIDAD DEL CLIENTE



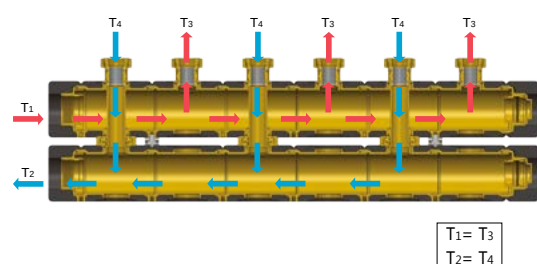
## 5538G

## FUNCIONAMIENTO



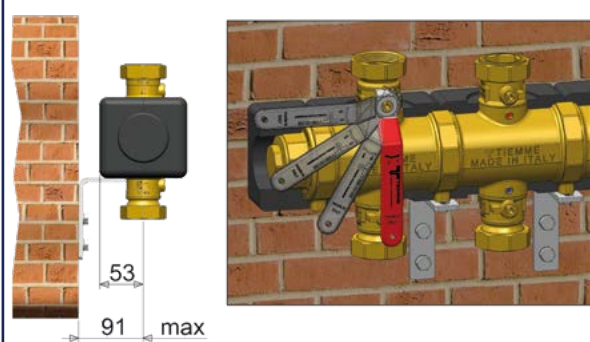
## 5540G

## FUNCIONAMIENTO



## 5538G - 5540G

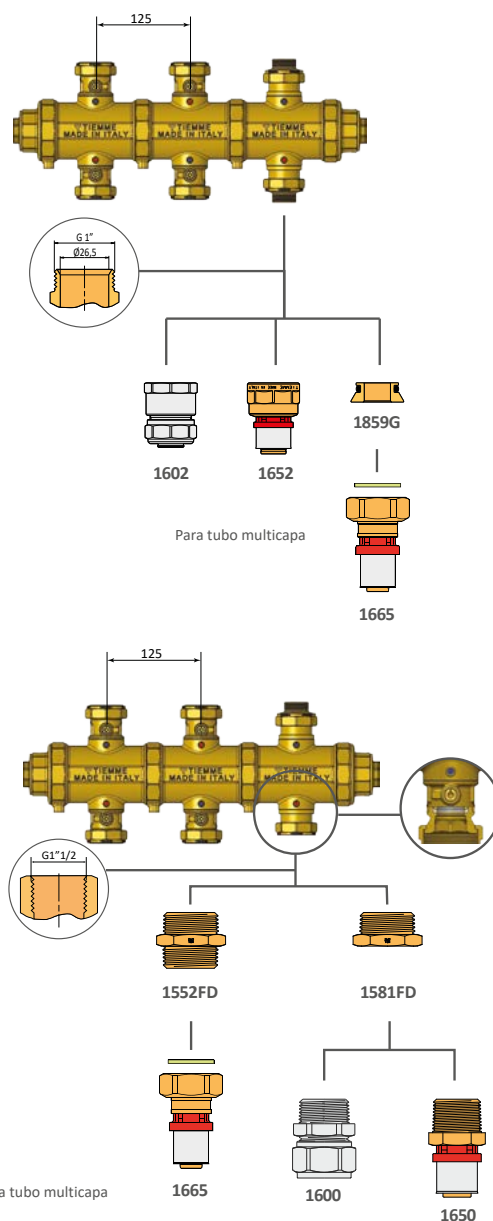
## INSTALACIÓN



La instalación en pared se presenta fácil y rápida gracias al soporte específico regulable que se fija en la pared y al colector con tornillos. En el colector se han realizado directamente las sedes para los orificios. Con la válvula de esfera directamente instalada en el colector se puede realizar el mantenimiento interrumpiendo solo la línea correspondiente. El resto de la instalación permanecerá en funcionamiento.

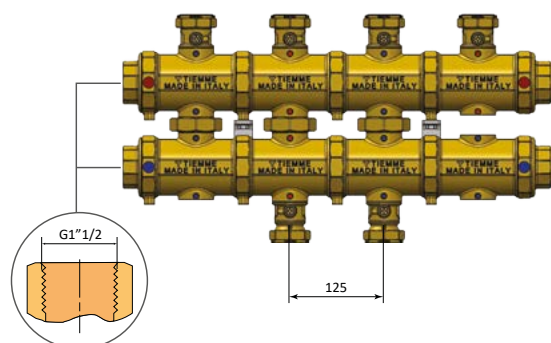
## 5538G - 5540G

## GUÍA DE LAS CONEXIONES



## 5540G

## GUÍA DE LAS CONEXIONES





**1602**

Racor recto hembra para tubo multicapa

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 160 0112 | 25 x 2,5 - 1" |          | 5/50  |
| 160 0029 | 26 x 3,0 - 1" |          | 5/100 |
| 160 0039 | 32 x 3,0 - 1" |          | 5/50  |

**1652**

Racor recto hembra para tubo multicapa

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 165 0268 | 25 x 2,5 - 1" |          | 5/25  |
| 165 0053 | 26 x 3,0 - 1" |          | 5/25  |
| 165 0050 | 32 x 3,0 - 1" |          | 5/25  |

**1665**

Racor recto móvil y junta plana para tubo multicapa

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 165 0233 | 25 x 2,5 - 1"     |          | 2/50  |
| 165 0071 | 26 x 3,0 - 1"     |          | 2/50  |
| 165 0134 | 32 x 3,0 - 1"     |          | 2/100 |
| 165 0239 | 40 x 3,5 - 1" 1/2 |          | 1/25  |

Instalar con 1859

Instalar con 1552FD

**1859**

Adaptador para transformar unión 1" en asiento plano

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 144 0234 | 1" G    |          | 10/300 |

**1552FD**

Racor rosca macho con asiento plano

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 471 0086 | 1" 1/2 x 1" 1/2 |          | 2/30  |

**1881**

Reducción M/H con O-ring para colectores

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 195 0066 | 1" 1/2 x 3/4" |          | 5/70  |

**1828Z**

Soporte más tornillos para colectores de central térmica

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 179 0323 | única   |          | 1/25  |

**2095R**

Palanca plana plastificada roja

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 209 0069 | única   |          | 1/10  |

**2121CP**

Válvula de esfera macho/hembra ISO 228 con palanca aluminio para colectores y JUNTA PLANA

| Código                                                                                                   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|  <b>palanca roja</b>  |         |          |       |
| 212 0122                                                                                                 | 1" 1/2  |          | 3/12  |
|  <b>palanca negra</b> |         |          |       |
| 212 0124                                                                                                 | 1" 1/2  |          | 3/12  |





## 5535G

Grupo de impulsión



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: EPP
- Dimensión: DN25 (1")
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/2 macho sede plana
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 316 0017 | Sin circulador    |          | 1/1   |
| 316 0043 | Wilo PARA 25/7    |          | 1/1   |
| 316 0042 | UPM3 HYBRID 25/70 |          | 1/1   |
| 316 0090 | Wilo PARA 25/9    |          | 1/1   |

ErP READY



## 5535GPF

Grupo de mezcla punto fijo

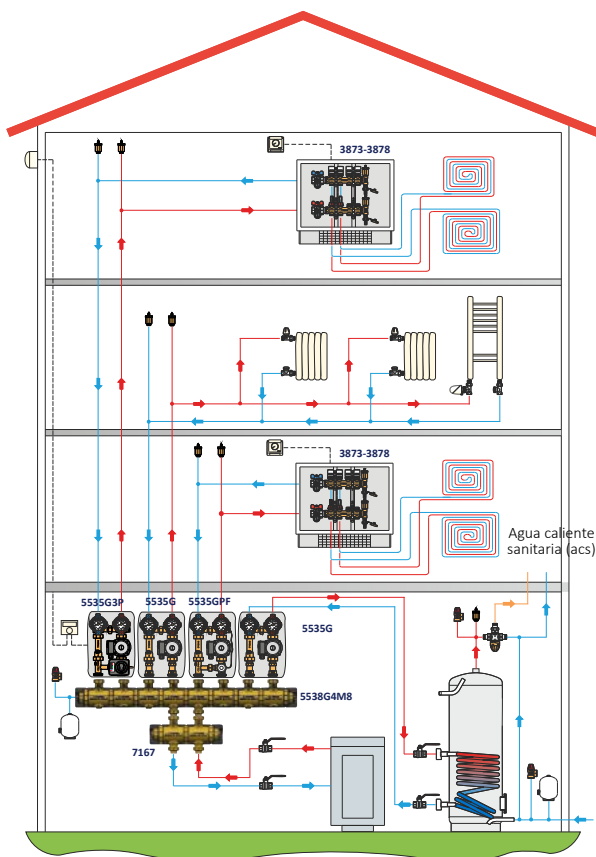


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: EPP
- Dimensión: DN25 (1")
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/2 macho sede plana
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C
- Regulación temperatura: 20÷50°C
- Termostato de seguridad: 55°C

| Código   | Medidas                    | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------------|----------|-------|
| 316 0020 | Sin circulador             |          | 1/1   |
| 316 0046 | Wilo PARA 25/7             |          | 1/1   |
| 316 0045 | Grundfos UPM3 HYBRID 25/70 |          | 1/1   |
| 316 0091 | Wilo PARA 25/9             |          | 1/1   |

ErP READY



### VÍDEO TUTORIAL



Grupo directo



## 5535G3P

Grupo de mezcla con servomotor



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: EPP
- Dimensión: DN25 (1")
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/2 macho sede plana
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

### SERVOMOTOR

- Alimentación: 230 Vac accionamiento SPDT (3 puntos)
- Tiempo de rotación: 120 sec (ángulo 90°)
- Par nominal: 7 Nm

| Código   | Medidas                    | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------------|----------|-------|
| 316 0023 | Sin circulador             |          | 1/1   |
| 316 0049 | Wilo PARA 25/7             |          | 1/1   |
| 316 0048 | Grundfos UPM3 HYBRID 25/70 |          | 1/1   |
| 316 0092 | Wilo PARA 25/9             |          | 1/1   |

ErP READY



## 5536G

Grupo de impulsión con aislamiento para refrigeración



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: PEX expandido de celdas cerradas
- Dimensión: DN25 (1")
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/2 macho sede plana
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 557 0383 | Sin circulador |          | 1/1   |
| 557 0386 | Wilo PARA 25/7 |          | 1/1   |
| 557 0559 | Wilo PARA 25/9 |          | 1/1   |

ErP READY



## 5536GS

Grupo de mezcla con servomotor y aislamiento para refrigeración



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: PEX expandido de celdas cerradas
- Dimensión: DN25 (1")
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/2 macho sede plana
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

### SERVOMOTOR

- Alimentación: 24 Vac (accionamiento 0-10Vdc)
- Tiempo de rotación: 120 sec (ángulo 90°)
- Par nominal: 7 Nm

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 557 0388 | Sin circulador |          | 1/1   |
| 557 0391 | Wilo PARA 25/7 |          | 1/1   |
| 557 0560 | Wilo PARA 25/9 |          | 1/1   |

ErP READY





## 5534G

Grupo de impulsión



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: EPP
- Dimensión: DN32 (1"1/4)
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/4 hembra
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

| Código   | Medidas                   | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------------|----------|-------|
| 316 0093 | Sin circulador            |          | 1/1   |
| 316 0095 | Grundfos UPML 32-105 AUTO |          | 1/1   |

ErP READY



## 5534G3P

Grupo de mezcla para servomotor (no incluido)



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material cuerpo: Latón CW 617 N
- Material juntas: EPDM
- Material carcasa aislante: EPP
- Dimensión: DN 32
- Conexiones entre ejes 125 mm:
  - Entrada: 1"1/2 macho sede plana
  - Salida: 1"1/4 hembra
- Pmax de utilización: 8 bar
- Tmax de utilización: 110°C

 Para utilizar con el servomotor 9562SERV

| Código   | Medidas                   | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------------|----------|-------|
| 316 0097 | Sin circulador            |          | 1/1   |
| 316 0099 | Grundfos UPML 32-105 AUTO |          | 1/1   |

ErP READY



**5535DIFF**

By-pass diferencial con regulación 50-400 mbar. Unión M25x1,5. (Se puede utilizar en todos los grupos hidráulicos)

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 316 0029 | 50-400 mbar |          | 1/50  |

**2075KIT03**

Termostato de seguridad de pastilla, con cable conector recto

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 557 0024 | 55 °C   |          | 1/50  |

**3880GPF**

Válvula de asiento para sectorizar o mezclar mediante servomotor M30x1,5, no incluido

Para utilizar con el kit termostático 9561KIT02

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 316 0030 | -       |          | 1/4   |

**9561KIT02**

Kit racor, vaina inmersión y cabezal termostático 20-50 °C con sonda a distancia. Unión M30x1,5

Para utilizar con grupo de mezcla punto fijo 5535GPF

| Código   | Medidas  | Precio € | Conf. |
|----------|----------|----------|-------|
| 450 0150 | 20-50 °C |          | 1/10  |

**3880GSM**

Válvula de esfera rotativa para sectorizar o mezclar mediante servomotor, no incluido

Para utilizar con el servomotor 9562SERV

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 316 0031 | -       |          | 1/4   |

**9562SERV**

Servomotor con kit para la conexión a la válvula mezcladora 3880GSM

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Material cuerpo: PA FV Auto-extinguible
- Tiempo de rotación: 120 sec.
- Ángulo de rotación: 90°
- Par nominal: 7 Nm
- Grado de protección: IP 40
- Alimentación:
  - 230 Vac SPDT (3 puntos)
  - 24 Vac SPDT (3 puntos)
  - 24 Vac (0 - 10 Vdc)

| Código   | Medidas                 | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------------|----------|-------|
| 557 0023 | 230 Vac SPDT (3 puntos) |          | 1/8   |
| 557 0306 | 24 Vac SPDT (3 puntos)  |          | 1/8   |
| 557 0307 | 24 Vac 0-10 Vdc         |          | 1/8   |

**4745MANOP**

Pomo con termómetro de inmersión para grupos hidráulicos

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 470 0183 | Azul    |          | 10/40 |
| 470 0184 | Roja    |          | 10/40 |

**5537KIT**

Kit racor y vaina inmersión para sonda Ø6 mm. Unión M25x1,5

Para utilizar con grupo de mezcla con servomotor 5535G3P

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 557 0022 | -       |          | 1/25  |

**1665**

Racor recto con móvil y junta plana para tubo multicapa

| Código   | Medidas          | Precio € | Conf. |
|----------|------------------|----------|-------|
| 165 0240 | 32 x 3,0 - 1"1/2 |          | 1/50  |
| 165 0239 | 40 x 3,5 - 1"1/2 |          | 1/25  |

**1557SET**

Kit racores hembra con asiento plano para conexión bomba 1"1/2

**i** El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas

| Código   | Medidas | Racor móvil | Precio € | Conf. |
|----------|---------|-------------|----------|-------|
| 150 0355 | 1"      | 1"1/2       |          | 1/20  |

**3890PW2**

Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo PARA 25/7 distancia entre ejes 130 mm. Unión 1"1/2 cuerpo de hierro

**+** BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 450 0358 | Wilo PARA 25/7 |          | 1/1   |

**3890PW5**

Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo PARA 25/9 distancia entre ejes 130 mm. Unión 1"1/2 cuerpo de hierro

**+** BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 450 0557 | Wilo PARA 25/9 |          | 1/1   |

**3890PV**

Bomba de circulación de alta eficiencia Grundfos UPM3 HYBRID 25/70 distancia entre ejes 130 mm. Unión 1"1/2 en cuerpo de hierro

**+** BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

| Código   | Medidas                    | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------------|----------|-------|
| 450 0091 | Grundfos UPM3 HYBRID 25/70 |          | 1/1   |

**3890PU**

Bomba de circulación de alta eficiencia. Uniones de 2" distancia entre ejes 180 mm

**+** BOMBA DE ALTA EFICIENCIA

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------|----------|-------|
| 450 0637 | Grundfos UPML 32-105 |          | 1/1   |

**3150**

**TM-MAG MINI** Filtro desfangador magnético compacto bajo-caldera

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 800 µm
- Material cuerpo: Latón CW617N/ PA6.6 30% F.V.
- Temperatura máx de trabajo: 90°C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 315 0039 | 3/4"    |          | 1/10  |

**3154**

**TM-MAG EVO** Filtro desfangador magnético bajo-caldera, con by-pass

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 800 µm
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Temperatura máx de trabajo: 95°C

**CON BY-PASS**

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 315 0071 | 3/4"    |          | 1/10  |

**SITIO DEDICADO**

[TM-MAG EVO](#) Filtro desfangador

MORE INFO

**3154C**

Kit (grifo+junta) para filtro magnético bajo-caldera con derivación con tornillo (Art. 3154)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 313 0135 | 1/2"    |          | 1/50  |

Bajo pedido



**3146**

TM-MAG Filtro desfangador magnético bajo-caldera con válvula de esfera

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 800 µm
- Material vaso de recogida: policarbonato
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Se suministra con grifo de purga

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 315 0003 | 3/4"    |          | 1/8   |

**3147**

TM-MAG Filtro desfangador magnético bajo-caldera

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 800 µm
- Material vaso de recogida: policarbonato
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Se suministra con grifo de purga

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 315 0004 | 3/4"    |          | 1/8   |

**3142**

TM-MAG Filtro magnético bajo-caldera con válvula de esfera y vaso de latón

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Grado de filtración: 800 µm
- Material vaso de recogida: latón CW617N niquelado
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Se suministra con grifo de purga

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 315 0030 | 3/4"    |          | 1/8   |

**3146OR**

O-ring para filtro magnético desfangador bajo-caldera

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.   |
|----------|---------|----------|---------|
| 040 0118 | -       |          | 10/1000 |



## 3148

Filtro desfangador magnético lineal con vaso latón, uniones macho con racor móvil



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material vaso de recogida: latón CW617N niquelado
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Presión máx de fucionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Roscas uniones: macho ISO 228
- Se suministra con grifo de purga

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 315 0005 | 1/2"    |          | 1/14  |
| 315 0006 | 3/4"    |          | 1/14  |
| 315 0007 | 1"      |          | 1/14  |
| 315 0008 | 1"1/4   |          | 1/14  |



## 3149

Filtro desfangador magnético lineal con vaso latón, uniones dobles macho exterior / hembra interior



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material vaso de recogida: latón CW617N niquelado
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Presión máx de fucionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Roscas uniones: macho - hembra ISO 228
- Se suministra con grifo de purga

| Código   | Medidas<br>H M | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 315 0009 | 1/2" x 3/4"    |          | 1/14  |
| 315 0010 | 3/4" x 1"      |          | 1/14  |
| 315 0011 | 1" x 1"1/4     |          | 1/14  |
| 315 0012 | 1"1/4 x 1"1/2  |          | 1/14  |



## 3141

TM-MAG PLUS Filtro desfangador magnético multiposición



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Grado de filtración: 800 µm
- Material cuerpo: PA66 + FV 30%
- Temperatura máx de trabajo: 95°C

### ORIENTABLE

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 315 0032 | 3/4"    |          | 1/4   |
| 315 0038 | 1"      |          | 1/4   |

**1896**

Purgador automático de aire  
niquelado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 198 0068 | 1/2"    |          | 1/20  |
| 198 0074 | 3/4"    |          | 1/20  |

Unión macho con junta de estanqueidad O-ring

**1896GG**

Recambio flotador para  
purgador automático 1896

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 198 0070 | -       |          | 1/20  |

**1914**

Purgador automático de aire  
niquelado con conexión lateral

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0126 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0127 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1913**

Purgador automático de aire  
niquelado

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0128 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0129 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1913G**

Purgador automático de aire

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0130 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0131 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1898**

Purgador automático de aire con  
conexión lateral

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0005 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0004 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1898G34**

Purgador automático de aire con  
cuerpo Ø34 mm y salida lateral

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0114 | 3/8"    | 34 |          | 1/70  |
| 198 0092 | 1/2"    | 34 |          | 1/70  |

**1898KIT34**

Kit Purgador automático de aire  
con cuerpo Ø34 mm y salida  
latera + válvulas de bloqueo e  
interrupción

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0112 | 3/8"    | 34 |          | 1/70  |
| 198 0113 | 1/2"    | 34 |          | 1/70  |

**1899**

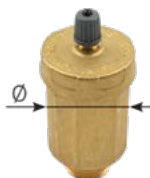
Purgador automático de aire con conexión lateral

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0011 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0003 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1900**

Válvula automática purgado aire

| Código   | Medidas | Ø    | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------|----------|-------|
| 198 0002 | 3/8"    | 39   |          | 1/50  |
| 198 0001 | 1/2"    | 39   |          | 1/50  |
| 198 0013 | 3/4"    | 45,5 |          | 1/25  |
| 198 0022 | 1"      | 45,5 |          | 1/25  |

**1900G**

Purgador automático de aire

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0014 | 3/8"    | 39 |          | 1/50  |
| 198 0007 | 1/2"    | 39 |          | 1/50  |

**1900N34**

Purgador automático de aire con cuerpo Ø 34 mm

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0024 | 3/8"    | 34 |          | 1/40  |
| 198 0029 | 1/2"    | 34 |          | 1/40  |

**1900G34**

Válvula automática purgado aire con cuerpo Ø 34 mm

| Código   | Medidas | Ø  | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----|----------|-------|
| 198 0017 | 3/8"    | 34 |          | 1/40  |
| 198 0019 | 1/2"    | 34 |          | 1/40  |

**5570**

Desaireador automático de burbujas o micro-burbujas de aire con aislamiento.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Cuerpo: latón
- Elementos internos: acero INOX
- Aislamiento: EPP
- Campo temperatura de trabajo: - 10 °C ÷ + 110 °C
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 556 0001 | 3/4"    |          | 1/4   |
| 556 0002 | 1"      |          | 1/4   |
| 556 0003 | 1"1/4   |          | 1/4   |
| 556 0004 | 1"1/2   |          | 1/3   |

**5571**

Desaireador automático de burbujas o micro-burbujas de aire.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Cuerpo: latón
- Elementos internos: acero INOX
- Campo temperatura de trabajo: - 10 °C ÷ + 120 °C
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 556 0406 | 3/4"    |          | 1/6   |
| 556 0408 | 1"      |          | 1/6   |
| 556 0410 | 1"1/4   |          | 1/6   |
| 556 0412 | 1"1/2   |          | 1/2   |
| 556 0395 | 2"      |          | 1/4   |

**3350**

Válvula de purga para radiadores

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 198 0021 | 1/8"    |          | 10/500 |
| 198 0020 | 1/4"    |          | 10/500 |
| 198 0015 | 3/8"    |          | 10/500 |
| 198 0016 | 1/2"    |          | 10/500 |

**3351**

Válvula de purga para radiadores con anillo de preestanqueidad

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 198 0010 | 1/4"    |          | 10/500 |
| 198 0008 | 3/8"    |          | 10/500 |
| 198 0006 | 1/2"    |          | 10/500 |

**3352**

Válvula de purga para radiadores con ranura destornillador

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 198 0049 | 1/4"    |          | 10/500 |
| 198 0047 | 3/8"    |          | 10/500 |
| 198 0018 | 1/2"    |          | 10/500 |

**1901**

Válvula de bloqueo y de corte con junta de preestanqueidad y obturador de latón

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 198 0012 | 3/8"            |          | 10/300 |
| 198 0009 | 1/2"            |          | 10/100 |
| 198 0023 | M 1/2" - F 3/8" |          | 10/300 |

**1901P**

Válvula de bloqueo y de corte con junta de preestanqueidad y obturador de plástico

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 198 0106 | 3/8"            |          | 10/300 |
| 198 0108 | 1/2"            |          | 10/300 |
| 198 0110 | M 1/2" - H 3/8" |          | 10/300 |

**1901PN**

Válvula de bloqueo y de corte con junta de preestanqueidad y obturador de plástico versión niquelada

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf.  |
|----------|-----------------|----------|--------|
| 198 0107 | 3/8"            |          | 10/300 |
| 198 0109 | 1/2"            |          | 10/300 |
| 198 0111 | M 1/2" - H 3/8" |          | 10/300 |





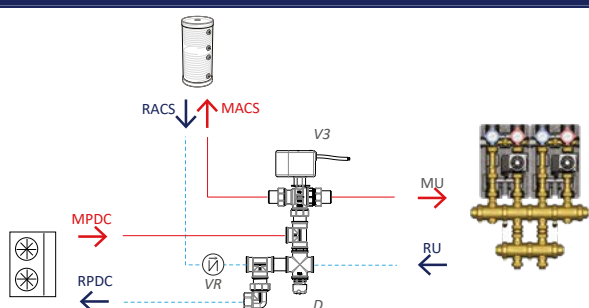
## 5532PDC

Grupo hidráulico para gestión climatización-ACS premontado

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 556 0272 | 1"      |          | 1/1   |

