

# CATÁLOGO

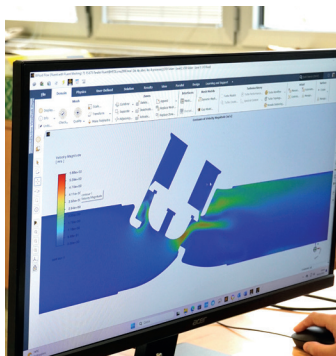
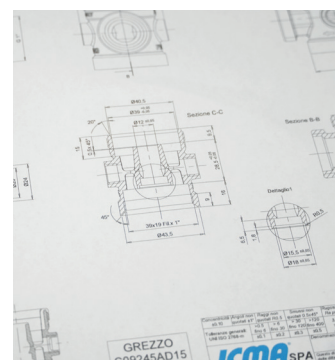
## 43

**ICMA<sup>®</sup>**



[WWW.ICMASPA.IT](http://WWW.ICMASPA.IT)

# ABOUT US



Icma Spa, una empresa con 50 años de experiencia en el sector de la calefacción y el confort, ofrece soluciones integrales para garantizar la eficiencia y la fiabilidad en todo tipo de entornos. Desde su fundación, Icma se ha distinguido por su compromiso con los materiales de alta calidad y la investigación tecnológica, desarrollando una gama de productos adaptados a las necesidades cambiantes del mercado.

A lo largo de sus cincuenta años de actividad, Icma se ha forjado una sólida reputación por su experiencia y profesionalidad, convirtiéndose en un socio de confianza para clientes y profesionales del sector. Cada componente está diseñado y fabricado teniendo en cuenta la durabilidad y la sostenibilidad, gracias a los modernos procesos de producción y al uso de tecnologías avanzadas.



## Certificaciones de producto



## Certificación de sistema



La información relativa a las certificaciones que se muestran en el catálogo es solo indicativa, ya que está sujeta a actualizaciones continuas y también podría referirse solo a algunas dimensiones de productos. **ICMA Spa** excluye cualquier responsabilidad, implícita o explícita, de cualquier tipo, relativa a cualquier información que no sea pertinente, obsoleta o incompleta. **ICMA Spa** se reserva el derecho de realizar cambios en los productos y datos técnicos relativos, en cualquier momento y sin previo aviso.

# A



## VÁLVULAS Y CABEZALES TERMOSTÁTICOS PARA ELEMENTOS RADIANTES

### SISTEMAS Y COMPONENTES

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A1 • Cabezales termostáticos.....                                                                          | 14 |
| A2 • Válvulas termostaticables para instalaciones bitubo.....                                              | 16 |
| A3 • Válvulas termostáticas de doble reglaje para instalaciones bitubo.....                                | 19 |
| A4 • Kits termostáticos y válvulas termostáticas para instalaciones bitubo.....                            | 20 |
| A5 • Válvulas manuales y detentores para instalaciones bitubo.....                                         | 22 |
| A6 • Válvulas termostaticables de 4 vías para instalaciones monotubo y bitubo.....                         | 27 |
| A7 • Válvulas monotubo manuales.....                                                                       | 30 |
| A8 • Racores para tubo de Cobre, Multicapa, Pe-x. Excéntricos para radiadores, arandelas, cubre tubos...31 |    |
| A9 • Distribuidores monotubo y bitubo para placas con grupo termostático incorporado.....                  | 34 |
| A10 • Válvulas de purga de aire para radiadores.....                                                       | 36 |
| A11 • Válvulas y detentores para radiadores decorativos.....                                               | 37 |
| A12 • Cabezal termostático cromado y negro mate, y plafones con cubretubos embellecedores.....             | 45 |

# B



NEW!

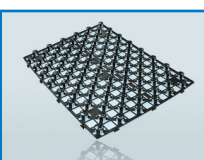
COLECTORES DE  
ACERO INOXIDABLE  
PÁGINA 78

## COLECTORES Y GRUPOS DE RELANZAMIENTO

### SISTEMAS Y COMPONENTES

|                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| B1 • Actuadores electrotrémicos.....                                                                                | 48  |
| B2 • Cabezales termostáticos aplicables en válvulas de zona, para instalaciones con mezclador de punto fijo.49      |     |
| B3 • Válvulas de zona.....                                                                                          | 50  |
| B4 • Grupos de circulación para alta y baja temperatura.....                                                        | 55  |
| B5 • Colectores para instalaciones bajo suelo de baja o alta temperatura.....                                       | 66  |
| B6 • Colectores para calefacción por radiador y para instalaciones sanitarias simples, coplanares, ensambladas..... | 96  |
| B7 • Cajas para colectores simples, coplanares y para instalaciones de suelo.....                                   | 100 |
| B8 • Accesorios para colectores.....                                                                                | 101 |
| B9 • Racores para tubo de Cobre, Multicapa y Pe-X.....                                                              | 105 |
| B10 • Llaves para el montaje de válvulas, colectores y racores.....                                                 | 108 |

# C



## FLOOR HEATING SYSTEMS

### PRODUCTS AND COMPONENTS

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| C1 • Aislamiento termoacústico.....                                                            | 112 |
| C2 • Tuberías PEX y multicapa, y armarios para sistemas de calefacción por suelo radiante..... | 114 |
| C3 • Accesorios.....                                                                           | 115 |
| C4 • Deshumidificadores.....                                                                   | 118 |
| C5 • Ventilación mecánica controlada.....                                                      | 120 |

# D



## REGULACIÓN Y CONTROL DE LA TEMPERATURA

### SISTEMAS Y COMPONENTES

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| D1 • Sistemas de control de la temperatura ambiente.....              | 124 |
| D2 • Sistemas de control de la temperatura ambiente y la humedad..... | 125 |

# E



## VÁLVULAS DE CONTROL DE CAUDAL Y TEMPERATURA

### SISTEMAS Y COMPONENTES

|                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| E1 • Válvulas de equilibrado para circuitos hidráulicos y compensadores hidráulicos..... | 128 |
| E2 • Mezcladores termostáticos y antigolpe de ariete.....                                | 130 |



## F3

### VÁLVULAS DE BOLA

PÁGINA 141



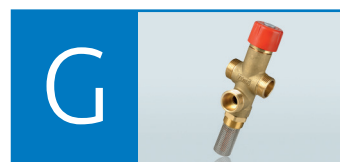
### ACCESORIOS DE PRENSA AXIAL

PÁGINA 176

## REDES DE AGUA Y REDES DE GAS

### SISTEMAS Y COMPONENTES

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| F1 • Reductores de presión para agua.....                                                                                       | 134 |
| F2 • Filtros y válvulas de retención, válvulas de compuerta, desfangadores magnéticos, válvulas clapet y válvulas de fondo..... | 136 |
| F3 • Válvulas de bola/minibolas.....                                                                                            | 141 |
| F4 • Tubo multicapa de gas y racores a presión <b>Sempigas</b> con perfil TH.....                                               | 146 |
| F5 • Tubo multicapa y racores a presión <b>Sempiter</b> , multipinza TH, U, H.....                                              | 149 |
| F6 • Grifos bajo lavabo.....                                                                                                    | 161 |
| F7 • Equipos para racores a presión <b>Sempigas</b> y <b>Sempiter</b> y tubo multicapa.....                                     | 162 |
| F8 • Racores universales para tubos multicapa, Pex y Cobre.....                                                                 | 164 |
| F9 • Accesorios.....                                                                                                            | 168 |
| F10 • Racores para acondicionamiento.....                                                                                       | 180 |
| F11 • Racores de apriete con junta tórica para tubos de cobre, para agua y gas.....                                             | 182 |



## VÁLVULA ANTICONGELANTE

PÁGINA 189

## CENTRALES TÉRMICAS DE GAS, GASÓLEO, BIOCOMBUSTIBLES.

### SISTEMAS Y COMPONENTES

|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| G1 • Sistemas de seguridad de presión.....                                           | 186 |
| G2 • Válvulas de descarga de aire y agua manuales y automáticas.....                 | 189 |
| G3 • Válvulas de interceptación de combustible.....                                  | 195 |
| G4 • Grupos de llenado automáticos.....                                              | 195 |
| G5 • Sistemas de alimentación y descarga de fluidos.....                             | 196 |
| G6 • Regulador de tiro.....                                                          | 198 |
| G7 • Flujostatos, presostatos, termostatos.....                                      | 198 |
| G8 • Manómetros, termómetros, termomanómetros, válvulas para manómetros y bucle..... | 199 |