### 5532PDC

#### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



#### LEYENDA

MU: envío usuarios  
RU: retorno usuarios  
MACS: envío agua caliente sanitaria  
RACS: retorno agua caliente sanitaria  
MPDC: envío bomba de calor  
RPDC: retorno bomba de calor  
V3: válvula 3 vías motorizada  
VR: válvula de retención  
D: by-pass diferencial



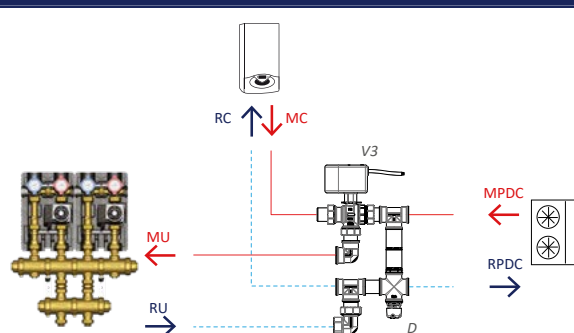
## 5532HYBRID

Grupo hidráulico para gestión de doble fuente

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 556 0273 | 1"      |          | 1/1   |

### 5532HYBRID

#### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



#### LEYENDA

MC: envío caldera  
RC: retorno caldera  
MU: envío usuarios  
RU: retorno usuarios  
MPDC: envío bomba de calor  
RPDC: retorno bomba de calor  
V3: válvula 3 vías motorizada  
D: by-pass diferencial

NUEVO



## 1926

Válvula anticongelante

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 192 0157 | 1"      |          | 1/10  |
| 192 0158 | 1"1/4   |          | 1/10  |





## 2130SM

Válvula de esfera de 6 vías motorizable para gestionar la calefacción/refrigeración

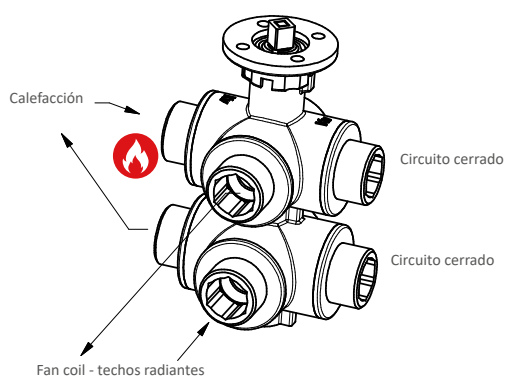
 Se suministra con kit de arandelas para regular el caudal

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0129 | 3/4"    |          | 1/8   |

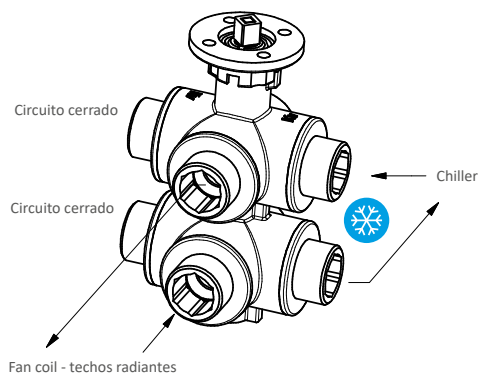
### 2130SM

#### FUNCIONAMIENTO

##### CONMUTACIÓN INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN



##### CONMUTACIÓN INSTALACIÓN DE REFRIGERACIÓN



## 9538

Servomotor para válvula de zona (artículo 2130SM); rotación bidireccional con ángulo de 90°. Grado de protección IP50

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0132 | 24 Vac  |          | 1/8   |



## 2130STAF

Soporte de fijación

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0136 | -       |          | 1/20  |



## 2130KIT

Kit racores (6 piezas)

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 213 0141 | 3/4" - 1/2" |          | 1/5   |
| 213 0142 | 3/4" - 3/4" |          | 1/5   |



## 2130ISOL

Carcasa de aislamiento

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0139 | 3/4"    |          | 1/10  |



## 2130DIM

Kit de arandelas calibradas con Kv diferentes para la regulación del caudal

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 213 0134 | -       |          | 1/50  |

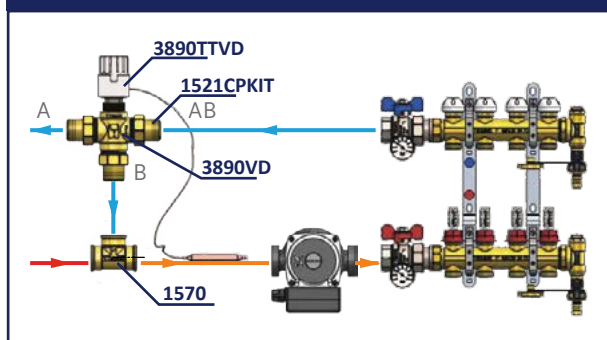
**3890VD**

Válvula 3 vías doble asiento para función desviadora o mezcladora con conexión M30x1,5, no incluido actuador

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0047 | 1"      |          | 2/20  |
| 450 0515 | 1"1/4   |          | 1/10  |
| 450 0516 | 1"1/2   |          | 1/10  |

**3890VD**

## GUÍA PARA LA INSTALACIÓN

**1521CPKIT**

Kit racores junta plana

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 150 1017 | 1" H x 3/4" M     |          | 1/20  |
| 150 1013 | 1"1/4 H x 1" M    |          | 1/15  |
| 150 1014 | 1"1/2 H x 1"1/4 M |          | 1/10  |

**1570**

T hembra

| Código   | Medidas               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| 150 0009 | 3/4" x 3/4" x 3/4"    |          | 5/50  |
| 150 0005 | 1" x 1" x 1"          |          | 5/25  |
| 150 0029 | 1"1/4 x 1"1/4 x 1"1/4 |          | 5/20  |

**3890TTVD**

Cabezal termostático con sonda a distancia para válvula desviadora/mezcladora

| Código   | Medidas   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------|----------|-------|
| 450 0527 | 20 - 50°C |          | 1/10  |
| 450 0556 | 40 - 70°C |          | 1/10  |

**9568VD**

Servomotor electro térmico para válvula 3 vías desviadora/mezcladora (art.3890VD) con indicador de estado

**i** Funcionamiento ON/OFF.

**i** Posición válvula normalmente cerrada en ausencia de tensión

**+** Con función "PRIMERA APERTURA": facilita las operaciones de primera instalación en el colector. Para más información consulte la ficha técnica.

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 450 0666 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0664 | 230V    |          | 1/20  |
| 450 0667 | 24V     |          | 1/20  |
| 450 0665 | 230V    |          | 1/20  |

Versión con microinterruptor auxiliar

**9562P**

Servomotor proporcional con señal 0÷10V para válvula mezcladora 3 vías

**i** Se utiliza con el sistema de termorregulación RC\_SA art. 5530M5 - 5530M6 se muestra a continuación

| Código   | Medidas       | Precio € | Conf. |
|----------|---------------|----------|-------|
| 450 0463 | 0÷10V - 24Vac |          | 1/10  |

# 15 VÁLVULA ANTI-CONDENSACIÓN



**4732**  
Válvula anti-condensación

**i** Otras calibraciones disponibles a petición

| Código   | Medidas    | Precio € | Conf. |
|----------|------------|----------|-------|
| 324 0017 | 1" 60°C    |          | 1/8   |
| 324 0018 | 1"1/4 60°C |          | 1/4   |
| 324 0019 | 1"1/2 60°C |          | 1/4   |



**1521CPKIT**  
Kit racores junta plana

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

| Código   | Medidas           | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------|----------|-------|
| 150 1017 | 1" H x 3/4" M     |          | 1/20  |
| 150 1013 | 1"1/4 H x 1" M    |          | 1/15  |
| 150 1014 | 1"1/2 H x 1"1/4 M |          | 1/10  |

# 15 VÁLVULA DE BY-PASS DIFERENCIAL



**6534G**  
Válvula de by-pass diferencial

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máx de trabajo: 100°C
- Presión máx de funcionamiento: 10bar
- Campo de regulación: 0÷400 mbar
- Material cuerpo: Latón CW617N

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------|----------|-------|
|          | 1 2 3                |          |       |
| 651 0007 | 1" H - 1" M - 3/4" H |          | 2/10  |



## 6535G

Válvula de equilibrado de latón con tomas de presión de acoplamiento

**i** Accesorios: 6535ISOL - 6535ET - 6536  
Recambios: 6535PP  
Para códigos véase página 451

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 651 0008 | 1/2"    |          | 1/5   |
| 651 0009 | 3/4"    |          | 1/5   |
| 651 0010 | 1"      |          | 1/5   |
| 651 0011 | 1"1/4   |          | 1/5   |
| 651 0012 | 1"1/2   |          | 1/4   |
| 651 0013 | 2"      |          | 1/4   |



## 6535DN

Válvula de equilibrado de hierro con tomas de presión de acoplamiento

**i** Accesorios: 6535DNISOL - 6535ET - 6536  
Recambios: 6535PP - 6535DNMANOP  
Para códigos véase página 451

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 651 0269 | DN65    |          | 1/1   |
| 651 0270 | DN80    |          | 1/1   |
| 651 0271 | DN100   |          | 1/1   |
| 651 0272 | DN125   |          | 1/1   |
| 651 0273 | DN150   |          | 1/1   |
| 651 0274 | DN200   |          | 1/1   |

Bajo pedido





## 6541CC

Válvula equilibrado dinámico TIEMME-BASIC con cartucho regulable internamente y uniones para tomas de presión (opcional)

**i** Accesorios: 6542PP - 6535ET  
Para códigos véase página 451

| Código   | Cuerpo válvula  | Tamaño cartucho | Rango ΔP     | Color cartucho | Caudal l/h | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|------------|----------|-------|
| 651 0753 | 1/2" (DN15)     | DN20            | 20 - 130 kPa | Grey           | 29 - 155   |          | 1/10  |
| 651 0754 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Red            | 207 - 430  |          | 1/10  |
| 651 0755 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Blue           | 223 - 526  |          | 1/10  |
| 651 0756 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Black          | 162 - 695  |          | 1/10  |
| 651 0757 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Green          | 112 - 984  |          | 1/10  |
| 651 0758 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Grey           | 42 - 250   |          | 1/10  |
| 651 0760 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Red            | 281 - 653  |          | 1/10  |
| 651 0762 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Blue           | 203 - 792  |          | 1/10  |
| 651 0764 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Black          | 215 - 998  |          | 1/10  |
| 651 0765 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Green          | 529 - 1470 |          | 1/10  |
| 651 0766 | 3/4" (DN20)     | DN20            | 20 - 130 kPa | Grey           | 29 - 155   |          | 1/10  |
| 651 0767 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Red            | 207 - 430  |          | 1/10  |
| 651 0768 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Blue           | 223 - 526  |          | 1/10  |
| 651 0769 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Black          | 162 - 695  |          | 1/10  |
| 651 0770 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Green          | 112 - 984  |          | 1/10  |
| 651 0771 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Grey           | 42 - 250   |          | 1/10  |
| 651 0772 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Red            | 281 - 653  |          | 1/10  |
| 651 0773 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Blue           | 203 - 792  |          | 1/10  |
| 651 0774 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Black          | 215 - 998  |          | 1/10  |
| 651 0775 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Green          | 529 - 1470 |          | 1/10  |
| 651 0776 | 1" (DN25 small) | DN20            | 20 - 130 kPa | Grey           | 29 - 155   |          | 1/10  |
| 651 0777 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Red            | 207 - 430  |          | 1/10  |
| 651 0778 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Blue           | 223 - 526  |          | 1/10  |
| 651 0779 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Black          | 162 - 695  |          | 1/10  |
| 651 0780 |                 |                 | 20 - 130 kPa | Green          | 112 - 984  |          | 1/10  |
| 651 0781 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Grey           | 42 - 250   |          | 1/10  |
| 651 0782 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Red            | 281 - 653  |          | 1/10  |
| 651 0783 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Blue           | 203 - 792  |          | 1/10  |
| 651 0784 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Black          | 215 - 998  |          | 1/10  |
| 651 0785 |                 |                 | 40 - 400 kPa | Green          | 529 - 1470 |          | 1/10  |

Bajo pedido



## 6542CC

Válvula equilibrado dinámica TIEMME-EASY cartucho regulable externamente, con tomas de presión

**i** Accesorios: 6543CH - 6535ET  
Recambios: 6542PP  
Para códigos véase página 451

| Código   | Cuerpo válvula  | Tamaño cartucho | Rango ΔP     | Color cartucho | Caudal l/h   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------|-------|
| 651 0786 | 1/2" (DN15)     | DN20            | 17 - 210 kPa | Black          | 100 - 412    |          | 1/10  |
| 651 0787 |                 |                 | 17 - 210 kPa | Green          | 157 - 609    |          | 1/10  |
| 651 0788 |                 |                 | 35 - 400 kPa | Black          | 138 - 615    |          | 1/10  |
| 651 0789 |                 |                 | 35 - 400 kPa | Green          | 238 - 896    |          | 1/10  |
| 651 0790 |                 |                 | 17 - 200 kPa | Red - White    | 276 - 825    |          | 1/10  |
| 651 0791 |                 |                 | 30 - 400 kPa | Red - Grey     | 406 - 1270   |          | 1/10  |
| 651 0792 | 3/4" (DN20)     | DN20            | 17 - 210 kPa | Black          | 100 - 412    |          | 1/10  |
| 651 0793 |                 |                 | 17 - 210 kPa | Green          | 157 - 609    |          | 1/10  |
| 651 0794 |                 |                 | 35 - 400 kPa | Black          | 138 - 615    |          | 1/10  |
| 651 0795 |                 |                 | 35 - 400 kPa | Green          | 238 - 896    |          | 1/10  |
| 651 0796 |                 |                 | 17 - 200 kPa | Red - White    | 276 - 825    |          | 1/10  |
| 651 0797 |                 |                 | 30 - 400 kPa | Red - Grey     | 406 - 1270   |          | 1/10  |
| 651 0798 | 1" (DN25 small) | DN20            | 17 - 210 kPa | Black          | 100 - 412    |          | 1/10  |
| 651 0799 |                 |                 | 17 - 210 kPa | Green          | 157 - 609    |          | 1/10  |
| 651 0800 |                 |                 | 35 - 400 kPa | Black          | 138 - 615    |          | 1/10  |
| 651 0801 |                 |                 | 35 - 400 kPa | Green          | 238 - 896    |          | 1/10  |
| 651 0802 |                 |                 | 17 - 200 kPa | Red - White    | 276 - 825    |          | 1/10  |
| 651 0803 |                 |                 | 30 - 400 kPa | Red - Grey     | 406 - 1270   |          | 1/10  |
| 651 0804 | 1" (DN25 large) | DN40            | 17 - 400 kPa | Black          | 535 - 5830   |          | 1/4   |
| 651 0805 | 1"1/4 (DN32)    | DN40            | 17 - 400 kPa | Black          | 535 - 5830   |          | 1/4   |
| 651 0806 | 1"1/2 (DN40)    | DN50            | 20 - 400 kPa | White          | 3180 - 16100 |          | 1/3   |
| 651 0807 | 2" (DN50)       | DN50            | 20 - 400 kPa | White          | 3180 - 16100 |          | 1/3   |

Bajo pedido



## 6542CCS

Válvula equilibrado dinámico TIEMME-AUTO para conexión con servomotor o actuador, con tomas de presión

**i** Accesorios: 6543CH (Para Green 0, Green 1, Green 2) - 6545CH (Para Green 3) - 6542SERV (Para Green 0, Green 1)- 6542SERV2 (Green 3)- 6542ATT (Para Green 0, Green 1, Green 2) - 6535ET  
Recambios: 6542PP  
Para códigos véase página 451

| Código   | Cuerpo válvula  | Tamaño cartucho | Rango ΔP     | Color cartucho | Caudal l/h   | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------|-------|
| 651 0808 | 1/2" (DN15)     | DN20            | 16 - 200 kPa | Green 0  grey  | 37 - 575     |          | 1/10  |
| 651 0809 |                 | DN20            | 30 - 800 kPa | Green 1  black | 64 - 1110    |          | 1/10  |
| 651 0810 | 3/4" (DN20)     | DN20            | 16 - 200 kPa | Green 0  grey  | 37 - 575     |          | 1/10  |
| 651 0811 |                 | DN20            | 30 - 800 kPa | Green 1  black | 64 - 1110    |          | 1/10  |
| 651 0812 | 1" (DN25 small) | DN20            | 16 - 200 kPa | Green 0  grey  | 37 - 575     |          | 1/10  |
| 651 0813 |                 | DN20            | 30 - 800 kPa | Green 1  black | 64 - 1110    |          | 1/10  |
| 651 0820 | 1" (DN25 large) | DN40            | 16 - 800 kPa | Green 2  black | 865 - 4630   |          | 1/8   |
| 651 0821 | 1 1/4" (DN32)   | DN40            | 16 - 800 kPa | Green 2  black | 865 - 4630   |          | 1/10  |
| 651 0822 | 1 1/2" (DN40)   | -               | 16 - 400 kPa | Green 3        | 1900 - 13647 |          | 1/1   |
| 651 0823 | 2" (DN50)       | -               | 16 - 400 kPa | Green 3        | 1900 - 13647 |          | 1/1   |

Bajo pedido



## 6541DN

Válvula de equilibrado dinámico TIEMME-EASY DE ALTOS CAUDALES regulable externamente, con tomas de presión.

**i** Accesorios: 6543CH - 6535ET  
Para códigos véase página 451

| Código   | Cuerpo válvula | Modelo     | Rango ΔP     | Caudal l/h     | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|------------|--------------|----------------|----------|-------|
| 651 0722 | DN65           | SH 3.0-65  | 30 - 600 kPa | 5310 - 15000   |          | 1/1   |
| 651 0723 |                | SH 3.1-65  | 30 - 600 kPa | 9240 - 25700   |          | 1/1   |
| 651 0824 |                | SH 3.2-65  | 35 - 600 kPa | 12800 - 35600  |          | 1/1   |
| 651 0825 | DN80           | SH 3.0-80  | 30 - 600 kPa | 5310 - 15000   |          | 1/1   |
| 651 0826 |                | SH 3.1-80  | 30 - 600 kPa | 9240 - 25700   |          | 1/1   |
| 651 0724 |                | SH 3.2-80  | 35 - 600 kPa | 12800 - 35600  |          | 1/1   |
| 651 0827 |                | SH 4.1-80  | 30 - 600 kPa | 12600 - 33800  |          | 1/1   |
| 651 0828 |                | SH 4.2-80  | 35 - 600 kPa | 17000 - 51000  |          | 1/1   |
| 651 0829 | DN100          | SH 4.3-80  | 50 - 600 kPa | 13300 - 72700  |          | 1/1   |
| 651 0830 |                | SH 4.1-100 | 30 - 600 kPa | 12600 - 33800  |          | 1/1   |
| 651 0831 |                | SH 4.2-100 | 35 - 600 kPa | 17000 - 51000  |          | 1/1   |
| 651 0739 | DN125          | SH 4.3-100 | 50 - 600 kPa | 13300 - 72700  |          | 1/1   |
| 651 0832 |                | SH 5.1-125 | 30 - 600 kPa | 23300 - 83800  |          | 1/1   |
| 651 0725 |                | SH 5.2-125 | 35 - 600 kPa | 25600 - 106000 |          | 1/1   |
| 651 0741 | DN150          | SH 5.1-150 | 30 - 600 kPa | 23300 - 83800  |          | 1/1   |
| 651 0743 |                | SH 5.2-150 | 35 - 600 kPa | 25600 - 106000 |          | 1/1   |
| 651 0745 | DN200          | SH 6.2-200 | 35 - 600 kPa | 33100 - 277000 |          | 1/1   |
| 651 0833 | DN250          | SH 6.2-250 | 35 - 600 kPa | 33100 - 277000 |          | 1/1   |

Bajo pedido





## 6544DN

Válvulas de equilibrado dinámico TIEMME-AUTO DE ALTOS CAUDALES equipadas con servomotor y tomas de presión.

**i** Accesorios: 6535ET  
Recambios: 6544DNSERV  
Para códigos véase página 451

| Código   | Cuerpo válvula | Modelo     | Rango $\Delta P$ | Caudal l/h     | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|------------|------------------|----------------|----------|-------|
| 651 0834 | DN65           | SM 3.0-65  | 30 - 800 kPa     | 5310 - 15000   |          | 1/1   |
| 651 0835 |                | SM 3.1-65  | 30 - 800 kPa     | 9240 - 25700   |          | 1/1   |
| 651 0836 |                | SM 3.2-65  | 35 - 800 kPa     | 12800 - 35600  |          | 1/1   |
| 651 0837 | DN80           | SM 3.0-80  | 30 - 800 kPa     | 5310 - 15000   |          | 1/1   |
| 651 0838 |                | SM 3.1-80  | 30 - 800 kPa     | 9240 - 25700   |          | 1/1   |
| 651 0839 |                | SM 3.2-80  | 35 - 800 kPa     | 12800 - 35600  |          | 1/1   |
| 651 0840 |                | SM 4.1-80  | 30 - 800 kPa     | 12600 - 33800  |          | 1/1   |
| 651 0841 |                | SM 4.2-80  | 35 - 800 kPa     | 17000 - 51000  |          | 1/1   |
| 651 0842 | DN100          | SM 4.3-80  | 50 - 800 kPa     | 13300 - 72700  |          | 1/1   |
| 651 0843 |                | SM 4.1-100 | 30 - 800 kPa     | 12600 - 33800  |          | 1/1   |
| 651 0844 |                | SM 4.2-100 | 35 - 800 kPa     | 17000 - 51000  |          | 1/1   |
| 651 0845 | DN125          | SM 4.3-100 | 50 - 800 kPa     | 13300 - 72700  |          | 1/1   |
| 651 0846 |                | SM 5.1-125 | 30 - 800 kPa     | 23300 - 83800  |          | 1/1   |
| 651 0847 | DN150          | SM 5.2-125 | 35 - 800 kPa     | 25600 - 106000 |          | 1/1   |
| 651 0848 |                | SM 5.1-150 | 30 - 800 kPa     | 23300 - 83800  |          | 1/1   |
| 651 0849 |                | SM 5.2-150 | 35 - 800 kPa     | 25600 - 106000 |          | 1/1   |
| 651 0850 | DN200          | SM 6.2-200 | 35 - 800 kPa     | 33100 - 277000 |          | 1/1   |
| 651 0851 | DN250          | SM 6.2-250 | 35 - 800 kPa     | 33100 - 277000 |          | 1/1   |

Bajo pedido





## 6538

Válvula de equilibrado con control de la presión diferencial

**i** Accesorios: 6543CH - 6539 - 6535ET  
Recambios: 6542PP  
Para códigos véase página 451

| Código   | Cuerpo válvula  | Tamaño cartucho | Rango $\Delta P$ | Caudal l/h  | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|-----------------|------------------|-------------|----------|-------|
| 651 0626 | 1/2" (DN15)     | DN20            | 5 - 50 kPa       | 15 - 2000   |          | 1/10  |
| 651 0627 | 3/4" (DN20)     | DN20            | 5 - 50 kPa       | 15 - 2000   |          | 1/10  |
| 651 0628 | 1" (DN25 Small) | DN20            | 5 - 50 kPa       | 15 - 2000   |          | 1/10  |
| 651 0898 | 1" (DN25 Large) | DN40            | 5 - 60 kPa       | 15 - 5980   |          | 1/10  |
| 651 0629 | 1" 1/4 (DN32)   | DN40            | 5 - 60 kPa       | 15 - 5980   |          | 1/10  |
| 651 0630 | 1" 1/2 (DN40)   | DN50            | 5 - 100 kPa      | 200 - 14000 |          | 1/3   |
| 651 0631 | 2" (DN50)       | DN50            | 5 - 100 kPa      | 200 - 14000 |          | 1/3   |

Bajo pedido



## 6539

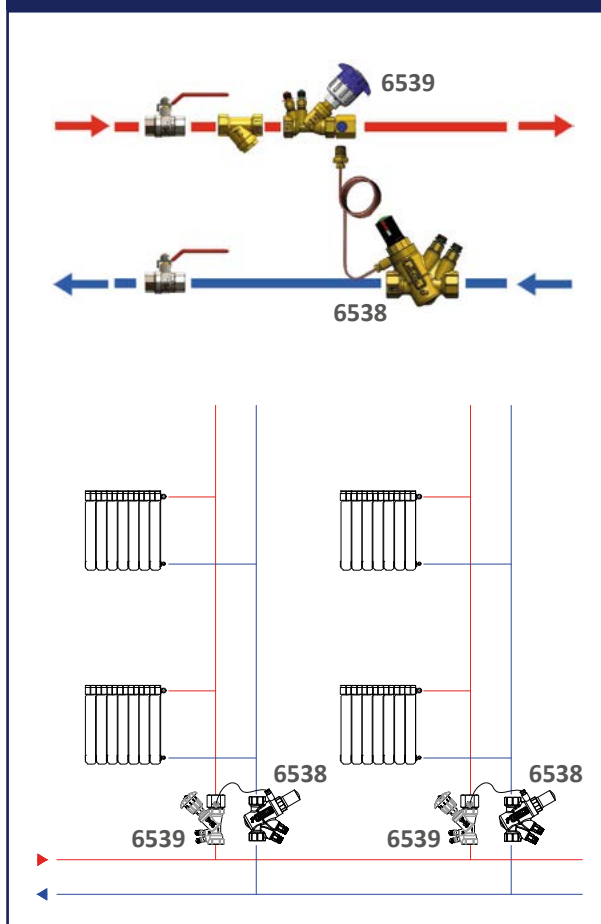
Válvula de equilibrado con unión para tubo capilar

**i** Accesorios: 6535ET  
Recambios: 6535PP  
Para códigos véase página 451

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 651 0632 | 1/2"    |          | 1/5   |
| 651 0633 | 3/4"    |          | 1/5   |
| 651 0634 | 1"      |          | 1/5   |
| 651 0635 | 1" 1/4  |          | 1/5   |
| 651 0636 | 1" 1/2  |          | 1/4   |
| 651 0637 | 2"      |          | 1/4   |

## 6538 - 6539

### GUÍA PARA LA INSTALACIÓN





## 6540

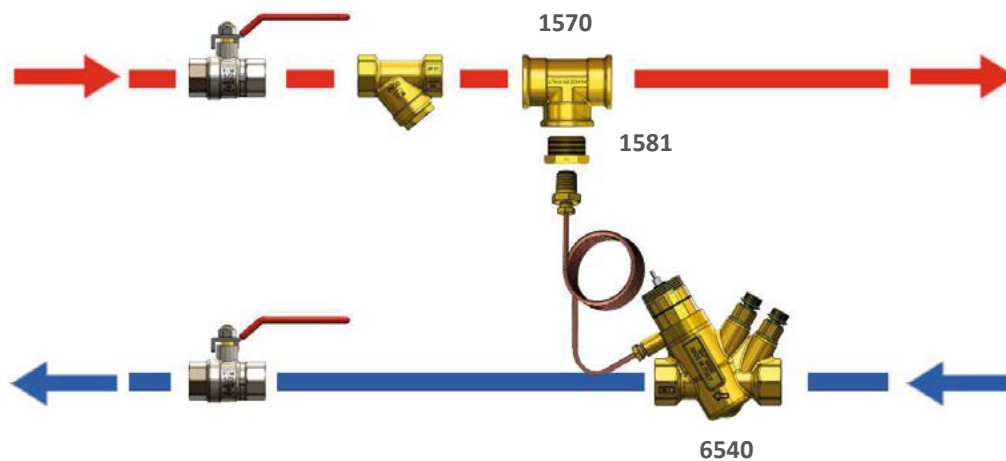
Válvula de equilibrado con control presión diferencial y actuador on/off

**i** Accesorios: 6543CH - 6542ATT - 6535ET  
 Recambios: 6542PP  
 Para códigos véase página 451

| Código   | Medidas | Rango $\Delta P$ | Caudal l/h | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------------|------------|----------|-------|
| 651 0920 | 1/2"    | 3 - 17 kPa       | 9 - 680    |          | 1/10  |
| 651 0921 | 3/4"    | 3 - 17 kPa       | 9 - 680    |          | 1/10  |
| 651 0922 | 1"      | 3 - 17 kPa       | 9 - 680    |          | 1/10  |

### 6540

#### GUÍA PARA LA INSTALACIÓN



**6535ISOL**

Aislamiento en PE-X expandido para válvula de equilibrado 6535G

**i** Para válvula 6535G

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 651 0229 | 1/2"    |          | 1/10  |
| 651 0230 | 3/4"    |          | 1/10  |
| 651 0231 | 1"      |          | 1/10  |
| 651 0232 | 1"1/4   |          | 1/10  |
| 651 0233 | 1"1/2   |          | 1/10  |
| 651 0234 | 2"      |          | 1/10  |

**6535DNISOL**

Aislamiento en PE-X expandido de células cerradas para válvula de equilibrado 6535DN

**i** Para válvula 6535DN

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 651 0275 | DN65    |          | 1/1   |
| 651 0276 | DN80    |          | 1/1   |
| 651 0277 | DN100   |          | 1/1   |
| 651 0278 | DN125   |          | 1/1   |
| 651 0279 | DN150   |          | 1/1   |
| 651 0280 | DN200   |          | 1/1   |

Bajo pedido

**6535DNMANOP**

Pomo para válvulas de equilibrado 6535DN

**i** Para válvula 6535DN

| Código   | Medidas      | Precio € | Conf. |
|----------|--------------|----------|-------|
| 651 0281 | DN65 - DN150 |          | 1/1   |
| 651 0282 | DN200        |          | 1/1   |

Bajo pedido

**6535PP**

Par de tomas de presión roja y azul

**i** Para válvulas 6535G - 6535DN - 6539

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 651 0235 | 1/4"    |          | 10/60 |

**6542PP**

Toma de presión para válvulas de equilibrado

**i** Para válvulas 6541CC - 6542CC - 6542CCS - 6538 - 6540

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 651 0706 | 1/4"    |          | 20/120 |

**6543CH**

Llave de regulación para cartucho con regulación externa

**i** Para válvulas 6542CC - 6542CCS (Green 0 - Green 1 - Green 2) - 6541DN - 6538 - 6540

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 651 0708 | -       |          | 1/10  |

**6545CH**

Llave de regulación para válvula de equilibrado TIEMME-AUTO DN40 - DN50

**i** Para válvula 6542CCS (Green 3)

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 651 0870 | -       |          | 1/10  |

**6542ATT**

Servomotor electrotérmico para válvula equilibrado TIEMME-AUTO. Unión M30x1,5

**i** Para válvula 6542CCS (Green 0 - Green 1 - Green 2) - 6540

| Código   | Medidas              | Precio € | Conf. |
|----------|----------------------|----------|-------|
| 651 0814 | NC; on/off (230 Vac) |          | 1/10  |
| 651 0815 | NC; on/off (24 Vac)  |          | 1/10  |
| 651 0816 | NC; 0÷10V (24 Vac)   |          | 1/10  |

Bajo pedido

**6542SERV**

Servomotor eléctrico para válvula equilibrado TIEMME-AUTO. Unión M30 x 1,5

**i** Para válvula 6542CCS (Green 0 - Green 1 - Green 2)

| Código   | Medidas                                     | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------------------------------|----------|-------|
| 651 0817 | Regulación 2 posiciones, 3 puntos (230V AC) |          | 1/10  |
| 651 0819 | 0-10 V (24V AC)                             |          | 1/10  |

**6542SERV2**

Servomotor eléctrico para válvula equilibrado TIEMME-AUTO DN40 - DN50. Unión M30 x 1,5

**i** Para válvula 6542CCS (Green 3)

| Código   | Medidas                                           | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------------------------------------|----------|-------|
| 651 0818 | Regulación 2 posiciones, 3 puntos 0-10 V (24V AC) |          | 1/10  |

**6544DNSERV**

Servomotor eléctrico axial para válvula de equilibrado art. 6544DN con unión de acoplamiento rápido

**i** Para válvula 6544DN

| Código   | Medidas                                                               | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 651 0871 | Regulación analógica 0-10 V o 4/20 mA o digital 2 posiciones 3 puntos |          | 1/1   |

Bajo pedido

**6536**

Regulación analógica 0-10 V o 4/20 mA o digital 2 posiciones 3 puntos

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 651 0237 | -       |          | 1/5   |

**6535ET**

Etiqueta para registrar los datos de configuración de la válvula

**i** Se suministra con argolla metálica de fijación

| Código   | Medidas | Precio € | Conf.  |
|----------|---------|----------|--------|
| 651 0236 | -       |          | 10/100 |

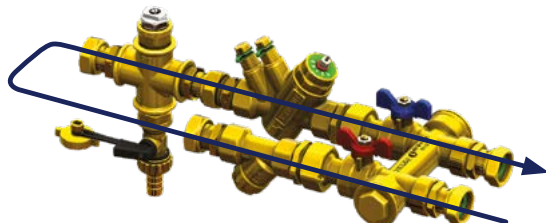
**3162**

Kit multifunción para unidades terminales de aire (ventiloconvectores, fan coil ...)

**i** Accesorios: 6542ATT - 6542SERV  
Para códigos véase página 452

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 311 0001 | 1/2"    |          | 1/1   |
| 311 0002 | 3/4"    |          | 1/1   |

Bajo pedido

**3162****FUNCIONAMIENTO/CONFIGURACIONES****FUNCIONAMIENTO NORMAL****LIMPIEZA INSTALACIÓN/MANTENIMIENTO****LIMPIEZA UNIDAD TERMINAL**



## 3135N

Filtro autolimpiante con racor móvil M/M

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Grado de filtración: 100 µm
- Material vaso de recogida: policarbonato transparente
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Presión máx de funcionamiento: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 65°C
- Roscas uniones: macho ISO 228
- Se suministra con manómetro y grifo de purga

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 313 0002 | 1/2"    |          | 1/14  |
| 313 0006 | 3/4"    |          | 1/14  |
| 313 0005 | 1"      |          | 1/14  |
| 313 0011 | 1"1/4   |          | 1/14  |



## 3130N

Filtro autolimpiante con racor móvil M/M

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Grado de filtración: 100 µm
- Material vaso de recogida: latón CW617N
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado o amarillo
- Presión máx de funcionamiento: 25 bar
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Roscas uniones: macho ISO 228
- Se suministra con manómetro y grifo de purga

Disponible también en versión amarilla

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 313 0001 | 1/2"    |          | 1/14  |
| 313 0003 | 3/4"    |          | 1/14  |
| 313 0004 | 1"      |          | 1/14  |
| 313 0009 | 1"1/4   |          | 1/14  |



## 3136N

Filtro autolimpiante con uniones H/M

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Grado de filtración: 100 µm
- Material vaso de recogida: policarbonato transparente
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Presión máx de funcionamiento: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 65°C
- Roscas uniones: hembra/macho ISO 228
- Se suministra con manómetro y grifo de purga

| Código   | Medidas<br>H M | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 313 0017 | 1/2" x 3/4"    |          | 1/14  |
| 313 0012 | 3/4" x 1"      |          | 1/14  |
| 313 0015 | 1" x 1"1/4     |          | 1/14  |
| 313 0020 | 1"1/4 x 1"1/2  |          | 1/14  |



## 3131N

Filtro autolimpiante con uniones H/M

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Grado de filtración: 100 µm
- Material vaso de recogida: latón CW617N
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado o amarillo
- Presión máx de funcionamiento: 25 bar
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Roscas uniones: hembra/macho ISO228
- Se suministra con manómetro y grifo de purga

Disponible también en versión amarilla

| Código   | Medidas<br>H M | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 313 0007 | 1/2" x 3/4"    |          | 1/14  |
| 313 0008 | 3/4" x 1"      |          | 1/14  |
| 313 0010 | 1" x 1"1/4     |          | 1/14  |
| 313 0014 | 1"1/4 x 1"1/2  |          | 1/14  |





## 3120N

Filtro autolimpiante con uniones H/H

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Grado de filtración: 100 µm
- Material vaso de recogida: latón CW617N
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Presión máx de funcionamiento: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 95°C
- Roscas uniones: hembra/hembra ISO 228
- Se suministra con 2 manómetros y grifo de purga

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 313 0018 | 1" 1/2  |          | 1/6   |
| 313 0016 | 2"      |          | 1/8   |



## 3145

Kit racores para filtros autolimpiantes 3131-3136

| Código   | Medidas         | Precio € | Conf. |
|----------|-----------------|----------|-------|
| 313 0024 | 1/2" - 3/4"     |          | 1/50  |
| 313 0021 | 3/4" - 1"       |          | 1/40  |
| 313 0023 | 1" - 1" 1/4     |          | 1/30  |
| 313 0025 | 1" 1/4 - 1" 1/2 |          | 1/20  |



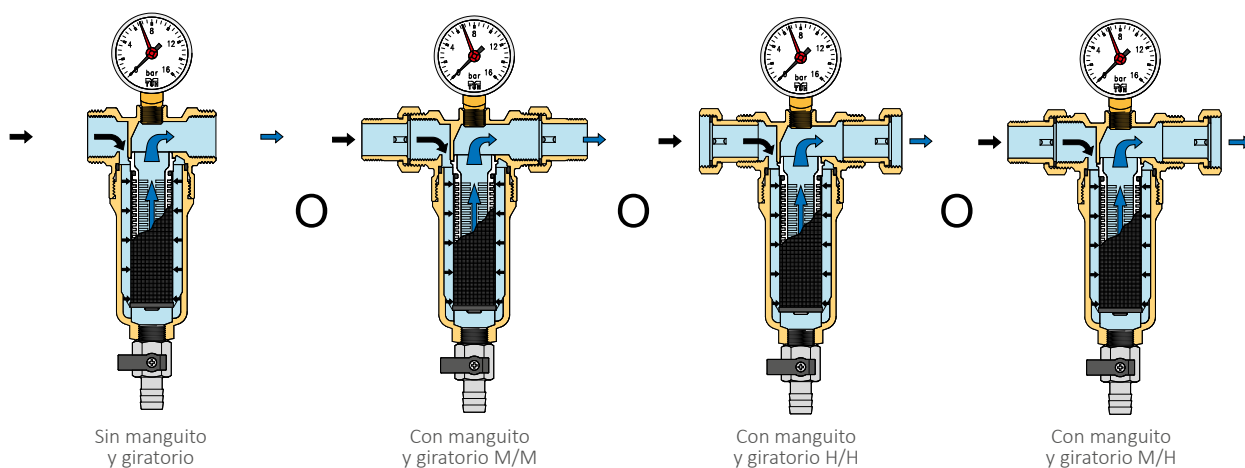
## 3140

Cartucho de recambio para filtros autolimpiantes

| Código   | Medidas     | Precio € | Conf. |
|----------|-------------|----------|-------|
| 313 0013 | 1/2" - 3/4" |          | 1/50  |
| 313 0019 | 1" - 1" 1/4 |          | 1/50  |

### 3135N - 3130N

### OPCIONES DE MONTAJE







## 3670

Filtro recogedor de impurezas en Y

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Grado de filtración: da 350 µm a 600 µm según el diámetro
- Material cuerpo: latón C W 617N
- Presión máx de funcionamiento: 20 bar hasta 2"; 16 bar más allá 2"
- Temperatura máx de trabajo: 100°C
- Roscas uniones: hembra/hembra ISO 228

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 367 0003 | 1/2"    |          | 20/80 |
| 367 0001 | 3/4"    |          | 18/54 |
| 367 0002 | 1"      |          | 10/30 |
| 367 0005 | 1"1/4   |          | 4/16  |
| 367 0009 | 1"1/2   |          | 3/12  |
| 367 0004 | 2"      |          | 2/8   |
| 367 0011 | 2"1/2   |          | 1/8   |
| 367 0014 | 3"      |          | 1/5   |
| 367 0015 | 4"      |          | 1/1   |

Tapón con orificio para plomería





## 3100N

Reductor de presión de pistón con uniones H/H

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1-4 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 15 bar
- Temperatura máx de trabajo: 80°C
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Roscas uniones: hembra ISO 228
- Unión manómetro: 1/4"H

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 318 0021 | 3/8"    |          | 1/50  |
| 318 0057 | 1/2"    |          | 1/25  |
| 318 0058 | 3/4"    |          | 1/25  |

Hasta agotar existencias



## 3110N

Reductor de presión de pistón con uniones H/H

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 25 bar
- Temperatura máx de trabajo: 80°C
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Roscas uniones: hembra ISO 228
- Unión manómetro: 1/4"H

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 318 0008 | 1/2"    |          | 1/10  |
| 318 0010 | 3/4"    |          | 1/10  |
| 318 0003 | 1"      |          | 1/8   |
| 318 0012 | 1"1/4   |          | 1/8   |
| 318 0014 | 1"1/2   |          | 1/8   |
| 318 0009 | 2"      |          | 1/8   |
| 318 0016 | 2"1/2   |          | 1/2   |
| 318 0015 | 3"      |          | 1/1   |
| 318 0006 | 4"      |          | 1/1   |



## 3108N

Reductor de presión de pistón con racores M/M

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 25 bar
- Temperatura máx de trabajo: 80°C
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Roscas uniones: macho ISO 228
- Unión manómetro: 1/4"H

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 318 0068 | 1/2"    |          | 1/10  |
| 318 0069 | 3/4"    |          | 1/10  |
| 318 0070 | 1"      |          | 1/8   |
| 318 0071 | 1"1/4   |          | 1/8   |
| 318 0072 | 1"1/2   |          | 1/4   |
| 318 0075 | 2"      |          | 1/4   |



## 3107N

Reductor de presión de pistón con racores H/H

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 25 bar
- Temperatura máx de trabajo: 80°C
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Roscas uniones: hembra ISO 228
- Unión manómetro: 1/4"H

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 318 0002 | 1/2"    |          | 1/10  |
| 318 0004 | 3/4"    |          | 1/10  |
| 318 0011 | 1"      |          | 1/8   |
| 318 0019 | 1"1/4   |          | 1/8   |
| 318 0020 | 1"1/2   |          | 1/4   |
| 318 0018 | 2"      |          | 1/4   |



## 3180

Reductor de presión de membrana con uniones H/H

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1-6 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 65°C
- Material cuerpo: latón CW617N niquelado
- Roscas uniones: hembra ISO 7/EN 10226
- Unión manómetro: 1/4" H

 Para cartucho de recambio véase 3180C

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 318 0017 | 1/2"    |          | 1/10  |
| 318 0013 | 3/4"    |          | 1/10  |



## 3111

Reductor de presión en bronce a pistón con uniones bridadas

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 1,5-7 bar (Calibración de fábrica 3 bar)
- Presión máx de entrada: 16 bar
- Temperatura máx de trabajo: 80°C
- Material cuerpo: bronce
- Uniones: bridadas UNE EN 1092-3
- Unión manómetro: 1/4"

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 318 0082 | DN 50   |          | 1/1   |
| 318 0083 | DN 65   |          | 1/1   |
| 318 0084 | DN 80   |          | 1/1   |
| 318 0085 | DN 100  |          | 1/1   |

Bajo pedido



## 2080

Manómetro unión radial Ø50

| Código   | Medidas | Escala     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 318 0007 | 1/4"    | 0 - 6 bar  |          | 5/25  |
| 318 0025 | 1/4"    | 0 - 16 bar |          | 5/25  |



## 2080POST

Manómetro con unión posterior descentrada



| Código   | Medidas | Escala     | Precio € | Conf. |
|----------|---------|------------|----------|-------|
| 192 0017 | 1/4"    | 0 - 10 bar |          | 1/40  |





## 4737

Mezclador termostático cromado hembra para agua caliente sanitaria

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 90°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 320 0038 | 1/2"    |          | 1/10  |
| 320 0037 | 3/4"    |          | 1/10  |



## 4739

Mezclador termostático cromado, uniones macho con racores, para agua caliente sanitaria

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 90°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min

| Código   | Medidas                       | Precio € | Conf. |
|----------|-------------------------------|----------|-------|
| 320 0039 | 1/2"                          |          | 1/10  |
| 320 0040 | 1/2" con válvula de retención |          | 1/10  |



## 4738

Mezclador termostático cromado M para agua caliente sanitaria

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 90°C
- Material cuerpo: latón CW617N
- Material pomo: PA
- Caudal de 3 bar: 30 l/min (3/4") - 72 l/min (1")

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 320 0036 | 3/4"    |          | 1/10  |
| 320 0001 | 1"      |          | 1/10  |



## 4738KIT

Kit de racores para mezclador termostático 4738



El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

| Código           | Medidas                              | Precio € | Conf. |
|------------------|--------------------------------------|----------|-------|
| Para 4738 (3/4") |                                      |          |       |
| 470 0454         | 3/4" x 1/2"                          |          | 1/10  |
| 470 0455         | 3/4" x 1/2" con válvula de retención |          | 1/10  |
| 470 0475         | 3/4" x 3/4"                          |          | 1/10  |
| 470 0474         | 3/4" x 3/4" con válvula de retención |          | 1/10  |
| Para 4738 (1")   |                                      |          |       |
| 470 0190         | 1" x 3/4"                            |          | 1/10  |
| 470 0191         | 1" x 3/4" con válvula de retención   |          | 1/10  |
| 470 0192         | unión cobre Ø22 compresión           |          | 1/10  |



## 4738G

Mezclador termostático para instalaciones sanitarias - altos caudales

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango de temperatura: 30÷65°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx de entrada: 90°C
- Material cuerpo: latón CW625N
- Material pomo: PA
- Caudal mínimo para un correcto funcionamiento: 12 l/min. (1"1/4) - 15 l/min. (1"1/2) - 25 l/min. (2") - 30 l/min. (2"1/2)



RESISTENTE A LA DESCINCIFICACIÓN

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 320 0046 | 1" 1/4  |          | 1/8   |
| 320 0047 | 1" 1/2  |          | 1/8   |
| 320 0049 | 2"      |          | 1/3   |
| 320 0051 | 2" 1/2  |          | 1/3   |

# 15 MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS



**1521CPKIT**  
Kit racores junta plana

**i** El kit incluye: 3 manguitos, 3 tuercas, 3 juntas planas

| Código   | Medidas             | Precio € | Conf. |
|----------|---------------------|----------|-------|
| 150 1013 | 1" 1/4 H x 1" M     |          | 1/15  |
| 150 1014 | 1" 1/2 H x 1" 1/4 M |          | 1/10  |
| 150 1015 | 2" H x 1" 1/2 M     |          | 1/10  |
| 150 1016 | 2" 1/2 H x 2" M     |          | 1/5   |



# 15 REGULADOR TERMOSTÁTICO MULTIFUNCIÓN



**4733**  
Regulador termostático multifunción para circuitos de recirculación agua caliente sanitaria

**+** RESISTENTE A LA DESCINCIFICACIÓN

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 473 0005 | 1/2"    |          | 1/6   |
| 473 0006 | 3/4"    |          | 1/6   |

Bajo pedido



**4734**  
Regulador termostático multifunción para circuitos de recirculación agua caliente sanitaria con desinfección térmica accionada por actuador

**+** RESISTENTE A LA DESCINCIFICACIÓN

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 473 0007 | 1/2"    |          | 1/8   |
| 473 0008 | 3/4"    |          | 1/8   |

Bajo pedido



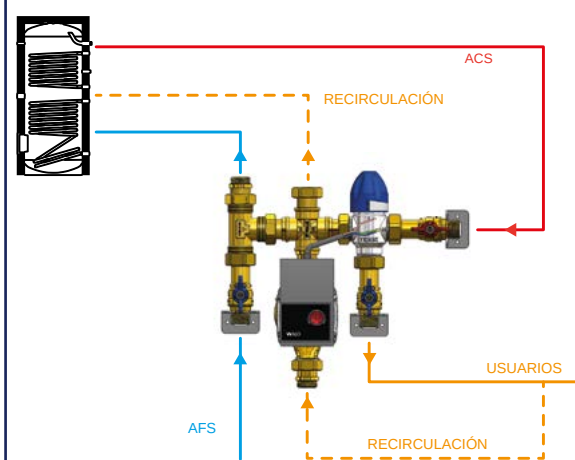
**4738KR**

Kit recirculación ACS con circulador y válvula mezcladora termostática anti-quemadura

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Mezclador conforme a: UNE EN 1111
- Rango de temperatura: 30÷55°C
- Temperatura máx de trabajo: 90°C
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 320 0002 | 30÷55°C |          | 1/1   |

**4738KR****EJEMPLO DE INSTALACIÓN****4723KIT**

Kit mezclador LEGIO-TIEMME con racores y válvula Y portasonda

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 320 0022 | 1"      |          | 1/5   |
| 320 0023 | 1"1/4   |          | 1/5   |