## INSTALACIONES SOLARES

### SISTEMAS Y COMPONENTES

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| H1 • Grupos premontados para solar.....                                 | 205 |
| H2 • Reguladores electrónicos para sistemas solares.....                | 209 |
| H3 • Regulación hidráulica de la temperatura para sistemas solares..... | 210 |
| H4 • Dispositivos de seguridad para instalaciones solares.....          | 212 |



## PIEZAS DE REPUESTO

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| I1 • Volantes/capuchones/palancas/mariposas/cartucho.....                  | 216 |
| I2 • Componentes para conexiones/boquillas/casquetes/juntas tóricas.....   | 219 |
| I3 • Sondas/portasondas para monotubo.....                                 | 222 |
| I4 • Componentes para colectores.....                                      | 222 |
| I5 • Componentes para accesorios a presión.....                            | 226 |
| I6 • Componentes para instalaciones de biomasa/componentes para solar..... | 227 |
| I7 • Circuladores.....                                                     | 228 |

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA.....230

Art.....Pág.

|                |         |               |         |               |         |                      |     |
|----------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|----------------------|-----|
| 19.....        | 172     | 147.....      | 198     | 234.....      | 104     | 337.....             | 53  |
| 19 crom.....   | 175     | 148.....      | 130     | 235.....      | 104     | 341.....             | 53  |
| 20.....        | 173     | 149.....      | 130     | 236.....      | 103     | 342.....             | 53  |
| 20 crom.....   | 175     | 150.....      | 194     | 237.....      | 171     | 343.....             | 53  |
| 21.....        | 173     | 151.....      | 199     | 237 crom..... | 175     | 344.....             | 54  |
| 21 crom.....   | 175     | 153.....      | 200     | 238.....      | 104,172 | 346.....             | 54  |
| 22.....        | 173     | 158.....      | 199     | 241.....      | 186     | 347.....             | 141 |
| 40.....        | 139     | 159.....      | 199     | 242.....      | 186     | 347 CON PALANCA..... | 43  |
| 41.....        | 140     | 160.....      | 199     | 243.....      | 200     | 348.....             | 141 |
| 49.....        | 140     | 161.....      | 24      | 244.....      | 200     | 349.....             | 141 |
| 50.....        | 139     | 162.....      | 26      | 245.....      | 134     | 350.....             | 143 |
| 51.....        | 140     | 165.....      | 130     | 245+243.....  | 134     | 351.....             | 141 |
| 52.....        | 140     | 166.....      | 130     | 246.....      | 134     | 352.....             | 143 |
| 53.....        | 139     | 172.....      | 103     | 246+243.....  | 134     | 353.....             | 143 |
| 82KITDUO.....  | 138,192 | 173.....      | 62,103  | 247.....      | 135     | 354.....             | 143 |
| 82KITTRIO..... | 138,192 | 174.....      | 101     | 248.....      | 135     | 361.....             | 141 |
| 90.....        | 31,105  | 177.....      | 77      | 249.....      | 195     | 362.....             | 141 |
| 91.....        | 43      | 178.....      | 98      | 249+244.....  | 195     | 370.....             | 50  |
| 91 negro.....  | 44      | 183.....      | 200     | 251.....      | 187     | 371.....             | 50  |
| 91 blanco..... | 44      | 185.....      | 103     | 252.....      | 187     | 376.....             | 50  |
| 93.....        | 31,105  | 186.....      | 98      | 253.....      | 187     | 377.....             | 50  |
| 94.....        | 43      | 189.....      | 49      | 254.....      | 188     | 378.....             | 50  |
| 95.....        | 43      | 192.....      | 100     | 255.....      | 201     | 379.....             | 50  |
| 95 negro.....  | 44      | 194.....      | 100     | 256.....      | 188     | 400.....             | 155 |
| 95 blanco..... | 44      | 195.....      | 100     | 257.....      | 200     | 401.....             | 155 |
| 96.....        | 139     | 196.....      | 100,114 | 258.....      | 201     | 402.....             | 155 |
| 98.....        | 31,105  | 197.....      | 100,114 | 259.....      | 201     | 403.....             | 156 |
| 100.....       | 31,106  | 198.....      | 101     | 260.....      | 187     | 404.....             | 156 |
| 101.....       | 32,107  | 199.....      | 101     | 263.....      | 200     | 405.....             | 156 |
| 105.....       | 43      | 201.....      | 102,172 | 266.....      | 196     | 406.....             | 157 |
| 106.....       | 33      | 201 crom..... | 175     | 267.....      | 196     | 407.....             | 157 |
| 106 crom.....  | 45      | 202.....      | 101     | 268.....      | 101     | 408.....             | 158 |
| 107.....       | 33      | 203.....      | 101     | 269.....      | 102     | 409.....             | 160 |
| 108.....       | 33      | 204.....      | 101     | 271.....      | 135     | 410.....             | 158 |
| 108 crom.....  | 45      | 205.....      | 101     | 271+243.....  | 135     | 411.....             | 158 |
| 109.....       | 33      | 206.....      | 102     | 276.....      | 144     | 412.....             | 158 |
| 111.....       | 108     | 207.....      | 103,201 | 277.....      | 144     | 414.....             | 160 |
| 112.....       | 108     | 208.....      | 102     | 282.....      | 201     | 415.....             | 159 |
| 113.....       | 108     | 208H.....     | 102     | 283.....      | 201     | 416.....             | 159 |
| 114.....       | 108     | 208L.....     | 102     | 287.....      | 102,201 | 417.....             | 159 |
| 116.....       | 32,108  | 209.....      | 102     | 300.....      | 51      | 418.....             | 160 |
| 118.....       | 139     | 212.....      | 49      | 301.....      | 51      | 419.....             | 160 |
| 119.....       | 32,107  | 215.....      | 103,142 | 302.....      | 51      | 422.....             | 159 |
| 131.....       | 197     | 216.....      | 103,142 | 311.....      | 144     | 423.....             | 159 |
| 132.....       | 197     | 217.....      | 104     | 312.....      | 144     | 424.....             | 163 |
| 133.....       | 197     | 221.....      | 104,171 | 320.....      | 51      | 427.....             | 163 |
| 134.....       | 197     | 222.....      | 98      | 321.....      | 51      | 429.....             | 163 |
| 135.....       | 194     | 223.....      | 98      | 322.....      | 51      | 431.....             | 160 |
| 140.....       | 33      | 225.....      | 103,142 | 323.....      | 52      | 432.....             | 158 |
| 141.....       | 33      | 226.....      | 103,142 | 324.....      | 52      | 433.....             | 158 |
| 142.....       | 130     | 227.....      | 99      | 331.....      | 52      | 450.....             | 146 |
| 143.....       | 130     | 228.....      | 99      | 332.....      | 52      | 451.....             | 146 |
| 144.....       | 131     | 229.....      | 99      | 333.....      | 52      | 452.....             | 146 |
| 145.....       | 131     | 230.....      | 98      | 334.....      | 52      | 453.....             | 146 |
| 146.....       | 194     | 232.....      | 98      | 336.....      | 53      | 454.....             | 147 |