**9562P1**

Servomotor proporcional con señal 0÷10V para válvula mezcladora de 3 vías

| Código   | Medidas        | Precio € | Conf. |
|----------|----------------|----------|-------|
| 450 0652 | 0÷10V - 24 Vac |          | 1/10  |

**5530P**

Sonda de temperatura NTC 10KΩ @ 25°C, diámetro 6 mm

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 555 0149 | -       |          | 1/10  |

**4723CENTR**

Centralita LEGIO-TIEMME para controlar la gestión de la instalación sanitaria y para el tratamiento antilegionela

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 320 0024 | -       |          | 1/4   |



## 1935

Amortiguador del golpe de ariete

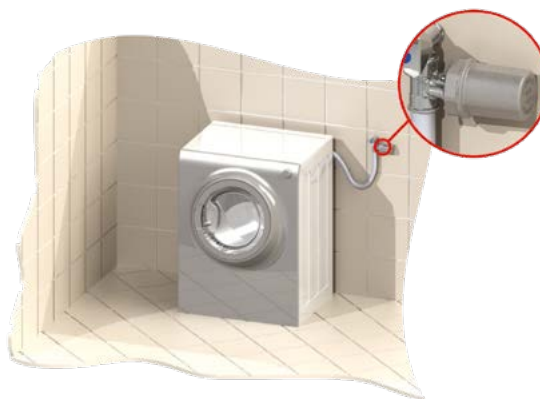
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo: latón CW617N cromado
- Amortiguador: POM
- Muelle: acero
- Juntas estanqueidad: EPDM
- Fluido de utilización: agua
- Presión máx de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura max. del fluido: 110°C
- Presión máx del golpe de ariete: 50 bar
- Inicio intervención activo: 3 bar
- Uniones: 1/2" M con estanqueidad EPDM

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 194 0001 | 1/2"    |          | 1/25  |

## 1935

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN





## 3501

Desconector de zona de presión reducida controlable tipo BA

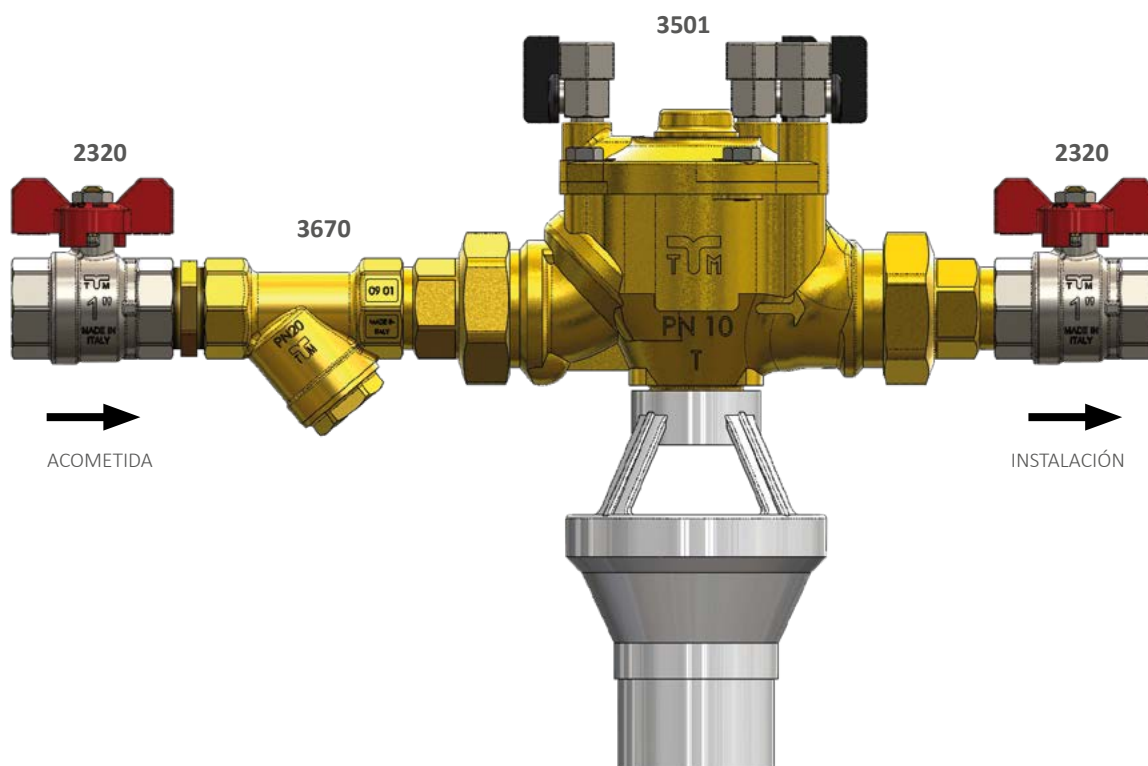
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Roscas ISO 228
- Material cuerpo: latón CW 602N (1/2" – 3/4"); Bronce (> 1")
- Tipo BA según norma EN 1717
- Contra riesgos de contaminación con aguas hasta categoría 4

| Código   | Medidas | Precio € | Conf. |
|----------|---------|----------|-------|
| 350 0296 | 1/2"    |          | 1/1   |
| 350 0297 | 3/4"    |          | 1/1   |
| 350 0298 | 1"      |          | 1/1   |
| 350 0299 | 1"1/4   |          | 1/1   |
| 350 0300 | 1"1/2   |          | 1/1   |
| 350 0301 | 2"      |          | 1/1   |

## 3501

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN







Medición directa - módulos de usuario



466

Medición directa - contadores



468

Sistemas de recogida y lectura de datos

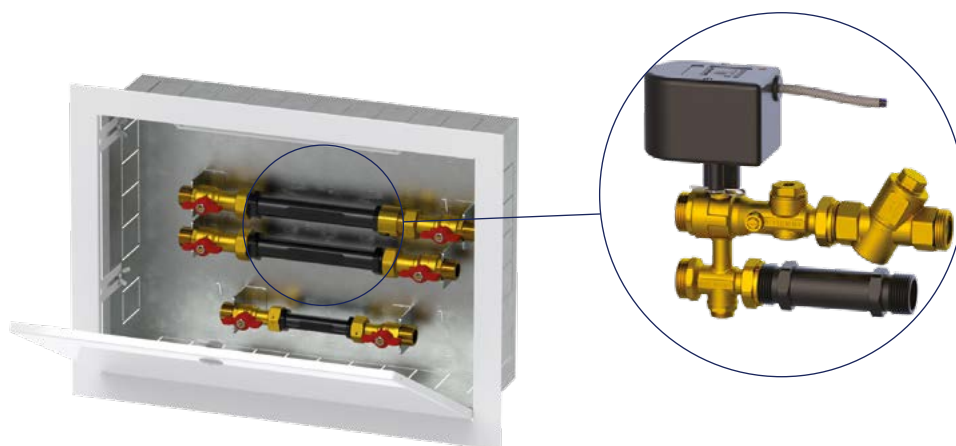


472



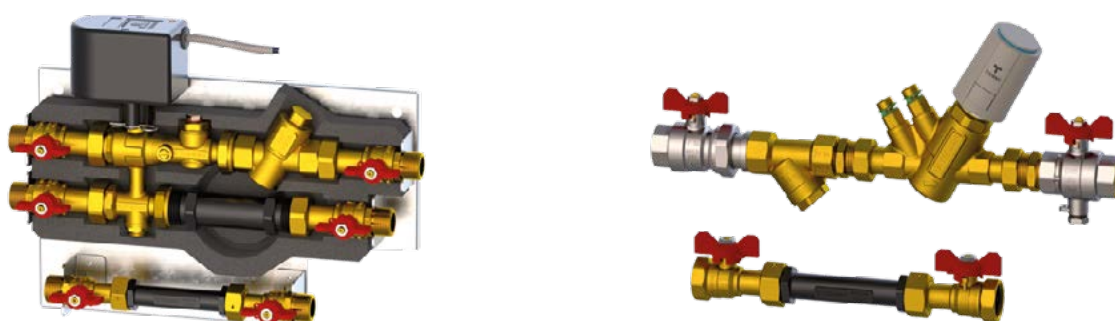
PARA MAYOR INFORMACIÓN RELATIVA A LA GAMA DE PRODUCTOS  
"SISTEMAS DE CONTABILIZACIÓN" CONSULTAR EL CATALOGO  
**CENTRALES TERMICAS Y CONTABILIZACIÓN.**

## SISTEMA DE CONTABILIZACIÓN SHORTY Y SHORTY DYNAMIC



Módulo de contabilización para circuitos de calefacción/refrigeración y circuito sanitario, que se caracteriza por tener **dimensiones reducidas**. Es la solución ideal para instalaciones donde el espacio a disposición es limitado y para caudales de hasta 2,5 m<sup>3</sup>/h. Los módulos Shorty y Shorty Dynamic se pueden instalar dentro de las cajas, se puede solicitar aparte, según las necesidades hidráulicas y de lectura del consumo.

## SISTEMA DE CONTABILIZACIÓN SHORTY DYNAMIC INSTALACIÓN EXTERNA



Módulo de medición para circuitos de calefacción / refrigeración, con reducidas dimensiones e instalación externa. Equipado con válvula de equilibrado dinámico PICV (Pressure Independent Control Valve), permite la regulación del caudal de la instalación.

## SISTEMA DE CONTABILIZACIÓN MULTI MODUL



Módulo de contabilización multiusuarios **componible** para circuitos de calefacción/refrigeración o circuito sanitario. Indicado para caudales de hasta 2,5 m<sup>3</sup>/h.

El módulo puede instalarse directamente en las tuberías de montante, derivaciones a planta o en cajas metálicas (opcional) que acogen hasta 5 grupos de medida.

El colector modular DN40, en el cual están instalados los diferentes elementos, se puede separar de la columna o derivación principal, **puediéndose colocar tanto en posición horizontal como en vertical** para cubrir cualquier necesidad de instalación y facilitar su colocación.

## SISTEMA DE CONTABILIZACIÓN HEAT-EVO Y HEAT-EVO DYN



Módulo de contabilización a 2T para circuitos de calefacción con producción instantánea de ACS mediante intercambiador de acero inoxidable, con sistema opcional para recirculación ACS. Con válvula de equilibrado dinámico, válvula desviadora 3 vías para la prioridad sanitaria, válvula mezcladora para sistemas de baja temperatura o impulsión directa, circulador y aislamiento.

Es uno de los sistemas más utilizados para la contabilización de la energía combinada con la producción de ACS.

# 16 MEDICIÓN DIRECTA - CONTADORES

## INTRODUCCIÓN

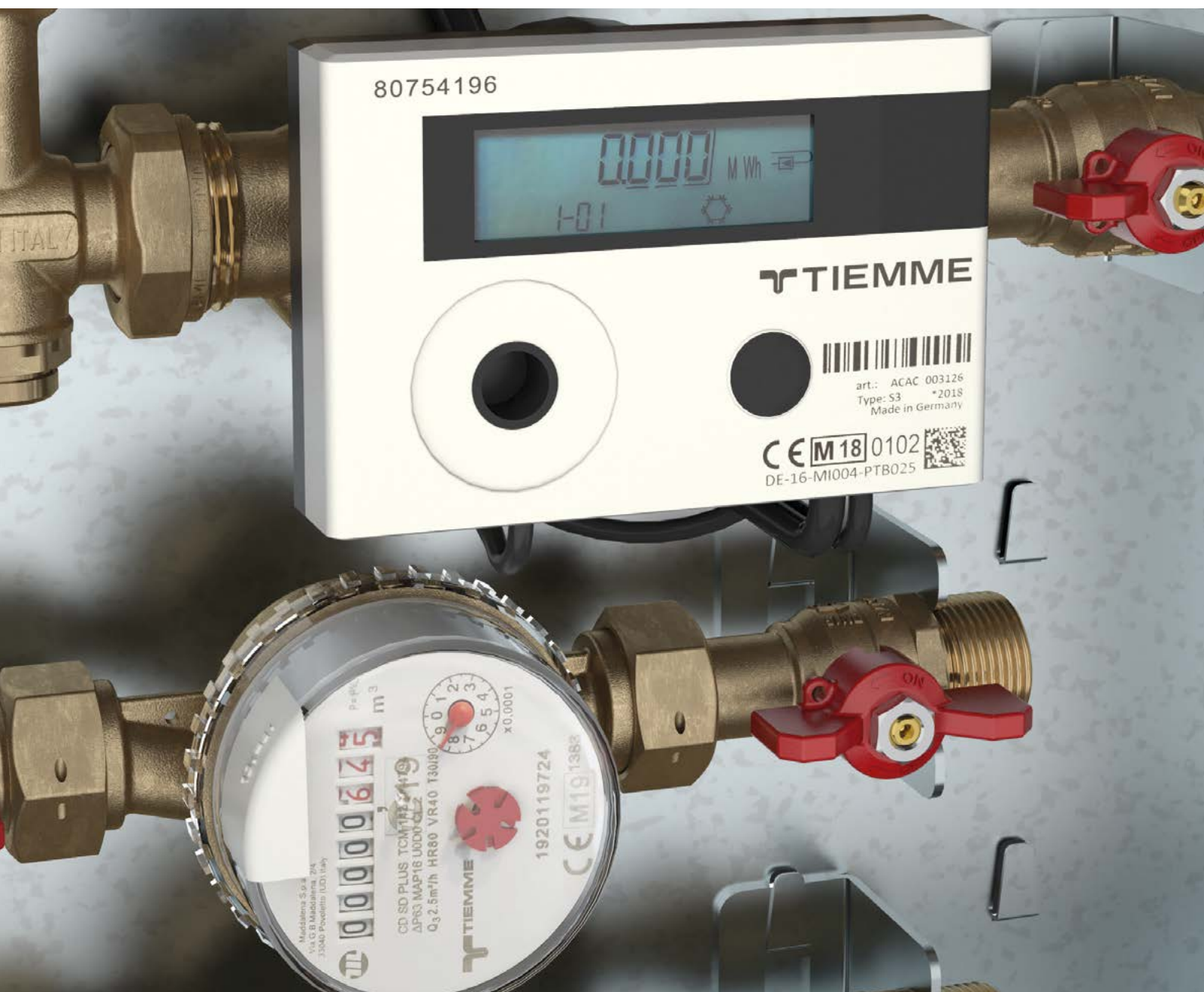
Los contadores son instrumentos para la medición de la energía térmica y el consumo sanitario.

La amplia gama permite la utilización tanto en sistemas de tipo residencial como en sistemas de tipo industrial.

Están disponibles en versión para lectura local, M-Bus o wireless.

Los instrumentos en versión M-Bus permiten transferir los datos de las mediciones a un concentrador de datos.

La versión wireless permite transmitir los datos a un dispositivo radio de 868 MHz, conforme WIRELESS M-Bus (EN 13757) con la ventaja de poder realizar la instalación y la lectura remota también en edificios existentes sin tener que realizar obras de albañilería importantes.



## COMPACTO CHORRO ÚNICO MECÁNICO



- Contador de energía térmica compacto para calorías/frigorías
- Disponible en versiones DN15 (1,5 m³/h) y DN20 (2,5 m³/h).



LECTURA LOCAL

LECTURA REMOTA  
M-BUSLECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

## CHORRO MÚLTIPLE - ELECTRÓNICA SEPARADA



- Contador de energía térmica chorro múltiple para agua técnica (calefacción/refrescamiento).  $T_{max} 90^{\circ}\text{C}$
- Disponible en versión ROSCADA de DN25 a DN50



LECTURA LOCAL

LECTURA REMOTA  
M-BUSLECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

## COMPACTO POR ULTRASONIDOS



- Contador de energía térmica compacto por ultrasonidos para calorías/frigorías
- Disponible en versiones DN15 (1,5 m³/h) y DN20 (2,5 m³/h).



LECTURA LOCAL

LECTURA REMOTA  
M-BUSLECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

## WOLTMANN - ELECTRÓNICA SEPARADA



- Contador de energía térmica Woltmann para agua técnica (calefacción/refrescamiento).  $T_{max} 130^{\circ}\text{C}$
- Disponible en versión EMBRIDADA de DN 50 a DN100



LECTURA LOCAL

LECTURA REMOTA  
M-BUSLECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

## ULTRASONIDOS - ELECTRÓNICA SEPARADA



- Contador de energía térmica por ultrasonidos para agua (calefacción/refrescamiento). Tmax 130°C
- Disponible en versión EMBRIDADA de DN25 a DN100



LECTURA LOCAL

LECTURA REMOTA  
M-BUSLECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

## SONDAS DE TEMPERATURA Y VAINAS



- Sondas PT 500 certificadas para conexión a la unidad electrónica
- Disponibles para porta-sondas o con conexión M10

## UNIDAD ELECTRÓNICA SEPARADA



- Unidad electrónica para medidores de energía térmica combinados para el cálculo de energía consumida (calorías/frigorías)
- Alimentación con batería duración 10 años
- Entradas para sondas de temperatura (ida-retorno) y caudal (impulsos/litro)



LECTURA LOCAL

LECTURA REMOTA  
M-BUSLECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS



### CHORRO ÚNICO



- Contador de chorro único para agua caliente (90°C) o fría (50°C)
- Disponible en versiones DN15 (2,5 m³/h) y DN20 (4 m³/h).



LECTURA LOCAL



LECTURA REMOTA  
M-BUS



LECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

### WOLTMANN



- Contador Woltmann para agua fría (50°C)
- Disponible en versión EMBRIDADA de DN50 a DN200



LECTURA LOCAL



LECTURA REMOTA  
M-BUS



LECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

### CHORRO MÚLTIPLE



- Contador de chorro múltiple para agua caliente (90°C) o fría (50°C)
- Disponible en versión ROSCADA de DN25 a DN50



LECTURA LOCAL



LECTURA REMOTA  
M-BUS



LECTURA REMOTA  
M-BUS WIRELESS

### KIT RACOR MÓVIL CONTADOR



- El kit incluye: 2 manguitos, 2 tuercas, 2 juntas planas



## SISTEMA "M-BUS"



En el sistema "M-Bus" el receptor está instalado permanentemente en el edificio en el que se recogen los datos de consumo.

El sistema está formado por un concentrador centralizado y por una red M-Bus a la que están conectados todos los dispositivos de contabilización (contadores de energía térmica y contadores sanitarios) y dicho concentrador.

**La lectura de los datos de consumo se lleva a cabo localmente con la pantalla o tarjeta de memoria MMC/SD o a distancia mediante una conexión a la red internet del bloque y el uso de aplicaciones web.**

**SISTEMA "WALK-BY"**

En el sistema "Walk-by" el receptor radio es móvil, es decir, lo tiene la persona encargada de la lectura que debe moverse cerca de los contadores sin tener que acceder directamente al punto de instalación de los mismos.

La modalidad de lectura mediante sistema WALK-BY permite la elección entre dos dispositivos diferentes, retransmisor radio para lectura móvil de los datos de consumo o retransmisor radio USB para introducir en el PC portátil utilizado para la lectura y la gestión de los datos.

Los dos dispositivos deben utilizar un software de lectura para instalar en el PC/tablet para la gestión de los datos recogidos.

**SISTEMA "SMART KIT RADIO REMOTO"**

En el sistema "Smart kit radio remoto" el receptor radio está instalado permanentemente en el edificio donde se recogen los datos de consumo.

El sistema está formado por un concentrador centralizado y por una red auto-configurada de repetidores para recoger la información de los dispositivos presentes.

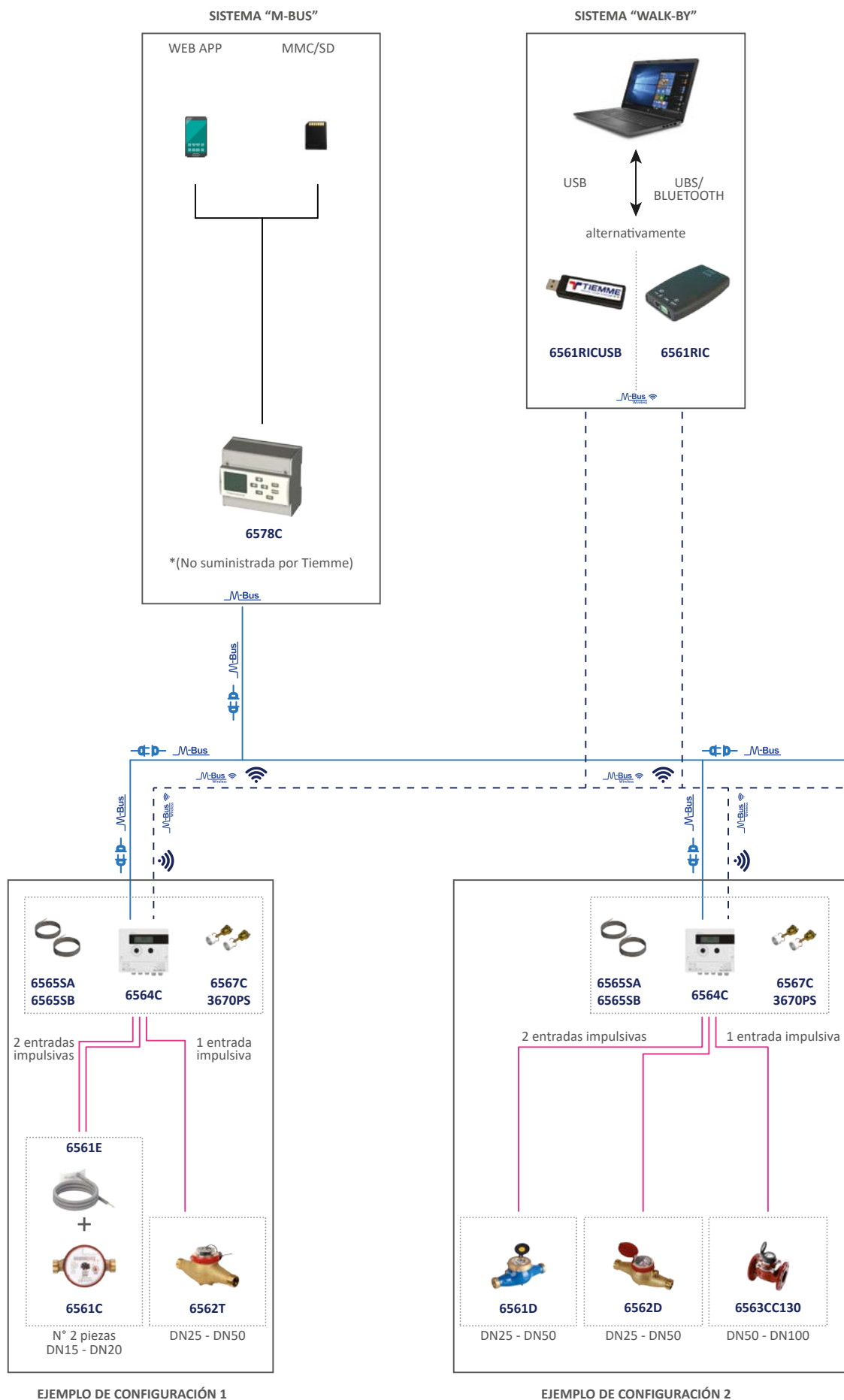
Los datos son enviados al PC mediante conexión wireless con un router 3G.

El Datalogger permite la lectura de hasta 500 dispositivos.

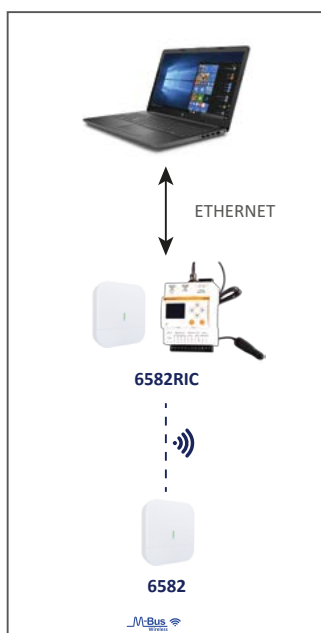
**SISTEMA "SMART KIT RADIO FIJO"**

En el sistema "Smart kit radio fijo" el receptor radio está instalado permanentemente en el edificio donde se recogen los datos de consumo. El sistema está formado por un concentrador centralizado y por una red auto-configurada de repetidores para recoger la información de los dispositivos presentes.