|          |     |               |         |               |         |                |     |
|----------|-----|---------------|---------|---------------|---------|----------------|-----|
| 455..... | 147 | 570.....      | 182     | 745.....      | 136,190 | 814.....       | 24  |
| 456..... | 147 | 571.....      | 182     | 746.....      | 136,190 | 815.....       | 26  |
| 458..... | 147 | 572.....      | 182     | 747.....      | 137,190 | 815 +940 ..... | 26  |
| 459..... | 147 | 575.....      | 182     | 750.....      | 136     | 818.....       | 168 |
| 460..... | 147 | 576.....      | 183     | 751.....      | 136     | 826.....       | 23  |
| 461..... | 148 | 577.....      | 183     | 753.....      | 137,191 | 827.....       | 26  |
| 462..... | 148 | 580.....      | 183     | 755.....      | 137,191 | 828.....       | 23  |
| 463..... | 148 | 581.....      | 183     | 756.....      | 137,191 | 829.....       | 26  |
| 464..... | 148 | 582.....      | 183     | 758.....      | 137,191 | 830.....       | 26  |
| 465..... | 148 | 591.....      | 164     | 759.....      | 138,192 | 831.....       | 26  |
| 466..... | 148 | 594.....      | 164     | 762.....      | 138,191 | 832.....       | 23  |
| 470..... | 162 | 598.....      | 144     | 763.....      | 138,192 | 833.....       | 25  |
| 472..... | 162 | 599.....      | 144     | 764.....      | 18      | 834.....       | 23  |
| 473..... | 162 | 602.....      | 195     | 764+940 ..... | 18      | 835.....       | 25  |
| 477..... | 95  | 603.....      | 198     | 765.....      | 18      | 836.....       | 23  |
| 500..... | 165 | 604.....      | 198     | 765+940 ..... | 18      | 837.....       | 25  |
| 501..... | 165 | 605.....      | 196     | 766.....      | 27      | 838.....       | 23  |
| 502..... | 166 | 606.....      | 196     | 767.....      | 27      | 839.....       | 25  |
| 503..... | 166 | 608.....      | 196     | 770.....      | 18      | 840.....       | 16  |
| 504..... | 166 | 609.....      | 189     | 771.....      | 18      | 841.....       | 16  |
| 505..... | 166 | 610.....      | 198     | 772.....      | 18      | 842.....       | 16  |
| 506..... | 166 | 611.....      | 198     | 773.....      | 18      | 843.....       | 16  |
| 510..... | 166 | 612.....      | 199     | 774.....      | 18      | 844.....       | 16  |
| 511..... | 167 | 613.....      | 199     | 774+940 ..... | 18      | 845.....       | 16  |
| 513..... | 167 | 620.....      | 180     | 775.....      | 18      | 846.....       | 22  |
| 514..... | 32  | 621.....      | 180     | 775+940 ..... | 18      | 847.....       | 22  |
| 515..... | 160 | 622.....      | 181     | 776.....      | 19      | 848.....       | 22  |
| 516..... | 161 | 623.....      | 180     | 777.....      | 19      | 849.....       | 22  |
| 517..... | 161 | 624.....      | 180     | 778.....      | 19      | 850.....       | 22  |
| 518..... | 161 | 625.....      | 181     | 779.....      | 19      | 851.....       | 22  |
| 519..... | 161 | 626.....      | 181     | 781.....      | 61      | 852.....       | 16  |
| 520..... | 161 | 627.....      | 181     | 782.....      | 61      | 854.....       | 25  |
| 521..... | 172 | 628.....      | 181     | 783.....      | 61      | 855.....       | 25  |
| 522..... | 172 | 629.....      | 181     | 784.....      | 62      | 866.....       | 27  |
| 530..... | 164 | 700.....      | 193     | 785.....      | 61      | 868.....       | 27  |
| 531..... | 164 | 700+710 ..... | 193     | 786.....      | 61      | 869.....       | 17  |
| 532..... | 164 | 701.....      | 36      | 787.....      | 61      | 870.....       | 27  |
| 533..... | 164 | 702.....      | 36      | 788.....      | 61      | 875.....       | 27  |
| 534..... | 164 | 703.....      | 36      | 789.....      | 62,169  | 877.....       | 27  |
| 535..... | 164 | 705.....      | 36      | 790.....      | 62      | 878.....       | 27  |
| 536..... | 165 | 706.....      | 36      | 792.....      | 169     | 883.....       | 34  |
| 537..... | 165 | 707.....      | 193     | 793.....      | 65      | 884.....       | 34  |
| 538..... | 165 | 707+710 ..... | 193     | 796.....      | 62,169  | 885.....       | 35  |
| 539..... | 165 | 708.....      | 193     | 797.....      | 62,169  | 886.....       | 30  |
| 540..... | 164 | 709.....      | 193     | 798.....      | 62,169  | 887.....       | 30  |
| 541..... | 164 | 710.....      | 194     | 802.....      | 23      | 888.....       | 30  |
| 542..... | 164 | 711.....      | 194     | 803.....      | 24      | 889.....       | 27  |
| 543..... | 164 | 715.....      | 36,194  | 803+940 ..... | 24      | 891.....       | 28  |
| 544..... | 164 | 716.....      | 36      | 804.....      | 24      | 892.....       | 28  |
| 545..... | 164 | 717.....      | 36      | 805.....      | 26      | 894.....       | 30  |
| 546..... | 165 | 718.....      | 36      | 805+940 ..... | 26      | 895.....       | 30  |
| 547..... | 165 | 719.....      | 194     | 808.....      | 168     | 896.....       | 34  |
| 548..... | 165 | 720.....      | 32      | 812.....      | 23      | 897.....       | 34  |
| 549..... | 165 | 740.....      | 190,212 | 813.....      | 24      | 898.....       | 35  |
| 550..... | 167 | 744.....      | 137,191 | 813+940 ..... | 24      | 899.....       | 35  |

Art.....Pág.