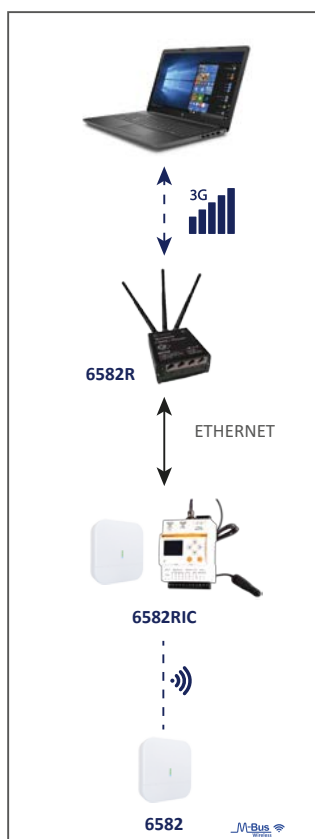
Conectando directamente el Datalogger al PC mediante conexión Internet se puede realizar la lectura de los datos de consumo. El Datalogger permite la lectura de hasta 500 dispositivos.



SISTEMA "SMART KIT RADIO FIJO"



SISTEMA "SMART KIT RADIO REMOTO"



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN 3



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN 4



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN 5



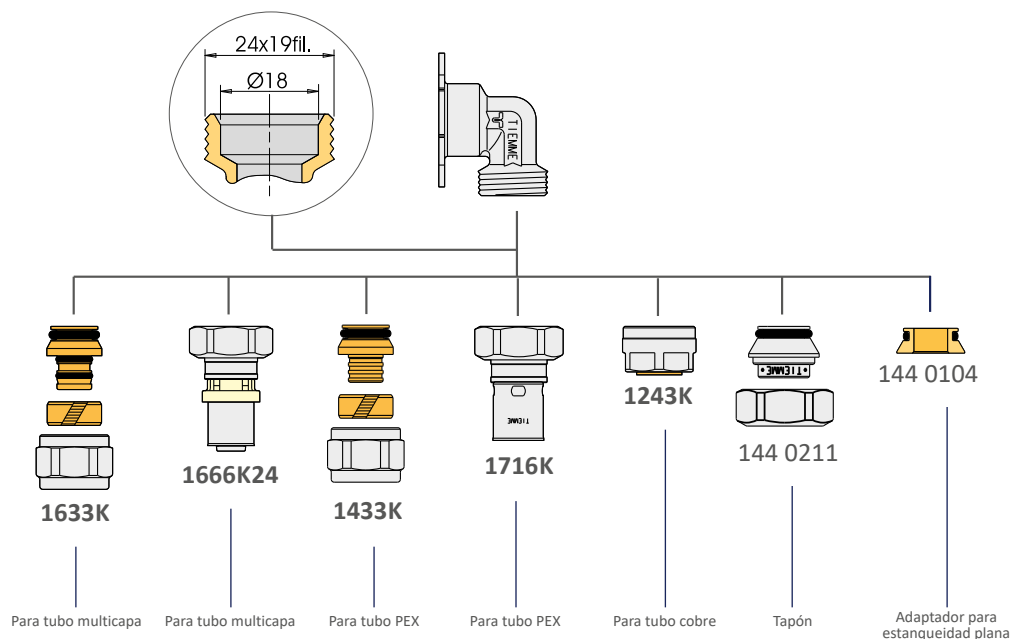
Guía para las conexiones

478

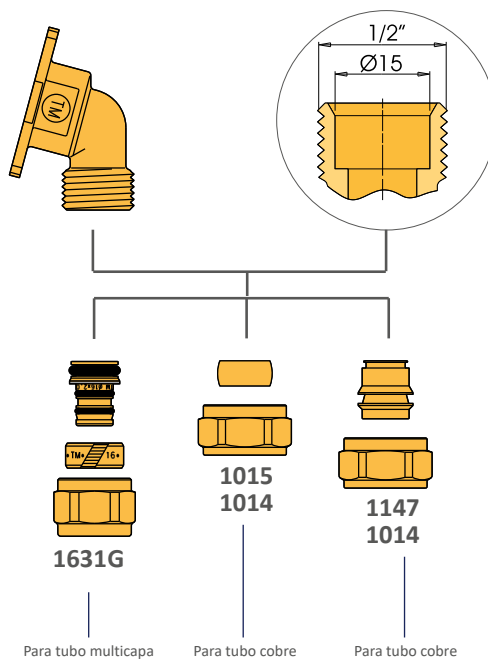
Guía para el montaje

495

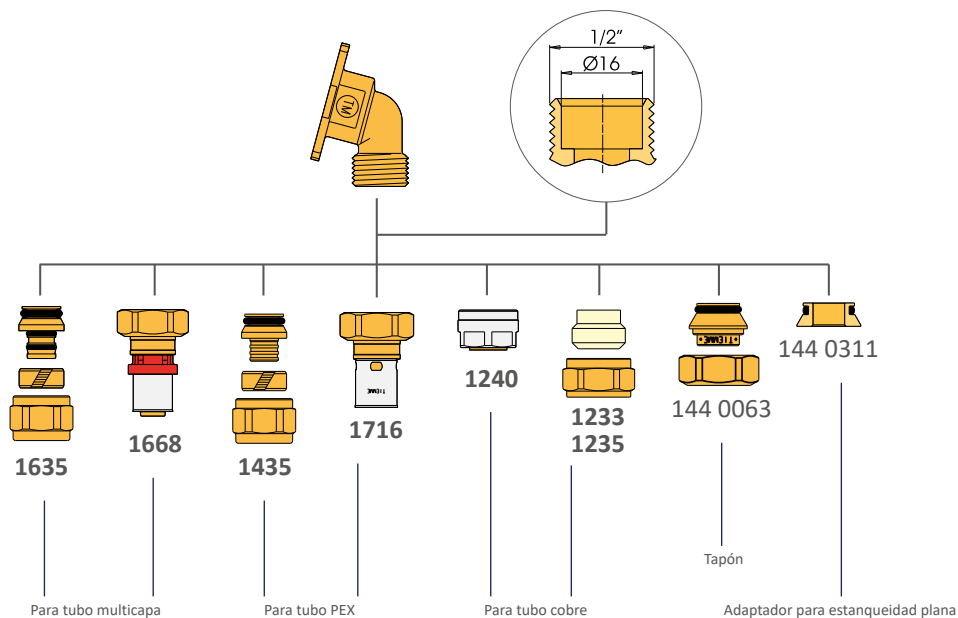
## 1420K



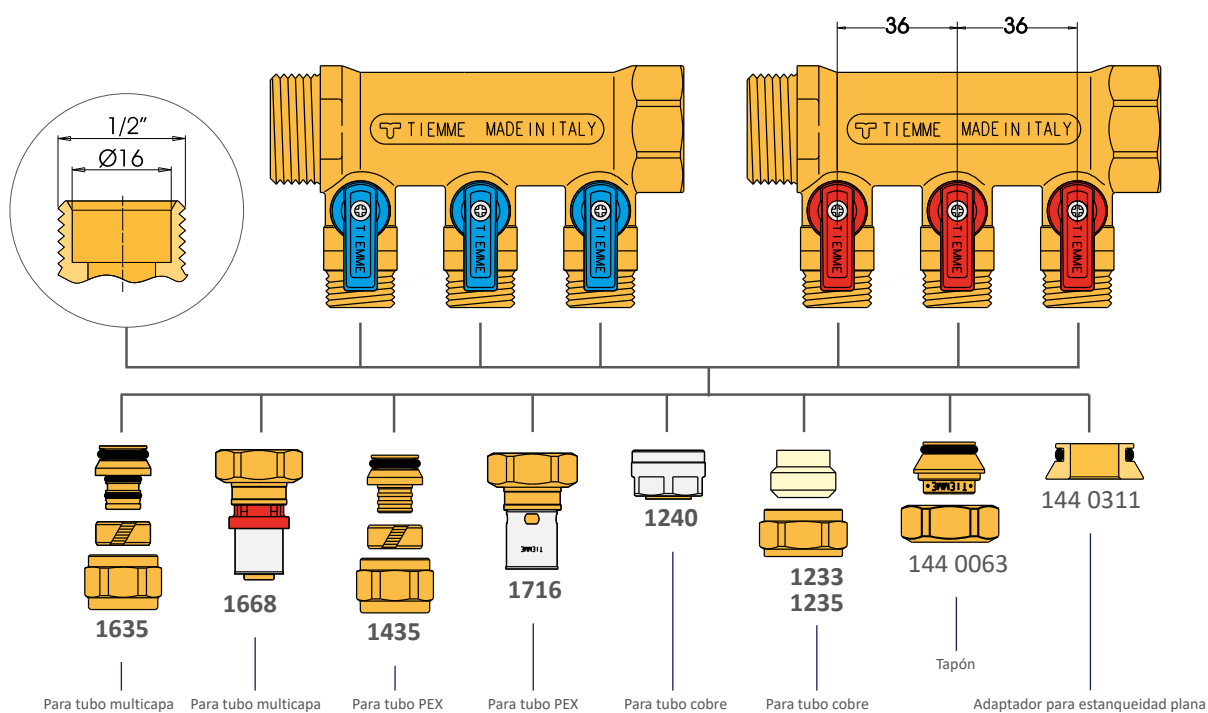
## 1428MP (Cód. 140 0150)



## 1428MP (Cód. 140 0126)

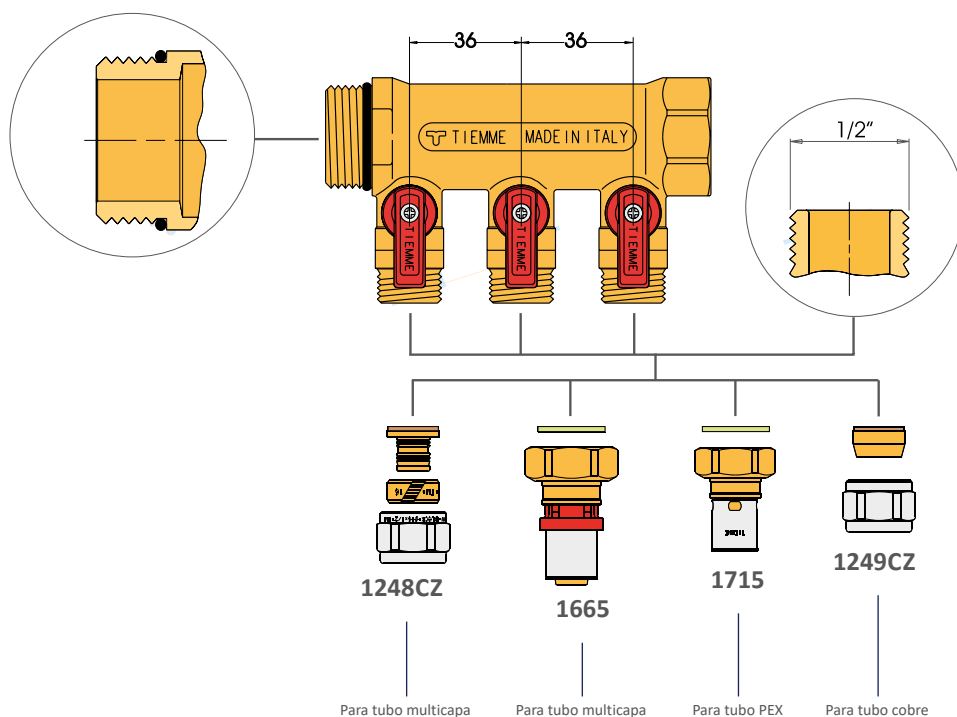


## 1822-1823-1832-1833

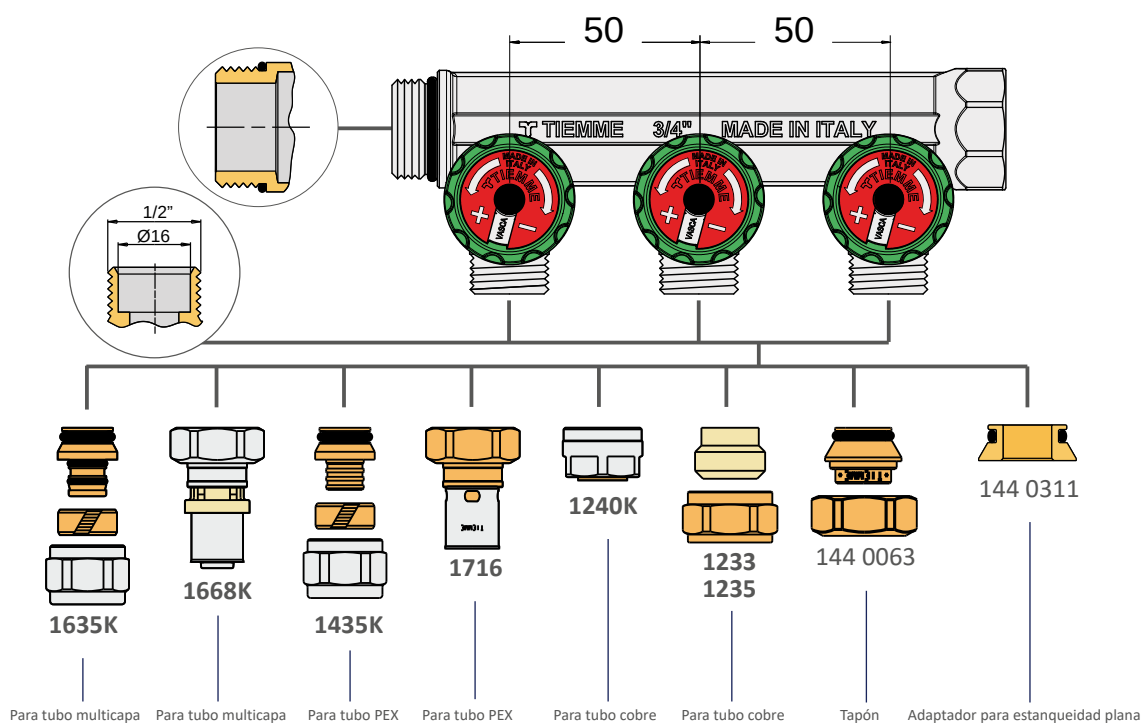




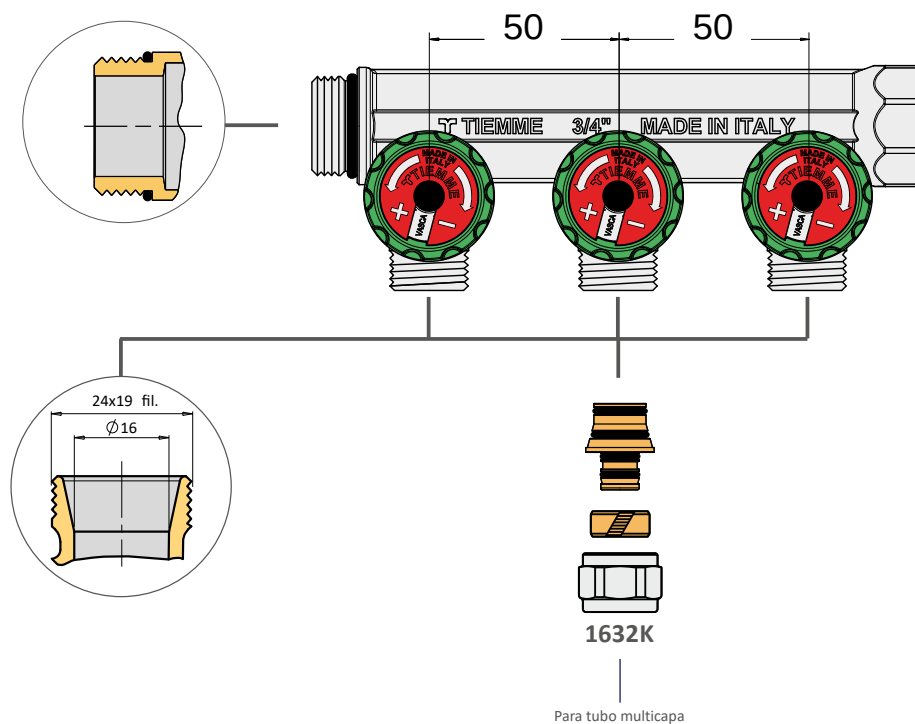
## 1822RCP-1832RCP



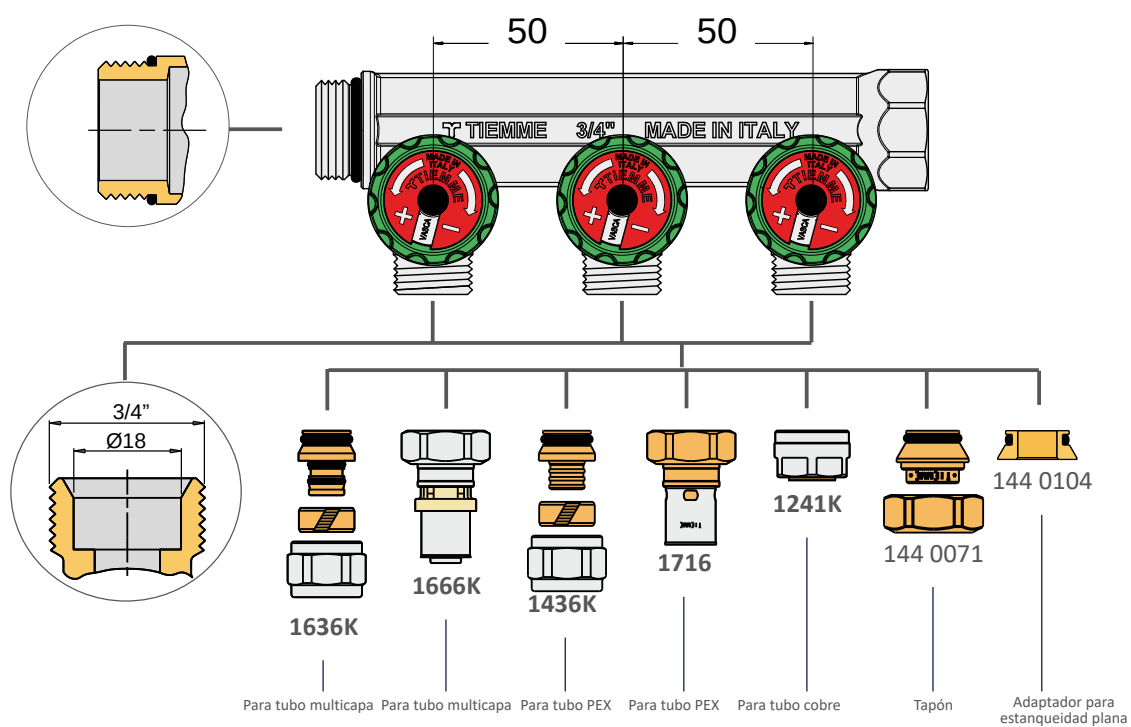
## 1871K (Cód. 185 0001-185 0002-185 0003-185 0010-185 0011-185 0012)



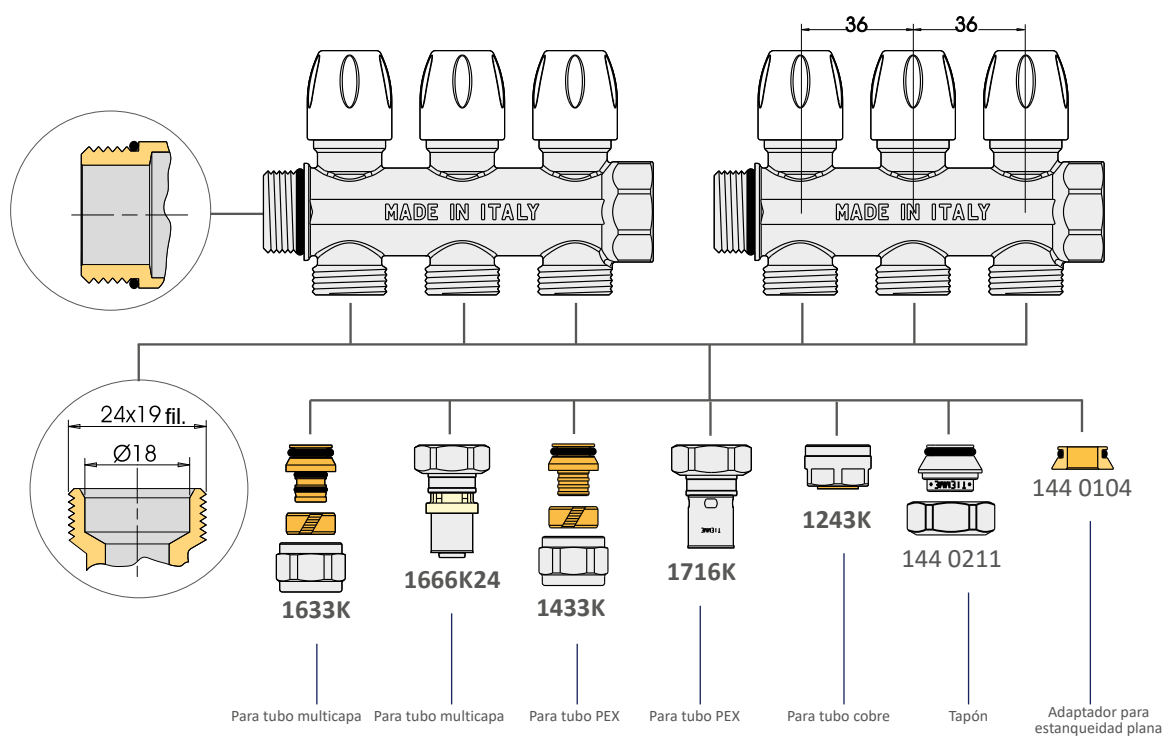
## 1871K (Cód. 185 0004-185 0005-185 0006-185 0013-185 0014-185 0015)



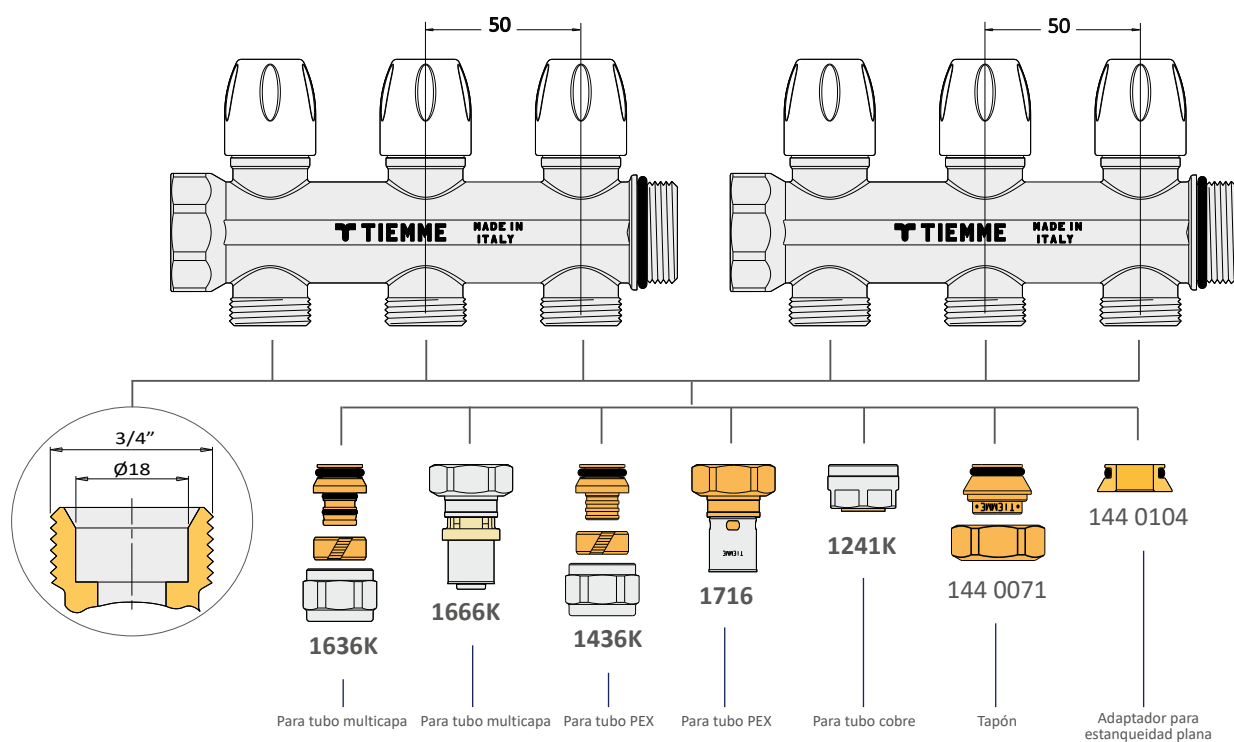
## 1871K (Cód. 185 0007-185 0008-185 0009-185 0016-185 0017-185 0018)