|          |    |                    |       |                |       |                   |         |
|----------|----|--------------------|-------|----------------|-------|-------------------|---------|
| 902..... | 34 | 994.....           | 49    | 1124.....      | 38    | C300.....         | 128     |
| 903..... | 34 | 995.....           | 49,62 | 1125.....      | 38    | C301.....         | 128     |
| 904..... | 34 | 997.....           | 49    | 1130.....      | 39    | C303.....         | 129     |
| 905..... | 34 | 999.....           | 15    | 1131.....      | 39    | C313.....         | 129     |
| 906..... | 29 | 1001.....          | 75    | 1132.....      | 39    | C320.....         | 128     |
| 907..... | 29 | 1002.....          | 75    | 1133.....      | 39    | GS01.....         | 188     |
| 908..... | 41 | 1005.....          | 75    | 1134.....      | 39    | GS02.....         | 188     |
| 909..... | 41 | 1006.....          | 75    | 1135.....      | 39    | GS08.....         | 188     |
| 921..... | 22 | 1007.....          | 76    | 1136.....      | 41    | GS09.....         | 188     |
| 922..... | 25 | 1011.....          | 77    | 1137.....      | 41    | GS10.....         | 189     |
| 923..... | 42 | 1013.....          | 76    | 1138.....      | 41    | GS11.....         | 189     |
| 924..... | 22 | 1014.....          | 76    | 1140.....      | 37    | K005.....         | 74      |
| 925..... | 25 | 1015.....          | 77    | 1141.....      | 16    | K006.....         | 74      |
| 930..... | 42 | 1017.....          | 94    | 1142.....      | 16    | K009.....         | 75      |
| 931..... | 42 | 1018.....          | 94    | 1143.....      | 37    | K013.....         | 74      |
| 932..... | 29 | 1021.....          | 95    | 1144.....      | 25    | K014.....         | 74      |
| 933..... | 29 | 1025.....          | 95    | 1145.....      | 25    | K023.....         | 73      |
| 934..... | 42 | 1025 179.....      | 95    | 1146.....      | 38    | K024.....         | 73      |
| 935..... | 42 | 1031.....          | 177   | 1147.....      | 38    | K025.....         | 71      |
| 936..... | 42 | 1032.....          | 177   | 1148.....      | 40    | K026.....         | 71      |
| 937..... | 42 | 1032 REDUCIDO..... | 177   | 1149.....      | 40    | K031.....         | 72      |
| 938..... | 41 | 1033.....          | 177   | 1150.....      | 15,45 | K032.....         | 72      |
| 941..... | 22 | 1034.....          | 177   | 1151.....      | 15,45 | K054.....         | 69      |
| 942..... | 25 | 1035.....          | 177   | 1152.....      | 40    | K056.....         | 69      |
| 943..... | 42 | 1036.....          | 178   | 1153.....      | 40    | K058.....         | 69      |
| 944..... | 22 | 1037.....          | 178   | 1154.....      | 40    | K060.....         | 69      |
| 945..... | 25 | 1038.....          | 178   | 1155.....      | 40    | K062.....         | 64      |
| 946..... | 29 | 1039.....          | 178   | 1156.....      | 39    | K063.....         | 65      |
| 947..... | 29 | 1040.....          | 178   | 1157.....      | 39    | K069.....         | 79      |
| 948..... | 42 | 1040S.....         | 179   | 1200.....      | 168   | K071.....         | 80      |
| 949..... | 42 | 1041.....          | 179   | 1200 crom..... | 174   | K072.....         | 81      |
| 951..... | 23 | 1042.....          | 179   | 1201.....      | 168   | K073.....         | 82      |
| 952..... | 25 | 1043.....          | 179   | 1201 crom..... | 174   | K073 INV.....     | 83      |
| 954..... | 23 | 1044.....          | 179   | 1202.....      | 168   | K074.....         | 85      |
| 955..... | 25 | 1045.....          | 179   | 1202 crom..... | 174   | K074 208L.....    | 85      |
| 956..... | 42 | 1095.....          | 15    | 1203.....      | 168   | K075.....         | 87      |
| 957..... | 42 | 1097.....          | 15    | 1204.....      | 173   | K076.....         | 87      |
| 966..... | 17 | 1098.....          | 15,45 | 1210.....      | 169   | K076 208L.....    | 88      |
| 967..... | 17 | 1099.....          | 15,45 | 1210 crom..... | 174   | K077.....         | 89      |
| 968..... | 41 | 1100.....          | 14    | 1211.....      | 170   | K078.....         | 90      |
| 970..... | 17 | 1101.....          | 14    | 1211 crom..... | 174   | K078 208L.....    | 91      |
| 971..... | 17 | 1102.....          | 96    | 1212.....      | 170   | K079.....         | 92      |
| 972..... | 17 | 1103.....          | 96    | 1212 crom..... | 174   | K081.....         | 93      |
| 973..... | 17 | 1104.....          | 96    | 1213.....      | 171   | K470.....         | 162     |
| 974..... | 17 | 1105.....          | 97    | 1213 crom..... | 174   | K471.....         | 162     |
| 975..... | 17 | 1110.....          | 37    | 1214.....      | 171   | K1043.....        | 179     |
| 977..... | 48 | 1111.....          | 37    | 1214 crom..... | 174   | K1045.....        | 162,180 |
| 979..... | 48 | 1112.....          | 37    | 1215.....      | 171   | K073179 208L..... | 84      |
| 980..... | 48 | 1113.....          | 37    | 1220.....      | 173   | K073179 QU.....   | 84      |
| 982..... | 48 | 1118.....          | 37    | 1300.....      | 102   | K074179 208L..... | 86      |
| 983..... | 48 | 1119.....          | 37    | A1K013.....    | 69    | KIT A.....        | 20      |
| 987..... | 14 | 1120.....          | 38    | A2K013.....    | 70    | KIT B.....        | 20      |
| 990..... | 14 | 1121.....          | 38    | A3K013.....    | 70    | KIT C.....        | 20      |
| 991..... | 49 | 1122.....          | 38    | C298.....      | 128   | KIT D.....        | 20      |
| 992..... | 49 | 1123.....          | 38    | C299.....      | 128   | KIT E.....        | 20      |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| KIT F.....      | 20       |
| KIT G.....      | 21       |
| KIT H.....      | 21       |
| KIT I.....      | 21       |
| KIT L.....      | 21       |
| KIT M.....      | 21       |
| KIT N.....      | 21       |
| KIT O.....      | 21       |
| KIT P.....      | 21       |
| M054.....       | 63       |
| M055.....       | 63       |
| M058.....       | 63       |
| M059.....       | 63       |
| M060.....       | 64       |
| M061.....       | 64       |
| P100.....       | 115      |
| P105.....       | 112      |
| P105G.....      | 112      |
| P105G CAM.....  | 112      |
| P105SG.....     | 112      |
| P105SG CAM..... | 112      |
| P106.....       | 112      |
| P107.....       | 113      |
| P107A.....      | 113      |
| P108.....       | 115      |
| P114.....       | 113      |
| P115.....       | 113      |
| P118.....       | 115      |
| P180 ORO.....   | 151      |
| P180 PLATA..... | 151, 180 |
| P189.....       | 154      |
| P190.....       | 151      |
| P191.....       | 152      |
| P192.....       | 152      |
| P193.....       | 114, 152 |
| P194.....       | 146      |
| P195.....       | 146      |
| P196.....       | 153      |
| P197.....       | 114, 154 |
| P198.....       | 114      |
| P201.....       | 115      |
| P202.....       | 115      |
| P203.....       | 116      |
| P204.....       | 116      |
| P205.....       | 116      |
| P207.....       | 117      |
| P210.....       | 117      |
| P211.....       | 115      |
| P212.....       | 116      |
| P214.....       | 116      |
| P215.....       | 115      |
| P216.....       | 115      |
| P217.....       | 117      |
| P219.....       | 116      |
| P220.....       | 117      |

|                |          |
|----------------|----------|
| P226.....      | 117      |
| P308.....      | 124      |
| P310.....      | 65       |
| P311.....      | 124      |
| P320.....      | 228      |
| P321.....      | 228      |
| P327.....      | 228      |
| P328.....      | 228      |
| P329.....      | 228      |
| P330.....      | 228      |
| P408-220C..... | 118      |
| P408-300.....  | 118      |
| P408-300C..... | 118      |
| P408-500.....  | 118      |
| P408-500C..... | 118      |
| P409-200.....  | 118      |
| P409-300.....  | 118      |
| P409-300C..... | 118      |
| P410.....      | 124      |
| P411.....      | 124      |
| P416.....      | 124      |
| P417.....      | 124      |
| P418.....      | 125      |
| P419.....      | 125      |
| P450.....      | 120      |
| R001.....      | 56       |
| R002.....      | 57       |
| R003.....      | 58       |
| R004.....      | 59       |
| R005.....      | 60       |
| S001.....      | 205      |
| S002.....      | 205      |
| S004.....      | 207      |
| S100.....      | 210      |
| S101.....      | 210      |
| S102.....      | 210      |
| S103.....      | 210      |
| S105.....      | 211      |
| S106.....      | 211      |
| S107.....      | 210      |
| S108.....      | 210      |
| S109.....      | 211      |
| S110.....      | 212      |
| S111.....      | 190, 212 |
| S112.....      | 211      |
| S119.....      | 131      |
| S120.....      | 212      |
| S121.....      | 212      |
| S128.....      | 212      |
| S129.....      | 212      |
| S130.....      | 213      |
| S131.....      | 213      |
| S141.....      | 213      |
| S142.....      | 213      |
| S160.....      | 228      |

|             |     |
|-------------|-----|
| S160G.....  | 228 |
| S163.....   | 228 |
| S165.....   | 229 |
| S166.....   | 229 |
| S167.....   | 229 |
| S168.....   | 229 |
| S170.....   | 211 |
| S172.....   | 211 |
| S303.....   | 209 |
| S305.....   | 209 |
| S306.....   | 209 |
| S307.....   | 209 |
| S309.....   | 209 |
| S310.....   | 209 |
| S311.....   | 209 |
| TAS001..... | 208 |
| TAS003..... | 206 |
| TP01.....   | 70  |



IGMA

MADE IN ITALY



0

# A

## VÁLVULAS Y CABEZALES TERMOSTÁTICOS PARA ELEMENTOS RADIANTES



**A1** CABEZALES  
TERMOSTÁTICOS  
pág. 14



**A7** VÁLVULAS MONOTUBO  
MANUALES  
pág. 30



**A2** VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES  
PARA INSTALACIONES BITUBO  
pág. 16



**A8** RACORES PARA TUBO DE  
COBRE, MULTICAPA, PE-  
X. EXCÉNTRICOS PARA  
RADIADORES, ARANDELAS,  
CUBRE TUBOS  
pág. 31



**A3** VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
DE DOBLE REGLAJE PARA  
INSTALACIONES BITUBO  
pág. 19



**A9** DISTRIBUIDORES  
MONOTUBO Y BITUBO  
PARA PLACAS CON  
GRUPO TERMOSTÁTICO  
INCORPORADO  
pág. 34



**A4** KITS TERMOSTÁTICOS Y  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
PARA INSTALACIONES  
BITUBO  
pág. 20



**A10** VÁLVULAS DE PURGA DE  
AIRE PARA RADIADORES  
pág. 36



**A5** VÁLVULAS MANUALES  
Y DETENTORES PARA  
INSTALACIONES BITUBO  
pág. 22



**A11** VÁLVULAS Y  
DETENTORES  
PARA RADIADORES  
DECORATIVOS  
pág. 37



**A6** VÁLVULAS  
TERMOSTATIZABLES DE 4  
VÍAS PARA INSTALACIONES  
MONOTUBO Y BITUBO  
pág. 27



**A12** CABEZAL TERMOSTÁTICO  
CROMADO Y NEGRO MATE, Y  
PLAFONES CON CUBRETUBOS  
EMBELLECEDORES  
pág. 45

## APLICACIÓN DE LAS VÁLVULAS Y CABEZALES TERMOSTÁTICOS PARA RADIADORES

La aplicación de cabezales termostáticos en válvulas termostatzables ICMA es la mejor solución de termorregulación independiente, simple y económica, para regular automáticamente la temperatura, solo donde y cuando se necesita.