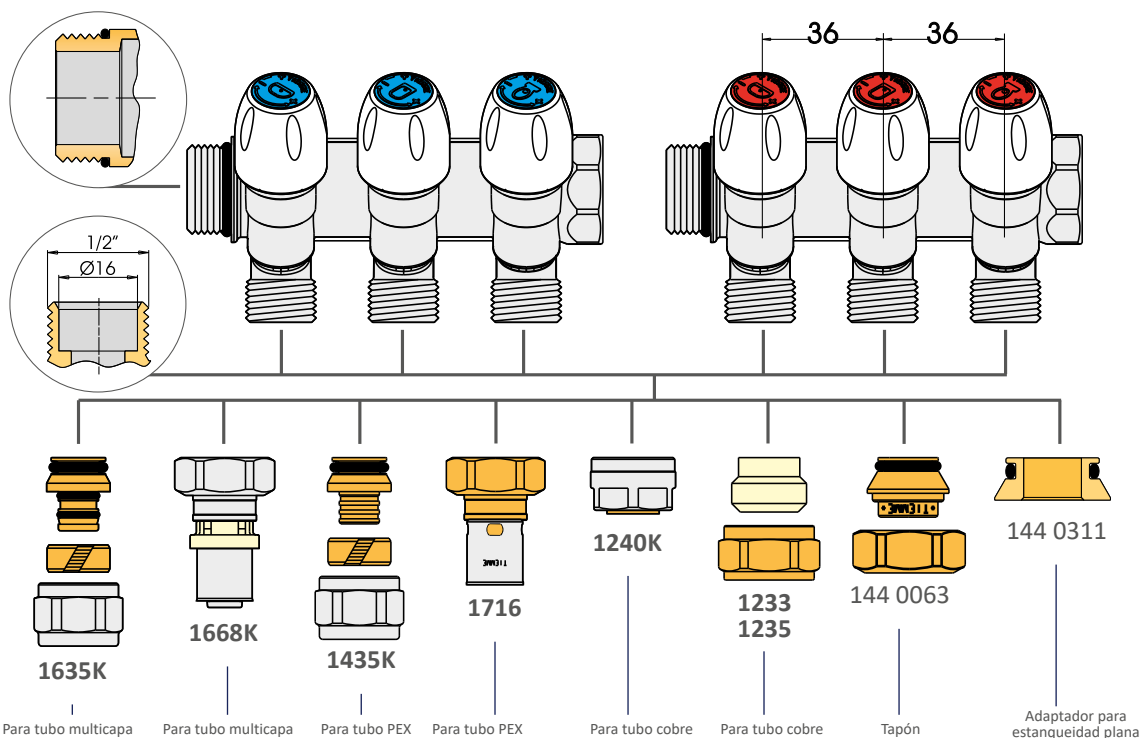
## 1876K



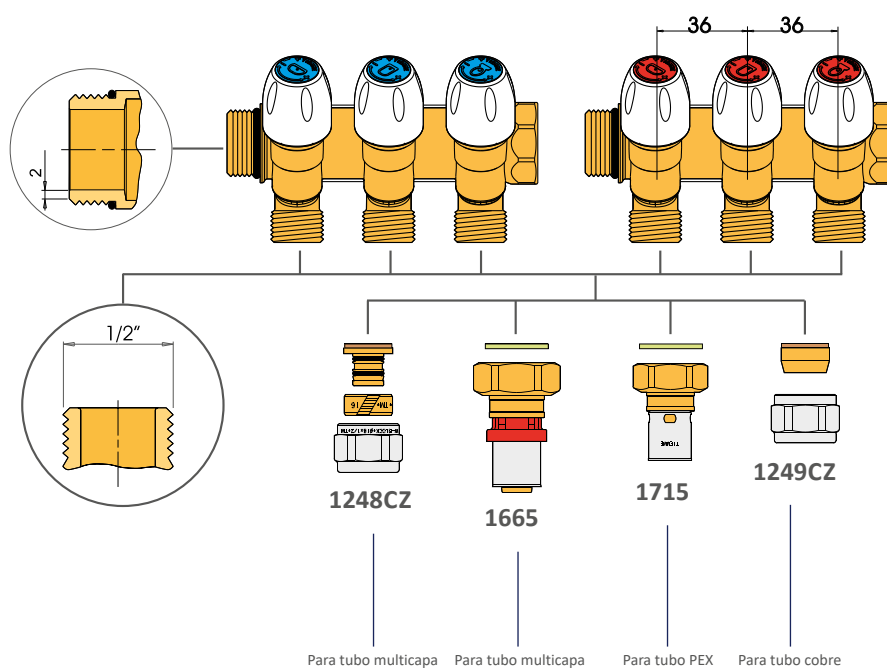
## 1876K50



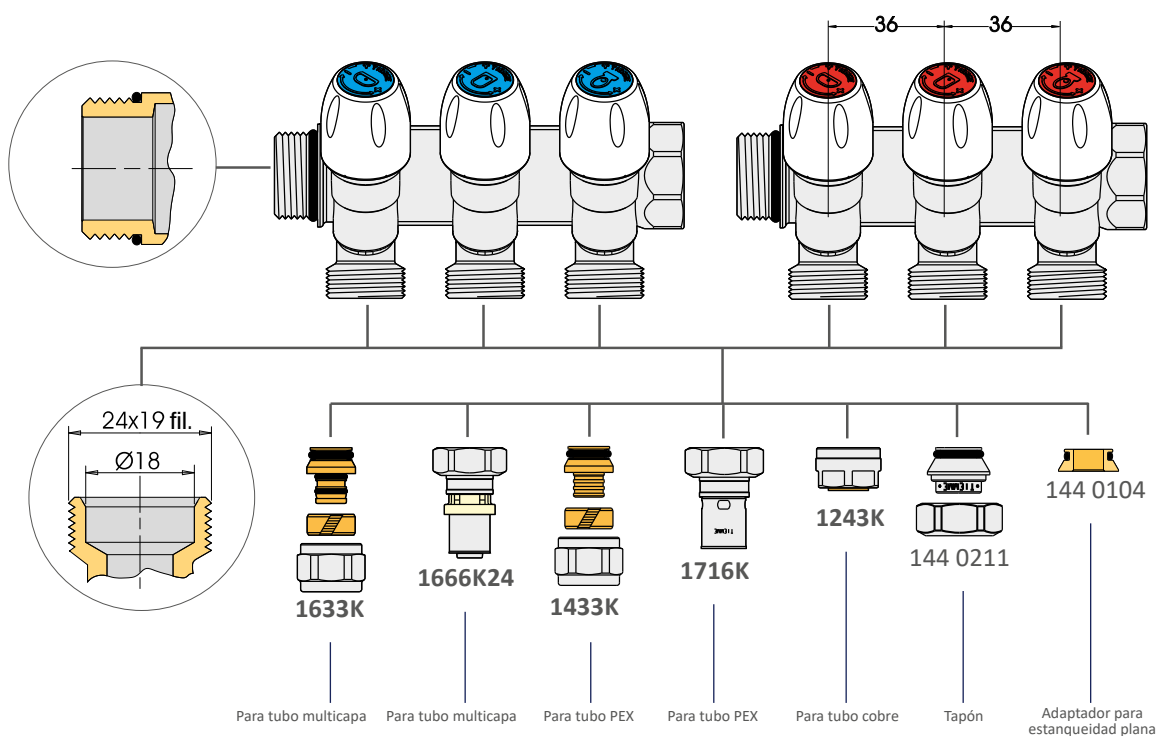
## 1866K-1868K



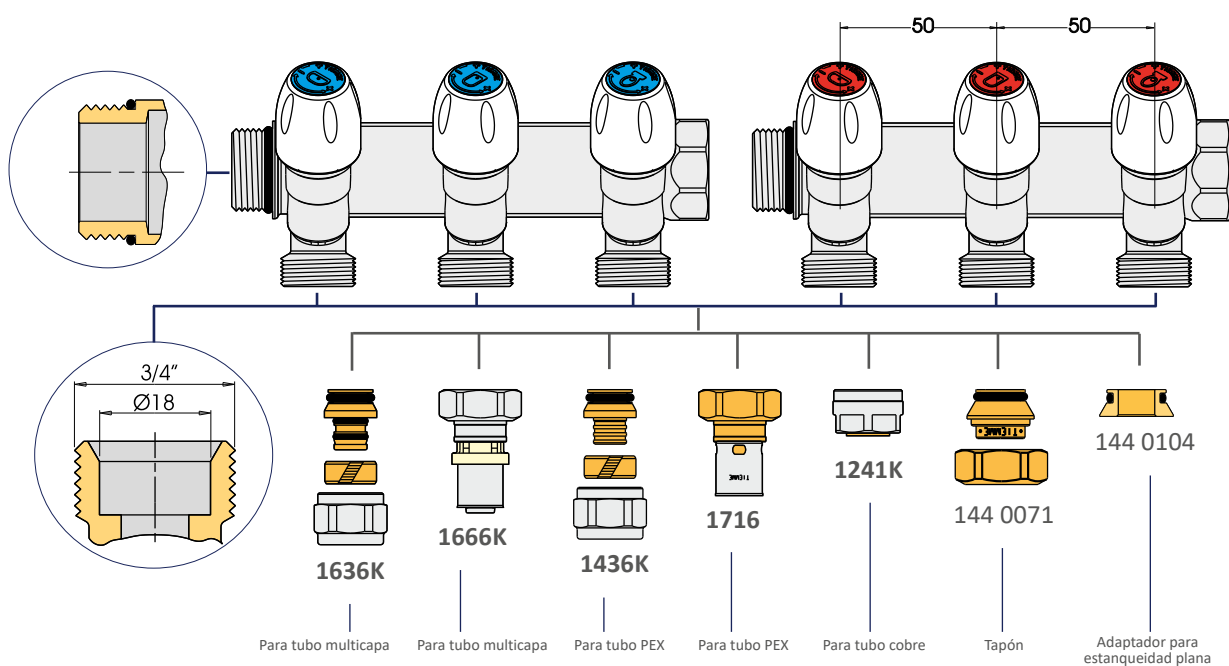
## 1866CP



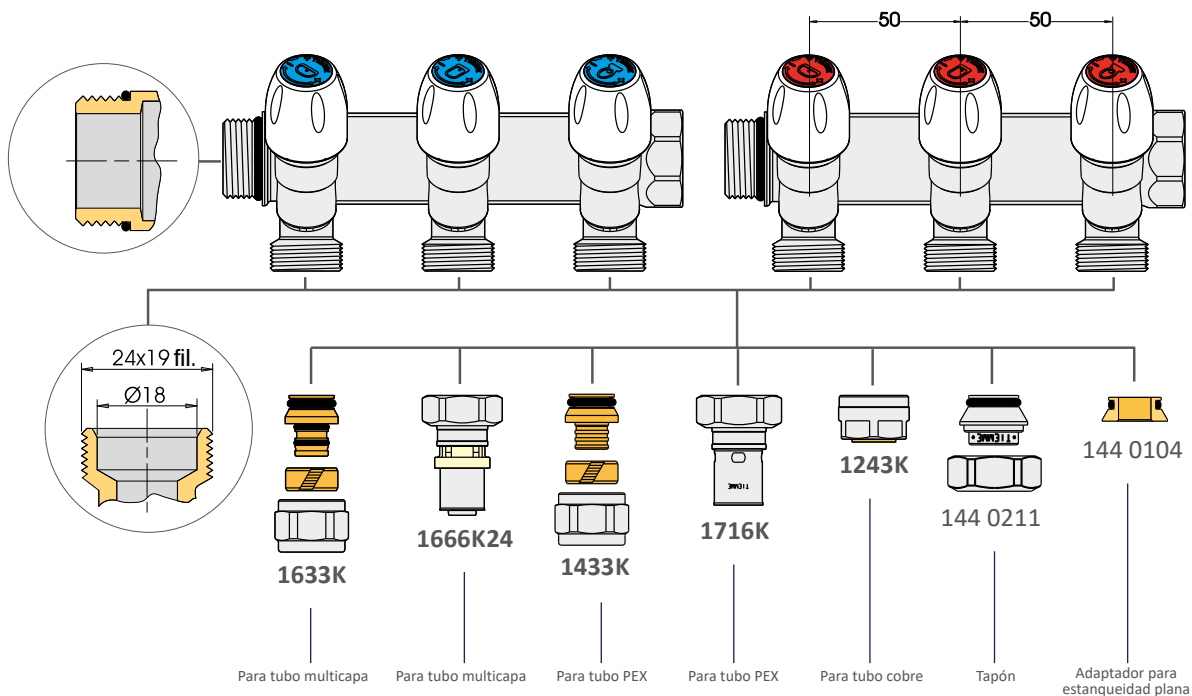
## 1877K36



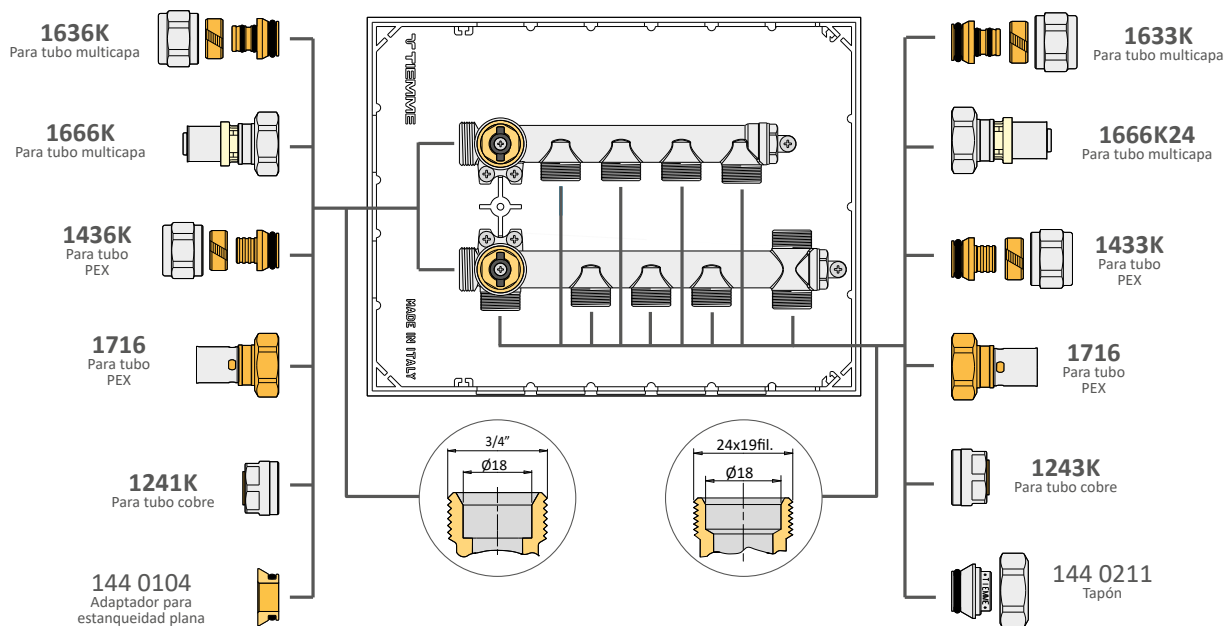
## 1877K50 (Cód. 186 0026-186 0011-186 0015-186 0024-186 0013-186 0019)



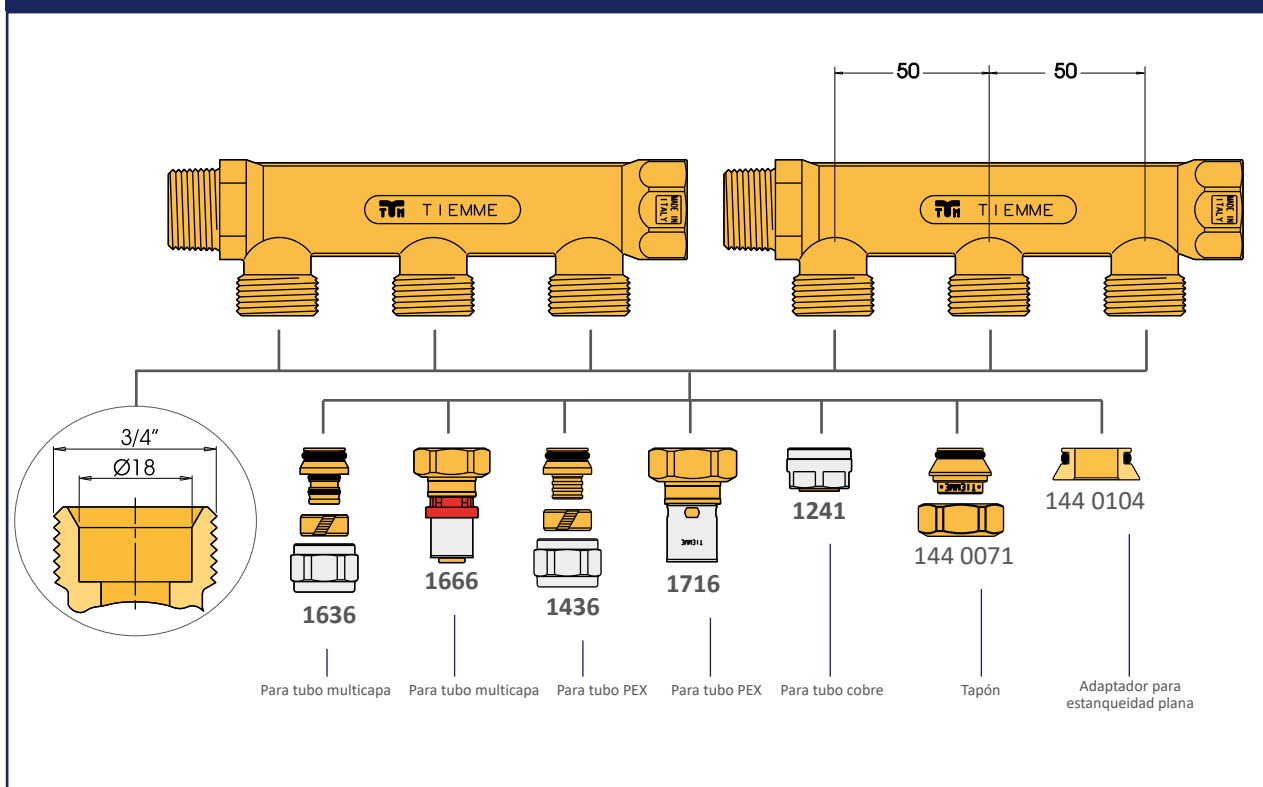
1877K50 (Cód. 186 0043-186 0041-186 0044-186 0032-186 0031-186 0029)