Los cabezales termostáticos ICMA tienen la función de mantener constante la temperatura del ambiente en el que están instaladas. Los números indicados en el volante representan la temperatura configurada.

### TEMPERATURA REGULADA EN °C

| SHUT OFF | 7°C | 12°C | 16°C | 20°C | 24°C | 28°C |
|----------|-----|------|------|------|------|------|
| 0        | 1   | 2    | 3    | 4    | 5    |      |

### POSICIÓN DEL CABEZAL TERMOSTÁTICO

El cabezal termostático ICMA no requiere alimentación eléctrica; está equipado con un sensor de líquido de baja inercia térmica y un sistema de acoplamiento al cuerpo de la válvula M28x1,5 (art. 1100) y M30x1,5 (art. 1101).

### ART. 1100 CABEZAL TERMOSTÁTICO CERTIFICADO: UNI - EN215



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Calibración mínima de regulación (posición antihielo): | ts mín. 7 °C ( )   |
| Calibración máxima de regulación (posición):           | ts máx. 28 °C (5)  |
| Condición de ahorro (posición):                        | 20 °C (3)          |
| Presión máxima de ejercicio:                           | PN 1000 kPa        |
| Presión máxima diferencial:                            | $\Delta p$ 100 kPa |
| Caudal nominal «qm N» ángulo-recto:                    | qm N 190 kg/h      |
| Temperatura máxima de ejercicio:                       | 110 °C             |
| Temperatura máxima de almacenaje:                      | 50 °C              |
| Histéresis:                                            | C 0.19 K           |
| Autoridad:                                             | a 0,9              |
| Tiempo de respuesta:                                   | Z 20 min           |
| Influencia de la presión diferencial:                  | D 0,25 K           |
| Influencia de la temperatura del agua:                 | W 0,7 K            |
| Uso del volante manual:                                | 55°±1 K            |
| Conexión con válvulas termostáticas:                   | M28x1,5<br>M30x1,5 |



## PRODUCT CERTIFICATION

**LICENSEE**  
**ICMA S.p.A.**  
Via Garavaglia, 4  
20012 Cuggiono (Milano)  
Italia

**028**

**LICENSEE IDENTITY NUMBER:** 87

**PRODUCT:** Thermostatic Radiator Valve

**LICENSE NUMBER:** 01-ICM-TRV-C

**REFERENCE DOCUMENTS:**

- UNI EN 215:2019 Thermostatic radiator valves. Requirements and test methods
- CEN Keymark Scheme Rules for Thermostatic Radiator Valves (4th Edition 2020-01)
- GENIELEC Internal Regulations - Part 4: Certification (July 2018)

**FIRST ISSUE:** 22/02/2017

**CURRENT ISSUE:** 20/02/2021

**EXPIRING DATE:** 21/02/2025

**LICENSE VALIDITY:**

The right of use of the KEYMARK is conditioned by the respect of the reference documents. SIET registers into the products and verifies the quality system implemented by the Licensee in order to assure the quality of the reference documents. The assignment of certificates and the maintenance of certificates are available on SIET web site [www.siet.it](http://www.siet.it)

**TECHNICAL INFORMATION:**

The Technical Information of the certified Thermostatic Radiator Valves (pn 10, pn 16, G1, G1 1/2, G2, G2 1/2 and G3) declared by the Licensee are available at page Product Certification on SIET web site [www.siet.it](http://www.siet.it)

| HEAD | TYPE                   |
|------|------------------------|
| 1100 | Liquid integral sensor |

| VALVE   | FORM     | NOMINAL SIZE | SERIES |
|---------|----------|--------------|--------|
| 774     | Angle    | DN15         | (*)    |
| 775     | Straight | DN15         | (*)    |
| 774+940 | Angle    | DN15         | (*)    |
| 775+940 | Straight | DN15         | (*)    |
| 974     | Angle    | DN15         | (*)    |
| 975     | Straight | DN15         | (*)    |

(\*) Dimensions and details on connection are not in accordance with the specific Series in Annex A of UNI EN 215

**IAF**

**ACCREDIA**

**OSIET**

**CHIEF EXECUTIVE OFFICER**

*Antonio Lucio*

**SIET S.p.A.** via Nino Bixio, 27/c - 29121 Piacenza - Italia  
Tel. +39 0523 329011 - Fax +39 0523 329010  
[info@siet.it](mailto:info@siet.it) [www.siet.it](http://www.siet.it)

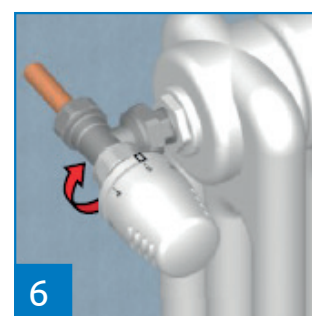
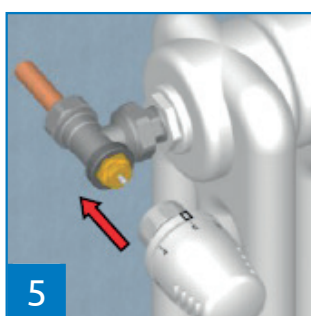
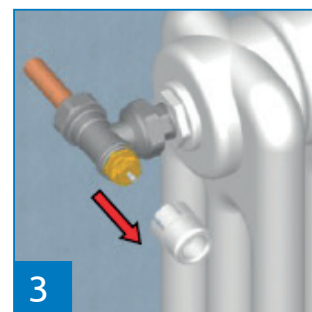
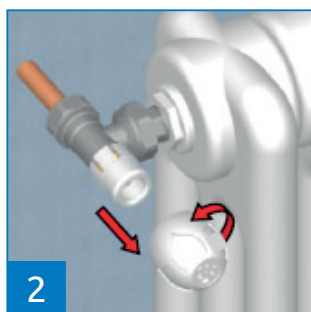
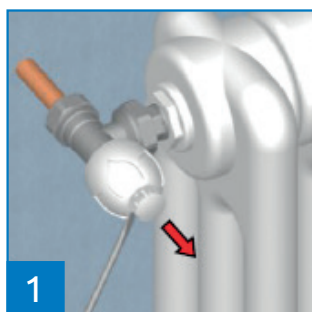


## ELECCIÓN DEL CABEZAL TERMOSTÁTICO Y ASOCIACIÓN A LA VÁLVULA DE INSTALACIÓN

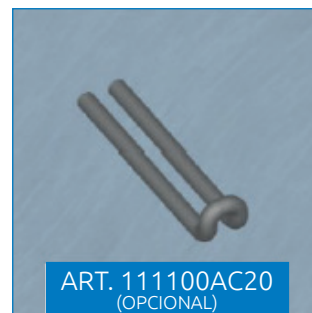
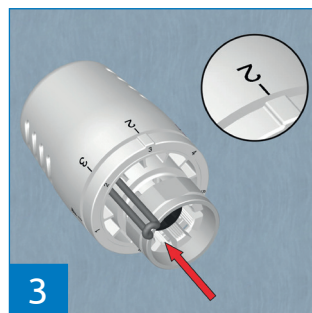
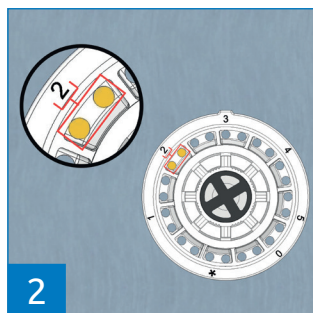
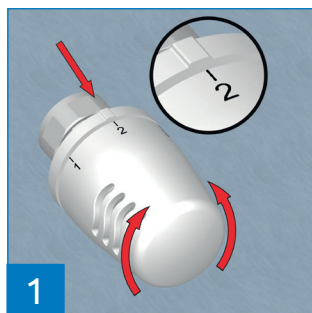
1) Defina la conexión al cuerpo de la válvula. Con los productos ICMA encontrará la conexión especificada en la descripción de cada válvula.