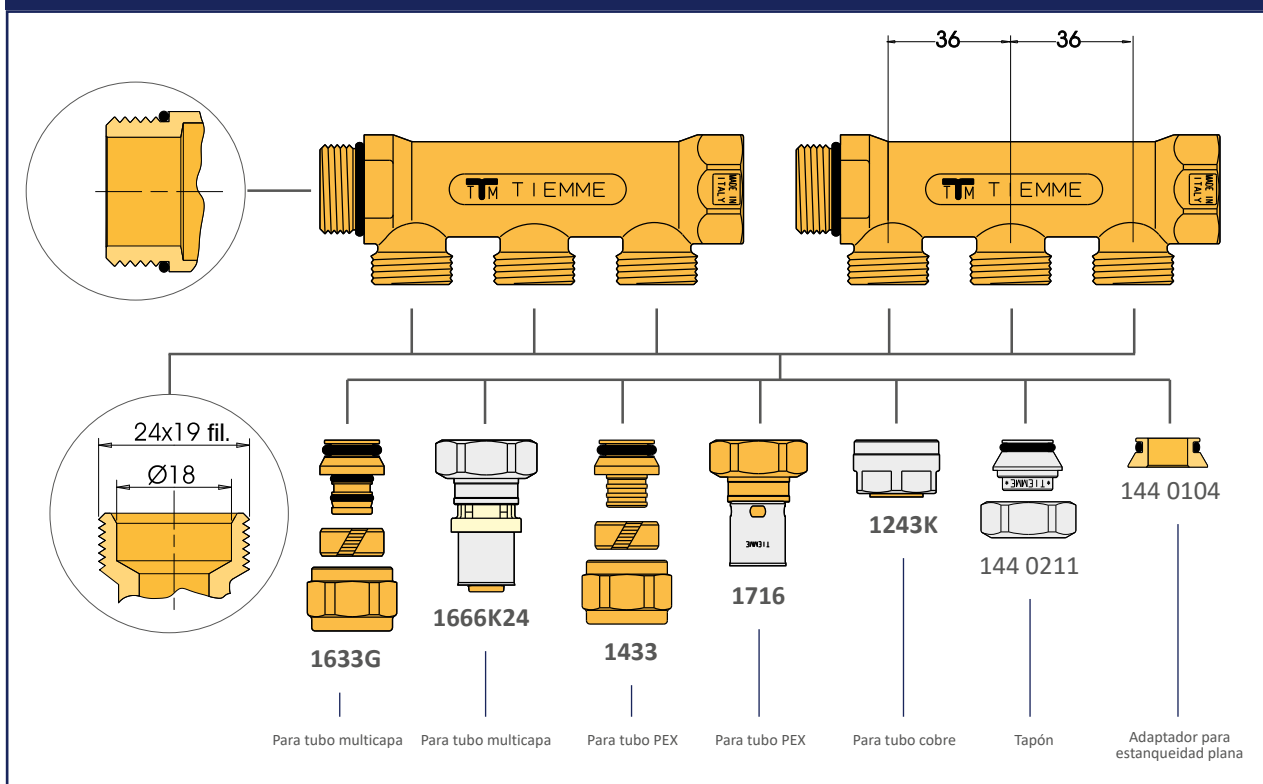
3033-3035



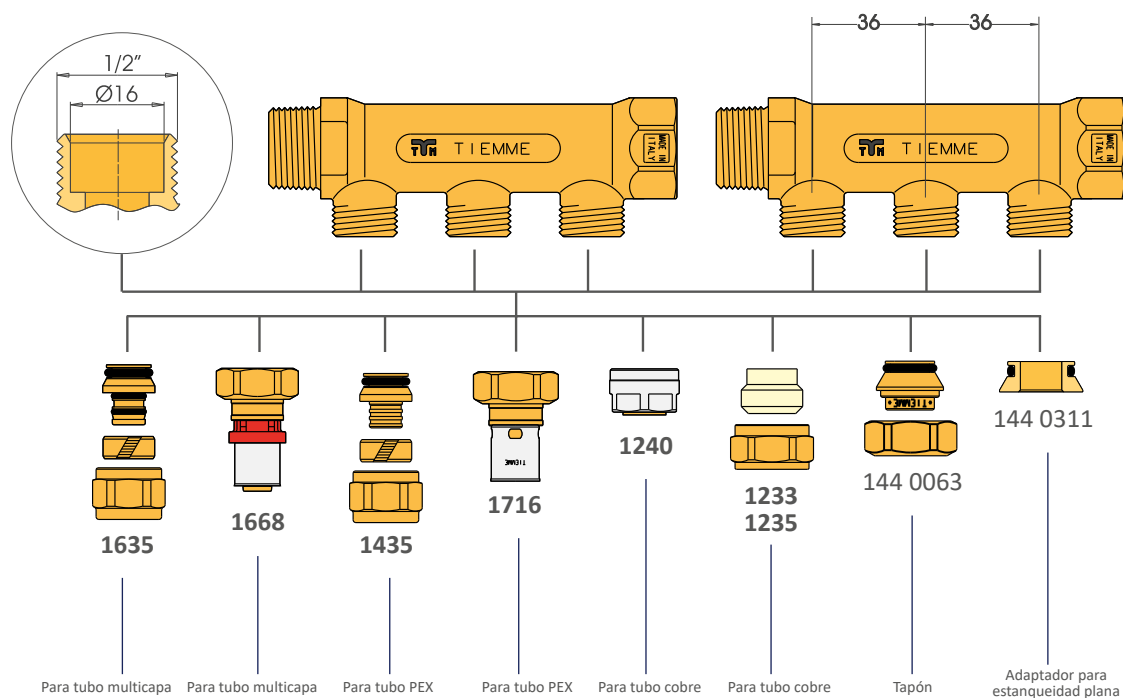
## 1883-1884-1885



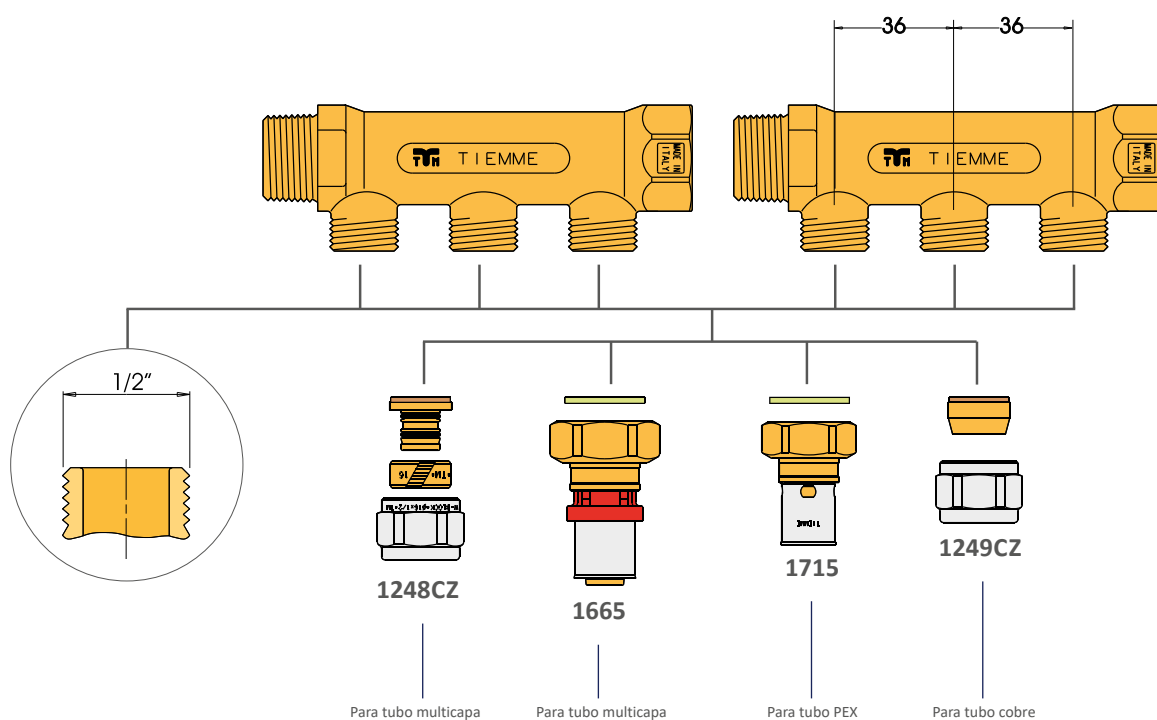
## 1895



## 1912-1912R-1922

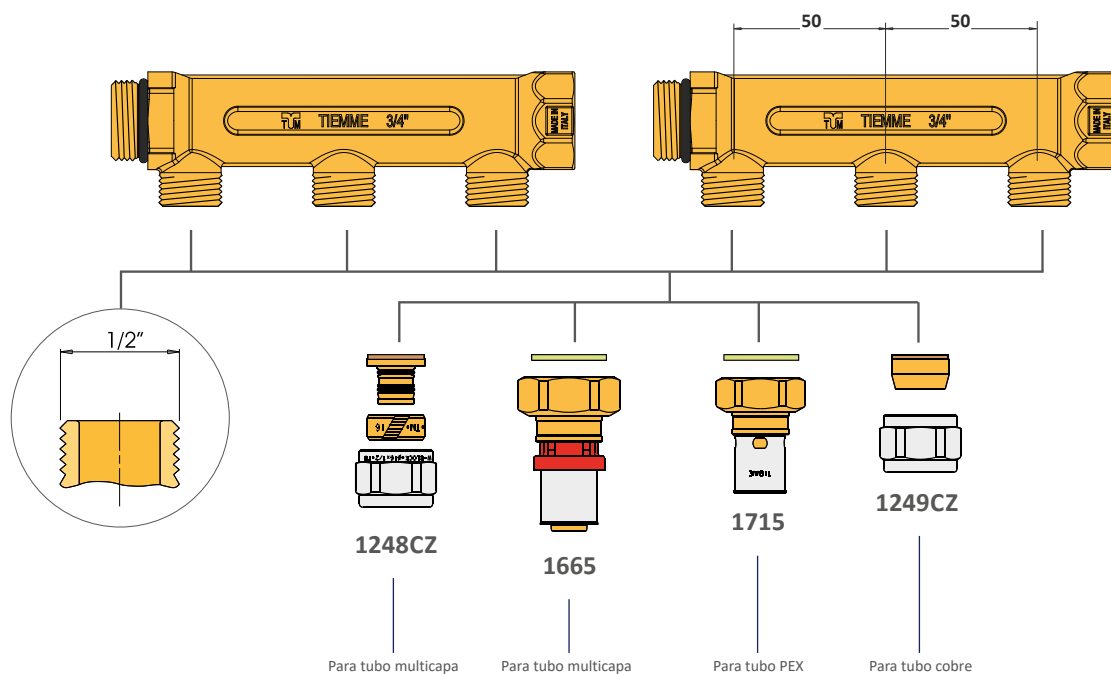


## 1912CP

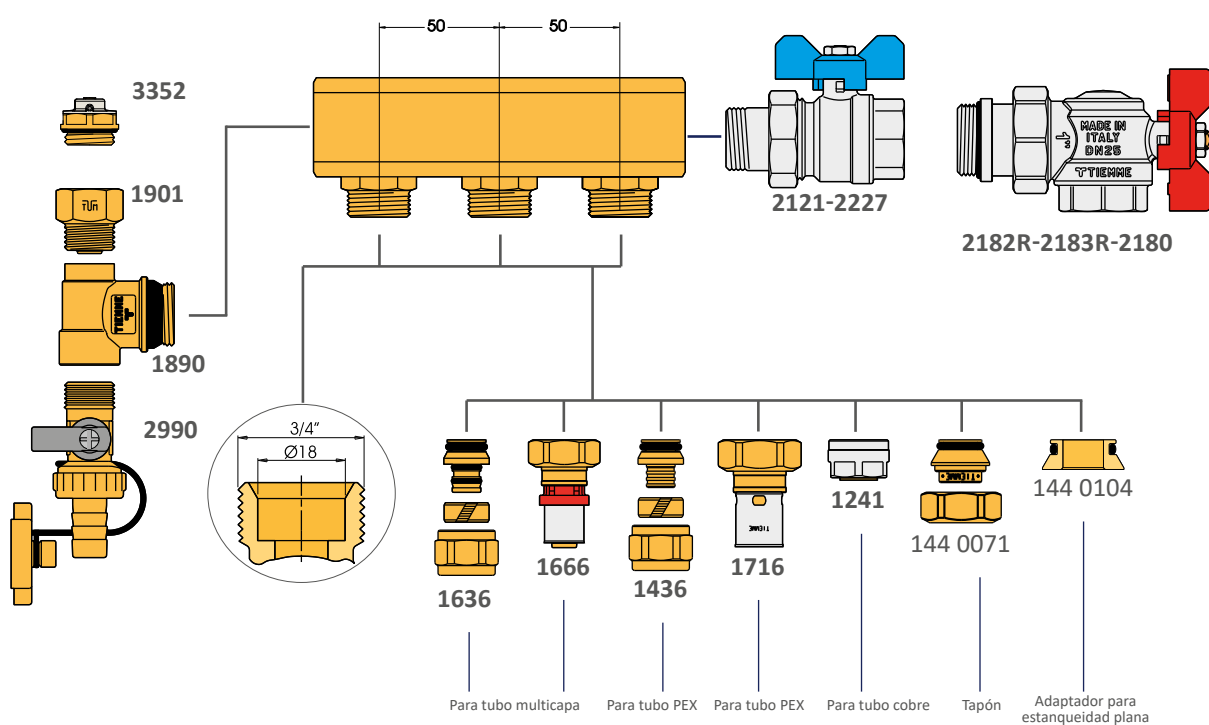




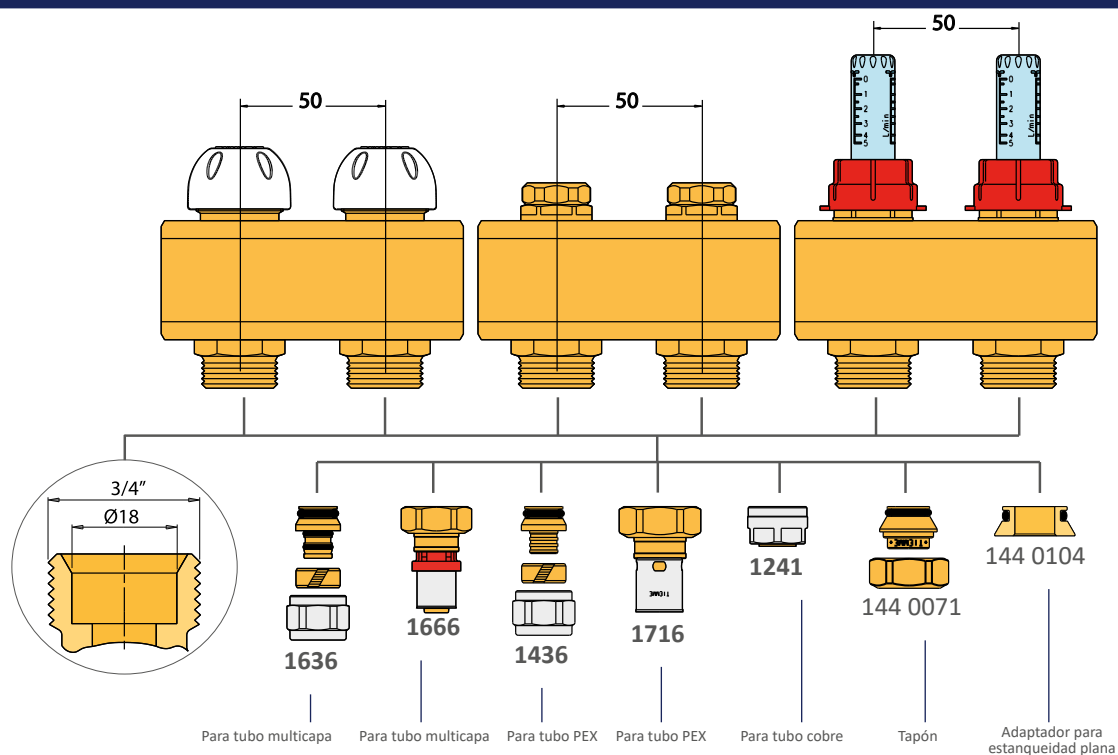
## 1912CP50R



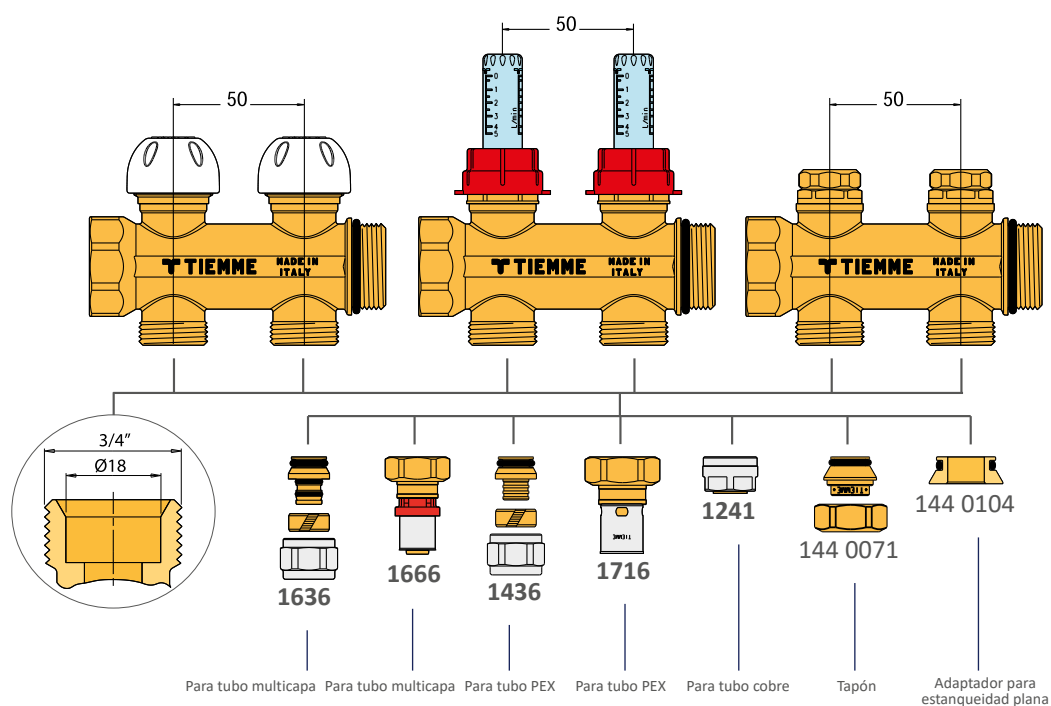
## 3036-3037



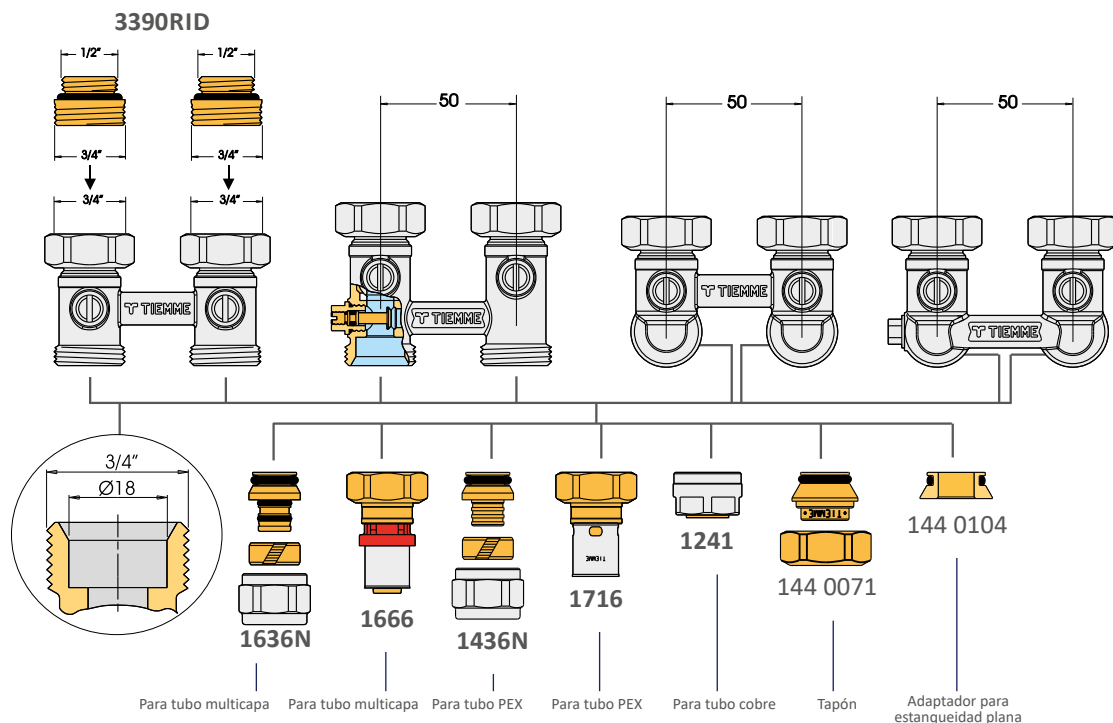
## 3039-3040-3042



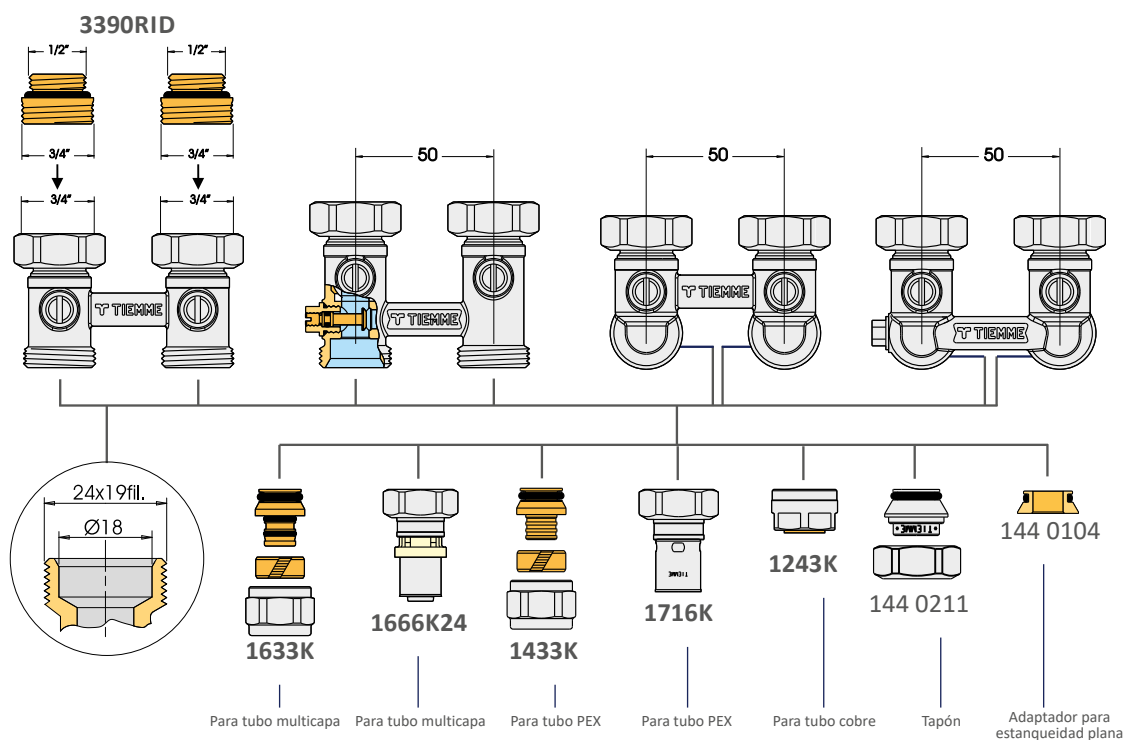
## 3046-3047-3048



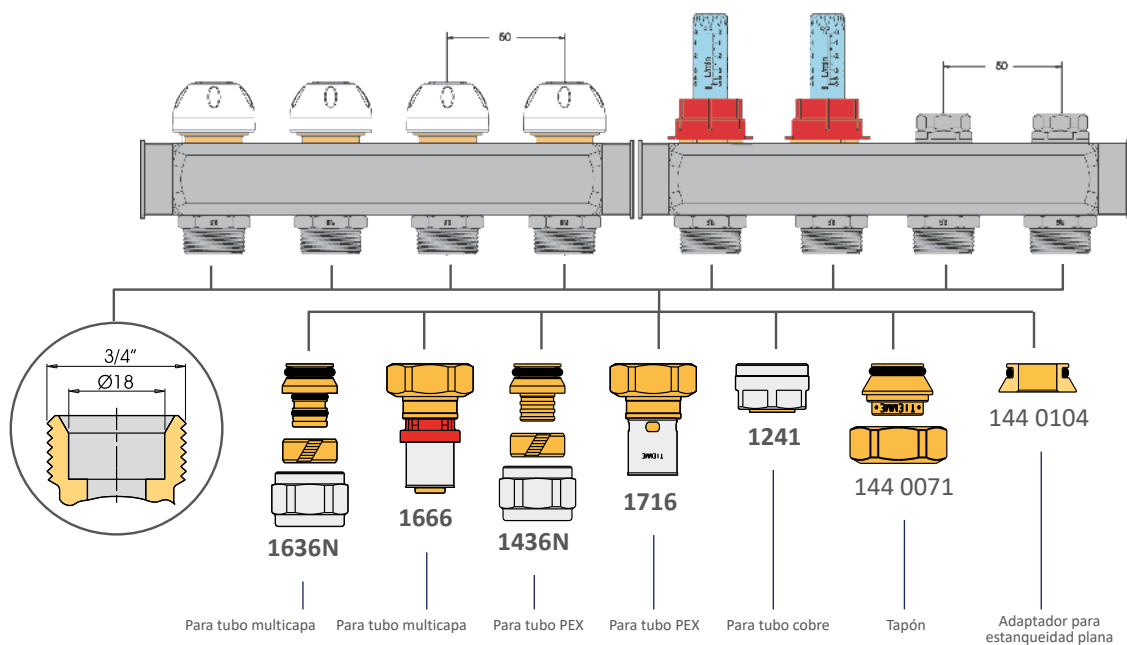
## 3391-3393-3391BY-3393BY (Cód. 339 0001-339 0002-339 0007-339 0011)



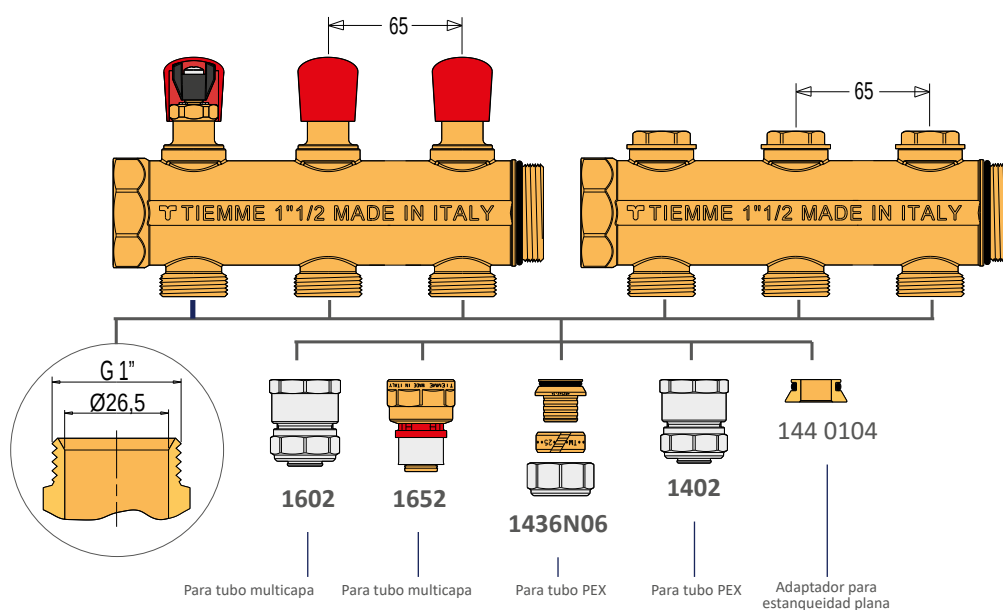
## 3391-3393-3391BY-3393BY (Cód. 339 0010-339 0004-339 0006-339 0005)



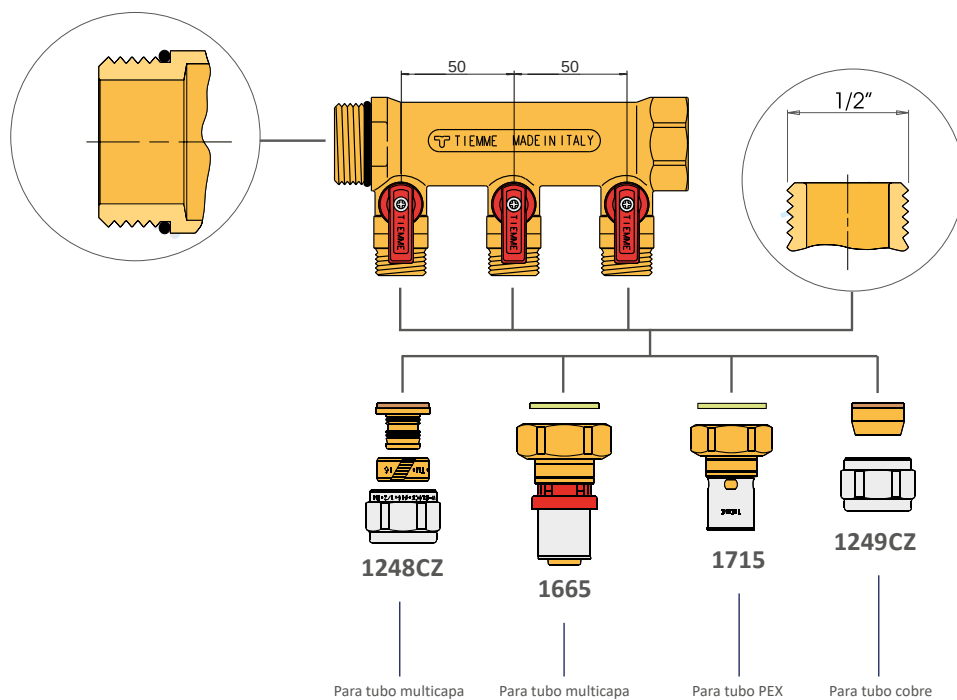
## 3855X-3856X-3865X-3866X



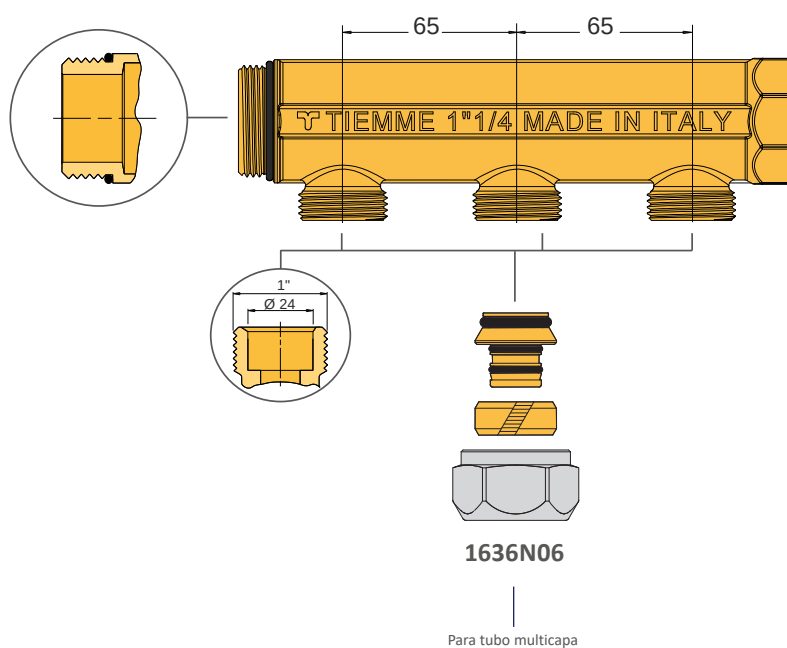
## 3053-3054-3055-3874



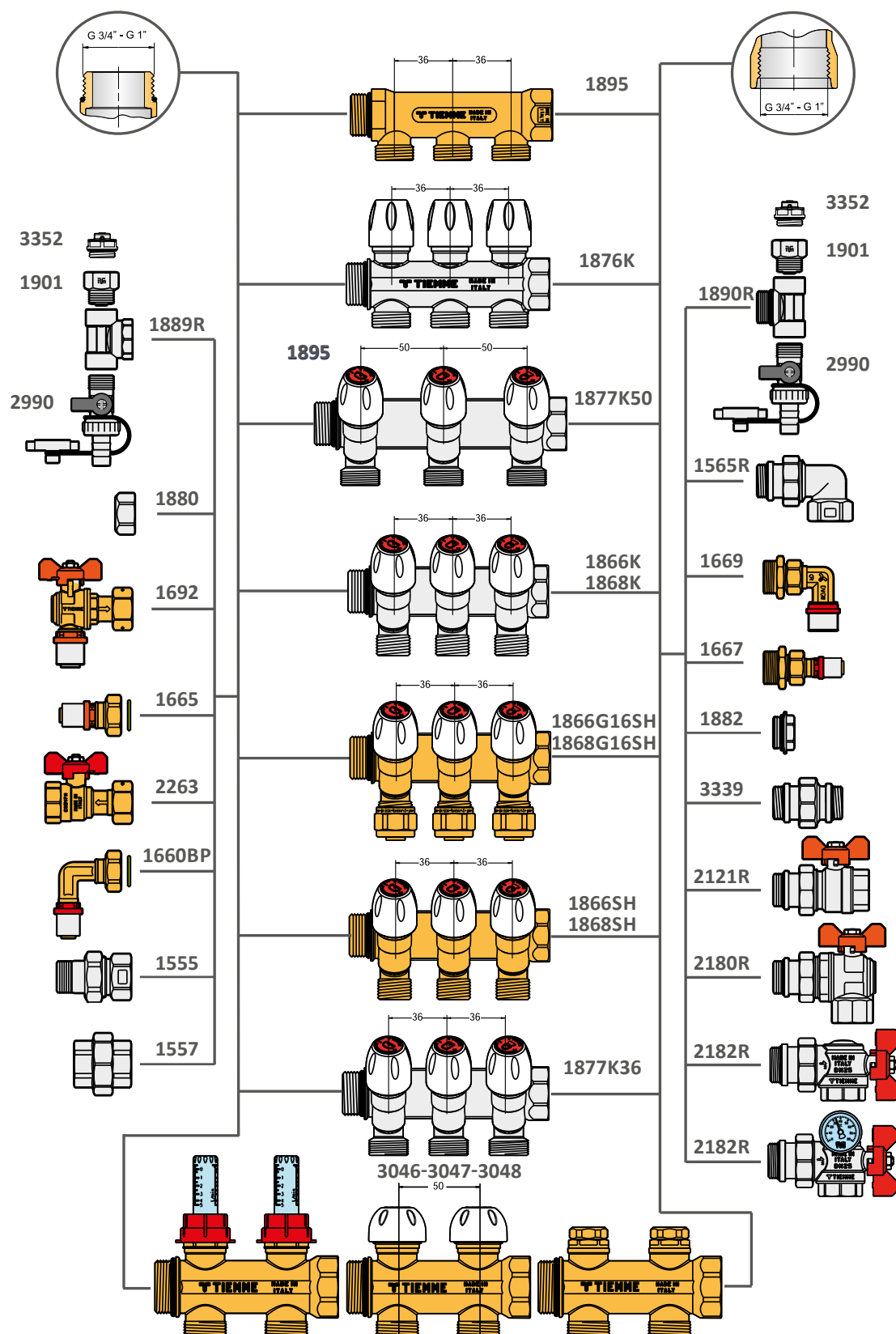
### 1822RCP50



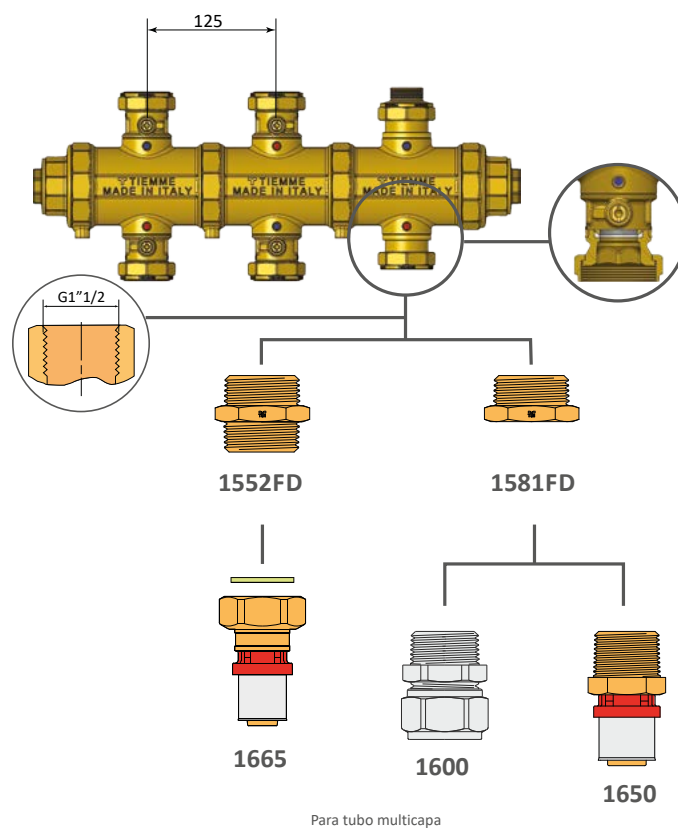
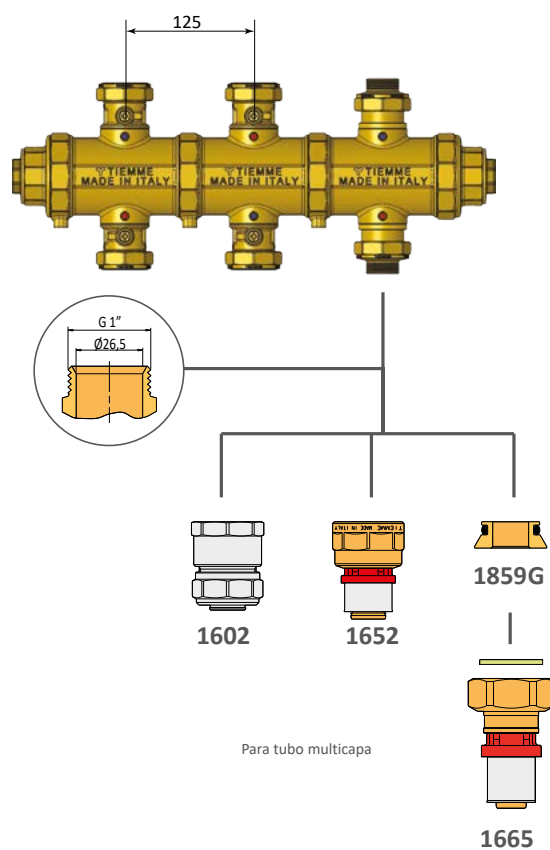
### 1915R



## GUÍA DE ACCESORIOS PARA COLECTORES CON ROSCA MACHO/HEMBRA SINCRONIZADA



5538G

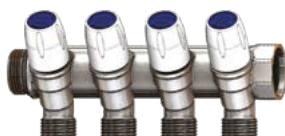


## 1822-1832-1822CP-1832CP-1822SH-1842



| 1812 | 1810      | 1920 - 1930 | 1910P | 1939 - 1940   | 1939 - 1940 |
|------|-----------|-------------|-------|---------------|-------------|
|      |           |             |       |               |             |
|      | +<br>1807 | +<br>1807   |       | +<br>1877SKIT | +<br>1870   |
|      |           |             |       |               |             |
|      |           |             |       |               |             |

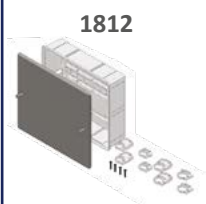
## 1866K-1868K-1866CP-1877K36-1877K50-1866G16SH-1868G16SH



| 1812 | 1810      | 1920 - 1930 | 1939 - 1940   | 1939 - 1940 |
|------|-----------|-------------|---------------|-------------|
|      |           |             |               |             |
|      | +<br>1807 | +<br>1807   | +<br>1877SKIT | +<br>1870   |
|      |           |             |               |             |
|      |           |             |               |             |



### 1871K



+  
1807



+  
1807



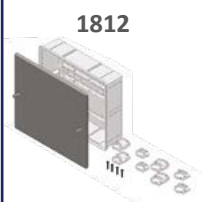
+  
1877SKIT



+  
1870



### 1876K-1876K50



+  
1807



+  
1807



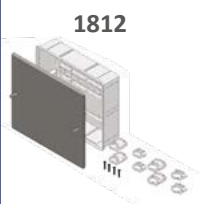
+  
1877SKIT



+  
1870



1912-1922-1912R-1922SH-1912G16SH-1912CP-1922CP-1912CP50R-1883-1884-1895-1932 1942-1952-1962-1953-1963-1954-1964



+  
1807



+  
1807



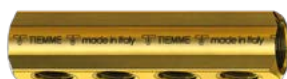
+  
1877SKIT



+  
1870



1975-1985-3030



+  
1808



+  
1808



+  
1865



### 1976-1986-3031



1810



+  
1808



1920 - 1930



+  
1808



1940



+  
1865



1939 - 1940



+  
1864



1939 - 1940



+  
3890SKIT



### 1987-3032



1940



+  
1865



1939 - 1940



+  
1864



3036



1810



+  
1808



1920 - 1930



+  
1808



1940



+  
1865



1939 - 1940



+  
1864



1939 - 1940



+  
3890SKIT



3037



1940



+  
1865



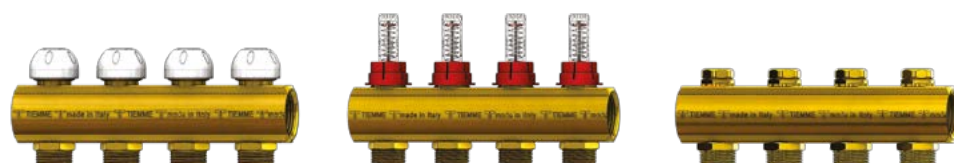
1939 - 1940



+  
1864



### 3039-3040-3042



1810



+  
1808



1920 - 1930



+  
1808



1940



+  
1865



1939 - 1940



+  
1864



1939 - 1940



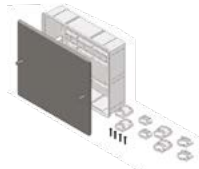
+  
3890SKIT



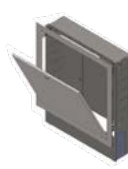
### 3046-3047-3048



1812



1939 - 1940



+  
1863



1939 - 1940

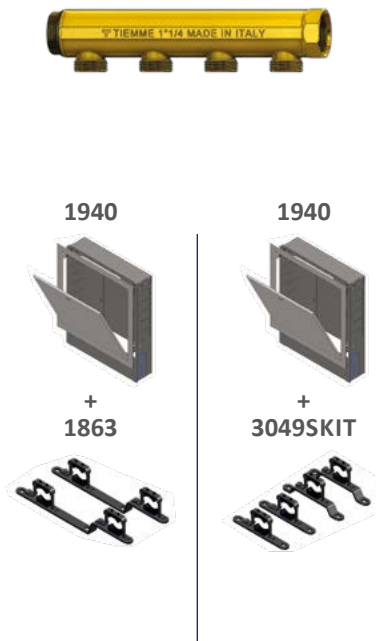


+  
3049SKIT

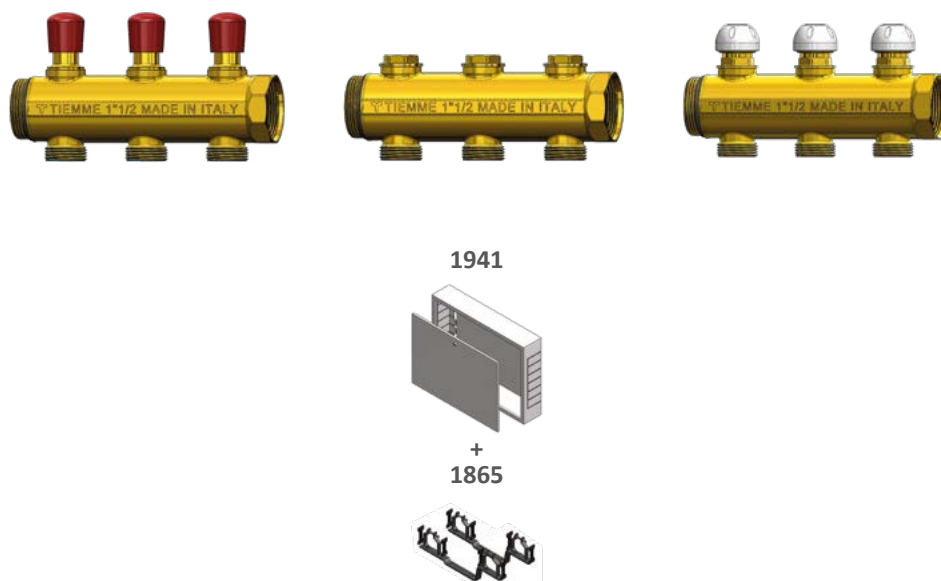


 Caja 1812 y 1939 para colectores de 1"

### 1915R



### 3053-3054-3055



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



## CALIDAD PRODUCTOS

La abajo firmante TIEMME RACCORDERIE S.p.A.  
productora de sistemas completos de calefacción, distribución sanitaria  
y gas con sede en Castegnato (BS) Via Cavallera, 6/A  
según prescrito por la ley n° DM 37/08  
“Instalación de los sistemas”  
y ley 10/91

### DECLARA

que todos los productos distribuidos a los clientes  
han sido diseñados y fabricados respetando las normativas técnicas y  
según los criterios de calidad previstos por las  
normas Internacionales EN ISO 9000.

La calidad de los productos TIEMME  
está reconocida con certificación ISO 9001  
que notifica la seriedad de la Empresa  
en el desarrollo, en la producción y en la comercialización de sus  
artículos de catálogo.

***El Representante Legal***

COPIA FACSIMIL

El original del documento y el texto completo de las normas citadas están disponibles en la oficina legal de  
TIEMME RACCORDERIE S.p.A. Via Cavallera 6/A - 25045 - Castegnato (Bs)

# CONDICIONES DE VENTA

## PRECIOS

Las ofertas tienen una vigencia de 10 días, y su confirmación no supone el mantenimiento de precios. Los precios se actualizarán, en caso de ser necesario, en el momento de la entrega efectiva del material.

## CONDICIONES DE VENTA

Estas condiciones corresponden a la Tarifa 1142.

La confirmación de una oferta, supone la aceptación de las condiciones de la misma.

La confirmación de un pedido por parte del cliente no supone la reserva del material. La confirmación de material solo se hace en el momento efectivo de la entrega. No siendo atribuible, en ningún caso, los problemas derivados en caso de faltas a Sistemas Tiemme.

Sistemas Tiemme SLU se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas y dimensionales de los artículos sin previo aviso.

## PEDIDO MÍNIMO

No se gestionan pedidos de importe inferior a 600€

## PORTES Y MANIPULACIÓN

Se enviarán pedidos a portes pagados bajo las siguientes condiciones:

- Península y Andorra: Pedidos superiores a 1.000€
- Baleares y Canarias: Pedidos superiores a 3.000€

Pedidos de Sistemas de Suelo Radiante completos:

- Península y Andorra: Pedidos superiores a 2.500€
- Baleares y Canarias: Pedidos superiores a 5.000€

En el caso que el pedido no lleve el sistema completo o sea mayoritariamente TUBO/PLANCHA, los portes irán a cargo del cliente, sea cuál sea el importe del pedido.

## NOTAS

Si el cliente exige el envío por un transportista determinado u otro medio distinto del habitual de Sistemas Tiemme S.L., el envío se efectuará a portes debidos y será el cliente el que se haga cargo de asegurar la mercancía, si así lo desea.

Se recomienda a todos los Clientes comprobar el perfecto estado de precintos y embalajes al retirar el pedido del transportista y proceder en caso de su anormalidad a la inmediata reclamación, en un plazo máximo de 48 horas, al medio de transporte empleado comunicándolo por escrito a Sistemas Tiemme S.L.

Se entiende la aceptación por el Cliente de los artículos, cantidades, calidades y en su caso los precios, si transcurridos 15 días naturales desde la entrega física de los mismos, no nos manifiesta expresamente su disconformidad por escrito.

## FORMA DE PAGO

Pago a 60 días fecha factura Neto.

Primer pedido: transferencia anticipada

## RESERVAS DE DOMINIO

La mercancía se considera en poder de Sistemas Tiemme S.L. hasta el total pago de la misma por el cliente, teniendo Sistemas Tiemme S.L. hasta ese momento reserva de dominio.

## DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA

En ningún caso se aceptarán devoluciones de género sin la previa autorización de Sistemas Tiemme S.L. y deberán acompañarse del "PARTE DE DEVOLUCIÓN" de nuestro Representante previamente autorizados por la Administración o Dirección de ventas.

Sistemas Tiemme S.L. sólo aceptará las devoluciones por defecto de fabricación o error en el envío atribuible a Sistemas Tiemme S.L. que sean devueltas a fábrica dentro de los 30 días desde su expedición.

Sólo se admitirán aquellas devoluciones que vengan a portes pagados.

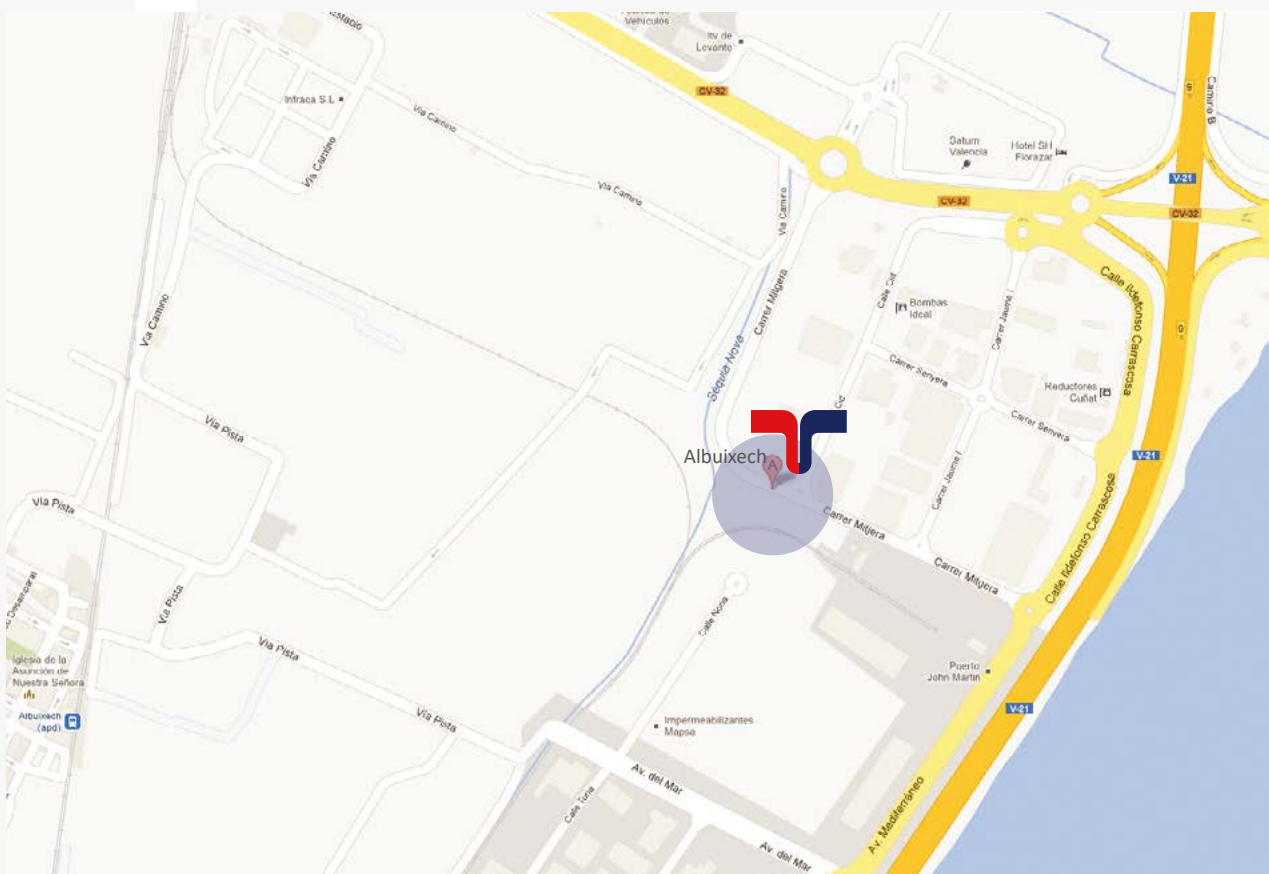
A todas las devoluciones se les deducirá un 15% (consecuencia de su manipulación, recuento, inspección del control de calidad y recuperación), si fuese necesaria.

## GARANTÍA

Los artículos están garantizados contra defectos de material o fabricación.

La garantía cubre el cambio de las piezas defectuosas, siempre y cuando los defectos no sean de un mal uso.

Las reclamaciones deberán realizarse antes de las 48 horas posteriores a la recepción del material.



**SISTEMAS TIEMME, S.L.**  
Calle Mitjera n. 4, Albuxech (Valencia)  
Tel. +34 96 1417570  
[tiemme.sistemas@tiemme.com](mailto:tiemme.sistemas@tiemme.com)  
[customerservice@tiemme.com](mailto:customerservice@tiemme.com)  
[www.tiemme.com](http://www.tiemme.com)

## COMPONENTES Y SISTEMAS INTEGRADOS PARA INSTALACIONES HIDROTERMOSANITARIAS



COMPONENTES HIDRÁULICOS



CENTRAL TÉRMICA - CONTABILIZACIÓN



SISTEMAS RADIANTES



GRIFERÍA