2) Compruebe la posición de uso. Si la detección de la temperatura se ve afectada por la presencia de cortinas, elija los artículos 987 o 990.

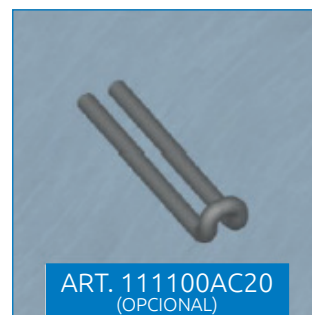
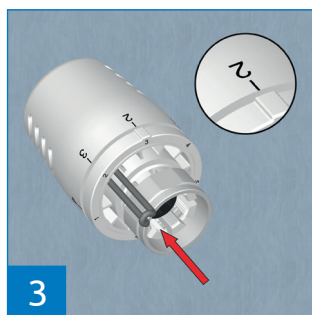
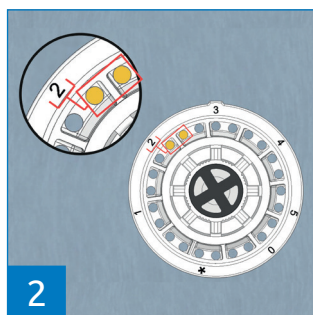
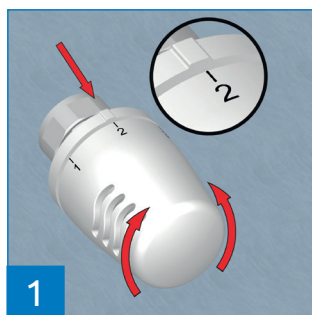
## INSTALACIÓN DEL CABEZAL TERMOSTÁTICO



## BLOQUEO DE LA TEMPERATURA



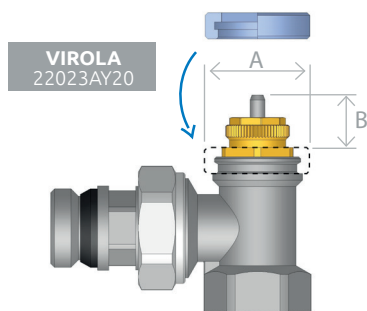
## LIMITACIÓN DE LA TEMPERATURA



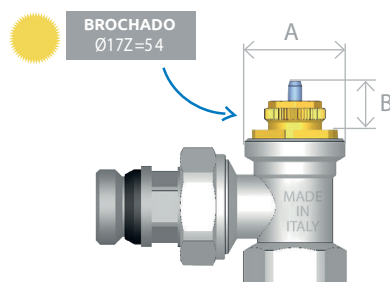
## ELECCIÓN DEL CABEZAL TERMOSTÁTICO Y ASOCIACIÓN A LA VÁLVULA DE INSTALACIÓN

## COMPARATIVA CONEXIONES DE LAS VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

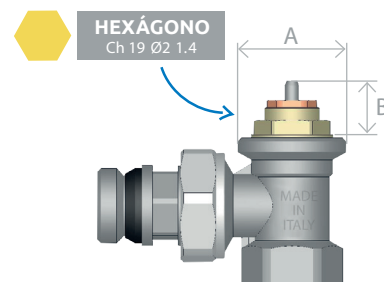
La válvula termostática con conexión **M30** permite la conexión con los cabezales termostáticos «inteligentes» sin la ayuda de ningún adaptador. Nuestra **M30** es compatible con todos los cabezales termostáticos de otros fabricantes.



| M28       |         |
|-----------|---------|
| A         | M28x1,5 |
| B         | 14      |
| CARRERA B | 3,5     |



| M28       |         |
|-----------|---------|
| A         | M28x1,5 |
| B         | 14      |
| CARRERA B | 3,5     |



| M30       |         |
|-----------|---------|
| A         | M30x1,5 |
| B         | 15      |
| CARRERA B | 3,5     |



ART. 1100 - ART. 1101

| ART.  | CONEXIÓN | CÓDIGO     |   |    |
|-------|----------|------------|---|----|
| *1100 | 28X1,5   | 821100AC20 | 1 | 50 |
| 1101  | 30X1,5   | 821101AC20 | 1 | 50 |

Cabezal termostático para válvulas termostaticables y termostáticas para radiadores. **Elemento sensible a los líquidos.** Sistema de limitación y bloqueo de la temperatura a un valor deseado mediante horquilla limitadora (véase las instrucciones en la pág. 11). Histéresis 0,19 °C; campo de regulación de temperatura ambiente T = 7-28 °C.



ART. 987 - ART. 990

| ART. | CONEXIÓN | CÓDIGO    |   |    |
|------|----------|-----------|---|----|
| 987  | 28X1,5   | 82987AC20 | 1 | 20 |
| 990  | 30X1,5   | 82990AC20 | 1 | 20 |

Cabezal termostático para válvulas termostaticables y termostáticas para radiadores. **Elemento sensible a los líquidos a distancia,** para instalaciones en las que es preferible medir la temperatura lejos del radiador. Sistema de limitación y bloqueo de la temperatura a un valor deseado sin necesidad de herramientas (véase las instrucciones en la pág. 11). Longitud capilar 2 m. Histéresis 0,3 °C; campo de regulación de temperatura ambiente T = 7-28 °C.



## ART. 1099 | 1098

| ART. | CONEXIÓN | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|----------|------------|---|----|--|
| 1099 | 28x1,5   | 821099AC07 | 1 | 50 |  |
| 1098 | 30x1,5   | 821098AC07 | 1 | 50 |  |

Cabezal termostático para válvulas termostatzables y termostáticas. Elemento sensible a los líquidos. Sistema de limitación y bloqueo de la temperatura a un valor deseado mediante horquilla limitadora (véase la pág. 11). Histéresis 0,19 °C; campo de regulación de temperatura ambiente T = 7-28 °C. **Acabado cromado.**



## ART.1151 - ART.1150

| ART. | CONEXIÓN | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|----------|------------|---|----|--|
| 1151 | 28X1,5   | 821151AC09 | 1 | 50 |  |
| 1150 | 30X1,5   | 821150AC09 | 1 | 50 |  |

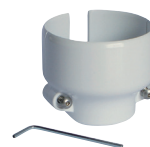
Cabezal termostático para válvulas termostatzables y termostáticas. Elemento sensible a los líquidos. Sistema de limitación y bloqueo de la temperatura a un valor deseado mediante horquilla limitadora (véase la pág. 11). Histéresis 0,19 °C; campo de regulación de temperatura ambiente T = 7-28 °C. **Acabado en negro mate.**



## HORQUILLA LIMITADORA

| CÓDIGO     |   |  |
|------------|---|--|
| 111100AC20 | 1 |  |

Para art. 1100 y 1101 (instrucciones en la pág. 13).



## ART. 999

| ART. | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|-----------|---|----|--|
| 999  | 82999AC20 | 1 | 50 |  |

Carcasa a prueba de manipulaciones para cabezales termostáticos art. 987-990-994-995-991-992-997. Completo con tornillos especiales. Solo se puede operar con la llave de apriete adecuada.



## ART. 1095

| ART. | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|------------|---|----|--|
| 1095 | 821095AC20 | 1 | 50 |  |

Cabezal termostático ICMA M30x1,5 (art. 821101AC20) + virola de adaptación para válvulas termostáticas CALEFFI®.



## ART. 1097

| ART. | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|------------|---|----|--|
| 1097 | 821097AC20 | 1 | 50 |  |

Cabezal termostático ICMA M30x1,5 (art. 821101AC20) + virola de adaptación para válvulas termostáticas FAR®.



| Cobre     | 1141        | 3/8" | 1/2" |
|-----------|-------------|------|------|
| Multicapa | S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,5  |
| Pe-X      | S-2K [m3/h] | 0,55 | 0,7  |
|           | Kvs [m3/h]  | 1,05 | 1,35 |

VERSIÓN IZQUIERDA-IZQ  
VERSIÓN DERECHA-DER

## ART. 1141

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | VERSIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|---------------------|---------|-------------|---|----|
| 1141 | 3/8"   | 24x1,5              | DER     | 821141ACD06 | 1 | 10 |
| 1141 | 3/8"   | 24x1,5              | IZQ     | 821141ACS06 | 1 | 10 |
| 1141 | 1/2"   | 24x1,5              | DER     | 821141ADD06 | 1 | 10 |
| 1141 | 1/2"   | 24x1,5              | IZQ     | 821141ADS06 | 1 | 10 |

Válvula termostaticable de **doble escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa, pe-x. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotrémicos con conexión 28x1,5.** Ideal para la instalación en radiadores donde el espacio es limitado. Versión derecha o izquierda. **Para la instalación de mandos electrotrémicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20.**



| Hierro    | 1142        | 3/8" | 1/2" |
|-----------|-------------|------|------|
| Multicapa | S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,5  |
| Pe-X      | S-2K [m3/h] | 0,55 | 0,7  |
|           | Kvs [m3/h]  | 1,05 | 1,35 |

VERSIÓN IZQUIERDA-IZQ  
VERSIÓN DERECHA-DER

## Hierro

## ART. 1142

| ART. | MEDIDA | VERSIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|---------|-------------|---|----|
| 1142 | 3/8"   | DER     | 821142ACD06 | 1 | 10 |
| 1142 | 3/8"   | IZQ     | 821142ACS06 | 1 | 10 |
| 1142 | 1/2"   | DER     | 821142ADD06 | 1 | 50 |
| 1142 | 1/2"   | IZQ     | 821142ADS06 | 1 | 10 |

Válvula termostaticable de **doble escuadra** para la conexión de tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotrémicos con conexión 28x1,5.** Ideal para la instalación en radiadores donde el espacio es limitado. Versión derecha o izquierda. **Para la instalación de mandos electrotrémicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20.**



| Cobre     | 840-842-852 | 3/8" | 1/2" |
|-----------|-------------|------|------|
| Multicapa | S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 |
| Pe-X      | S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  |
|           | Kvs [m3/h]  | 2,11 | 2,21 |

## ART. 840 | 842 | 852

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|
| 840  | 3/8"   | 24x1,5              | 82840AC06 | 20 | 100 |
| 840  | 1/2"   | 24x1,5              | 82840AD06 | 20 | 100 |
| 842  | 3/8"   | 1/2"                | 82842AC06 | 20 | 100 |
| 842  | 1/2"   | 1/2"                | 82842AD06 | 20 | 100 |
| 852  | 3/8"   | 3/4"                | 82852AC06 | 20 | 100 |
| 852  | 1/2"   | 3/4"                | 82852AD06 | 20 | 100 |

Válvula termostaticable diseñada para mando termostático, **de escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotrémicos con conexión 28x1,5.** Para la instalación de mandos electrotrémicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20.



| Hierro    | 841-843     | 3/8" | 1/2" |
|-----------|-------------|------|------|
| Multicapa | S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 |
| Pe-X      | S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  |
|           | Kvs [m3/h]  | 1,12 | 1,58 |

## ART. 841 | 843

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|
| 841  | 3/8"   | 24X1,5              | 82841AC06 | 20 | 100 |
| 841  | 1/2"   | 24X1,5              | 82841AD06 | 20 | 100 |
| 843  | 3/8"   | 1/2"                | 82843AC06 | 20 | 100 |
| 843  | 1/2"   | 1/2"                | 82843AD06 | 20 | 100 |

Válvula termostaticable diseñada para mando termostático, **recta** para la conexión de tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotrémicos con conexión 28x1,5.** Para la instalación de mandos electrotrémicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20.



| Hierro    | 844         | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
|-----------|-------------|------|------|------|
| Multicapa | S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Pe-X      | S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  | 0,6  |
|           | Kvs [m3/h]  | 2,11 | 2,21 | 2,53 |

## ART. 844

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|-----------|----|-----|
| 844  | 3/8"   | 82844AC06 | 20 | 100 |
| 844  | 1/2"   | 82844AD06 | 20 | 100 |
| 844  | 3/4"   | 82844AE06 | 10 | 50  |

Válvula termostaticable diseñada para mando termostático, **de escuadra** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotrémicos con conexión 28x1,5.** Para la instalación de mandos electrotrémicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20.



| Hierro    | 845         | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
|-----------|-------------|------|------|------|
| Multicapa | S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Pe-X      | S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  | 0,6  |
|           | Kvs [m3/h]  | 1,12 | 1,58 | 1,77 |

## ART. 845

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|-----------|----|-----|
| 845  | 3/8"   | 82845AC06 | 20 | 100 |
| 845  | 1/2"   | 82845AD06 | 20 | 100 |
| 845  | 3/4"   | 82845AE06 | 10 | 50  |

Válvula termostaticable diseñada para mando termostático, **recta** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotrémicos con conexión 28x1,5.** Para la instalación de mandos electrotrémicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20.



**Cobre**  
**Multicapa**  
**Pe-X**

| 970-972-966 | 3/8" | 1/2" |
|-------------|------|------|
| S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 |
| S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  |
| Kvs [m3/h]  | 2,11 | 2,21 |

**ART. 970 | 972 | 966**

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|
| 970  | 3/8"   | 24X1,5              | 82970AC06 | 10 | 50 |
| 970  | 1/2"   | 24X1,5              | 82970AD06 | 10 | 50 |
| 972  | 3/8"   | 1/2"                | 82972AC06 | 10 | 50 |
| 972  | 1/2"   | 1/2"                | 82972AD06 | 10 | 50 |
| 966  | 1/2"   | 3/4"                | 82966AD06 | 10 | 50 |

Válvula termostaticable diseñada para mando termostático, **de escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



**Cobre**  
**Multicapa**  
**Pe-X**

| 971-973-967 | 3/8" | 1/2" |
|-------------|------|------|
| S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 |
| S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  |
| Kvs [m3/h]  | 1,12 | 1,58 |

**ART. 971 | 973 | 967**

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|
| 971  | 3/8"   | 24X1,5              | 82971AC06 | 10 | 50 |
| 971  | 1/2"   | 24X1,5              | 82971AD06 | 10 | 50 |
| 973  | 3/8"   | 1/2"                | 82973AC06 | 10 | 50 |
| 973  | 1/2"   | 1/2"                | 82973AD06 | 10 | 50 |
| 967  | 1/2"   | 3/4"                | 82967AD06 | 10 | 50 |

Válvula termostaticable diseñada para mando termostático, **recta** para la conexión de tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



**Hierro**

**028**

| 974         | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
|-------------|------|------|------|
| S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  | 0,6  |
| Kvs [m3/h]  | 2,11 | 2,21 | 2,53 |

**ART. 974**

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|-----------|----|----|
| 974  | 3/8"   | 82974AC06 | 10 | 50 |
| *974 | 1/2"   | 82974AD06 | 10 | 50 |
| 974  | 3/4"   | 82974AE06 | 10 | 50 |

Válvula termostaticable diseñada para mando termostático, **de escuadra** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



**Hierro**

**028**

| 845         | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
|-------------|------|------|------|
| S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  | 0,6  |
| Kvs [m3/h]  | 1,12 | 1,58 | 1,77 |

**ART. 975**

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|-----------|----|----|
| 975  | 3/8"   | 82975AC06 | 10 | 50 |
| *975 | 1/2"   | 82975AD06 | 10 | 50 |
| 975  | 3/4"   | 82975AE06 | 10 | 50 |

Válvula termostaticable diseñada para mando termostático, **recta** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



**Cobre**  
**Multicapa**  
**Pe-X**

| 869         | 1/2" |
|-------------|------|
| S-1K [m3/h] | 0,11 |
| S-2K [m3/h] | 0,42 |
| Kvs [m3/h]  | 1,38 |

**ART. 869**

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|
| 869  | 1/2"   | 1/2"                | 81869AD06 | 10 | 50 |

Válvula termostaticable de **doble ángulo** diseñada para mando termostático, para la conexión de tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



**Cobre**  
**Multicapa**  
**Pe-X**

| 770-772     | 3/8" | 1/2" |
|-------------|------|------|
| S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 |
| S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  |
| Kvs [m3/h]  | 2,11 | 2,21 |

ART. 770 | 772

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|
| 770  | 3/8"   | 24X1,5              | 82770AC06 | 10 | 50 |
| 770  | 1/2"   | 24X1,5              | 82770AD06 | 10 | 50 |
| 772  | 3/8"   | 1/2"                | 82772AC06 | 10 | 50 |
| 772  | 1/2"   | 1/2"                | 82772AD06 | 10 | 50 |

Válvula termostática de reglaje simple de **escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa, Pe-X. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



**Cobre**  
**Multicapa**  
**Pe-X**

| 771-773     | 3/8" | 1/2" |
|-------------|------|------|
| S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 |
| S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  |
| Kvs [m3/h]  | 1,12 | 1,58 |

ART. 771 | 773

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|
| 771  | 3/8"   | 24X1,5              | 82771AC06 | 10 | 50 |
| 771  | 1/2"   | 24X1,5              | 82771AD06 | 10 | 50 |
| 773  | 3/8"   | 1/2"                | 82773AC06 | 10 | 50 |
| 773  | 1/2"   | 1/2"                | 82773AD06 | 10 | 50 |

Válvula termostática de reglaje simple **recta** para la conexión de tubo de cobre, multicapa, Pe-X. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**

**Hierro**

ART. 774 | 774+940

| ART.     | MEDIDA | CÓDIGO        |    |    |
|----------|--------|---------------|----|----|
| 774      | 3/8"   | 82774AC06     | 10 | 50 |
| *774     | 1/2"   | 82774AD06     | 10 | 50 |
| 774      | 3/4"   | 82774AE06     | 10 | 50 |
| *774+940 | 1/2"   | 82774AD06 940 | 10 | 50 |
| 774+940  | 3/4"   | 82774AE06 940 | 10 | 50 |

Válvula termostática de reglaje simple de **escuadra** para tubo de hierro. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**

**Hierro**

ART. 775 | 775+940

| ART.     | MEDIDA | CÓDIGO        |    |    |
|----------|--------|---------------|----|----|
| 775      | 3/8"   | 82775AC06     | 10 | 50 |
| *775     | 1/2"   | 82775AD06     | 10 | 50 |
| 775      | 3/4"   | 82775AE06     | 10 | 50 |
| *775+940 | 1/2"   | 82775AD06 940 | 10 | 50 |
| 775+940  | 3/4"   | 82775AE06 940 | 10 | 50 |

Válvula termostática de reglaje simple **recta** para tubo de hierro. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**

**Hierro**

| 764         | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
|-------------|------|------|------|
| S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  | 0,6  |
| Kvs [m3/h]  | 2,11 | 2,21 | 2,53 |

ART. 764 - ART. 764+940

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |    |    |
|---------|--------|---------------|----|----|
| 764     | 1/2"   | 82764AD06     | 10 | 50 |
| 764     | 3/4"   | 82764AE06     | 10 | 50 |
| 764+940 | 1/2"   | 82764AD06 940 | 10 | 50 |
| 764+940 | 3/4"   | 82764AE06 940 | 10 | 50 |

Válvula termostática de reglaje simple de **escuadra** para tubo de hierro. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión M30x1,5.**

**Hierro**

| 765         | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
|-------------|------|------|------|
| S-1K [m3/h] | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| S-2K [m3/h] | 0,6  | 0,6  | 0,6  |
| Kvs [m3/h]  | 1,12 | 1,58 | 1,77 |

ART. 765 - ART. 765+940

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |    |    |
|---------|--------|---------------|----|----|
| 765     | 1/2"   | 82765AD06     | 10 | 50 |
| 765     | 3/4"   | 82765AE06     | 10 | 50 |
| 765+940 | 1/2"   | 82765AD06 940 | 10 | 50 |
| 765+940 | 3/4"   | 82765AE06 940 | 10 | 50 |

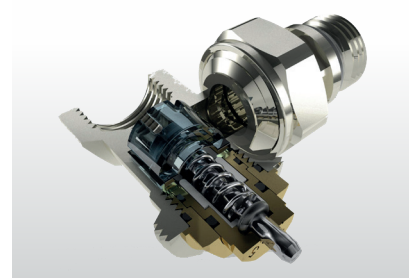
Válvula termostática de reglaje simple **recta** para tubo de hierro. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexiones M30x1,5.**



## LAS VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES CON PRERREGULACIÓN PERMITEN REALIZAR MÚLTIPLES FUNCIONES AL MISMO TIEMPO:

1. Intercepción del fluido | 2. Prerregulación para cuerpos calefactores en instalaciones de calefacción

| VALORES DE AJUSTE DE PRERREGULACIÓN |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  |  |  |  |  |
| kV [m³/h] 3/8" - RECTO              | 0,07                                                                              | 0,16                                                                              | 0,28                                                                              | 0,46                                                                              | 1,05                                                                               |
| kV [m³/h] 3/8" - ESCUADRA           | 0,07                                                                              | 0,16                                                                              | 0,28                                                                              | 0,46                                                                              | 1,35                                                                               |
| kV [m³/h] 1/2" - RECTO              | 0,07                                                                              | 0,16                                                                              | 0,28                                                                              | 0,46                                                                              | 1,30                                                                               |
| kV [m³/h] 1/2" - ESCUADRA           | 0,07                                                                              | 0,16                                                                              | 0,28                                                                              | 0,46                                                                              | 1,45                                                                               |
| kV [m³/h] 3/4" - RECTO              | 0,24                                                                              | 0,40                                                                              | 0,72                                                                              | 1,12                                                                              | 1,55                                                                               |
| kV [m³/h] 3/4" - ESCUADRA           | 0,24                                                                              | 0,32                                                                              | 0,46                                                                              | 0,62                                                                              | 1,81                                                                               |



**Cobre**  
**Multicapa**  
**Pe-X**

| 776         | 3/8" | 1/2" |
|-------------|------|------|
| S-1K [m³/h] | 0,3  | 0,55 |
| S-2K [m³/h] | 0,55 | 0,3  |
| Kvs [m³/h]  | 1,35 | 1,45 |

**ART. 776**



**Cobre**  
**Multicapa**  
**Pe-X**

| 777         | 3/8" | 1/2" |
|-------------|------|------|
| S-1K [m³/h] | 0,3  | 0,55 |
| S-2K [m³/h] | 0,55 | 0,3  |
| Kvs [m³/h]  | 1,05 | 1,03 |

**ART. 777**

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 776  | 3/8"   | 24x1,5              | 82776AC06 | 10                                                                                  | 50                                                                                  |
| 776  | 1/2"   | 24x1,5              | 82776AD06 | 10                                                                                  | 50                                                                                  |

Válvula termostática **con prerregulación de escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 30x1,5.**

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 777  | 3/8"   | 24x1,5              | 82777AC06 | 10                                                                                    | 50                                                                                    |
| 777  | 1/2"   | 24x1,5              | 82777AD06 | 10                                                                                    | 50                                                                                    |

Válvula termostática **con prerregulación de escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 30x1,5.**



**Hierro**

| 778         | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
|-------------|------|------|------|
| S-1K [m³/h] | 0,3  | 0,55 | 0,55 |
| S-2K [m³/h] | 0,55 | 0,3  | 0,3  |
| Kvs [m³/h]  | 1,35 | 1,45 | 1,81 |

**ART. 778**



**Hierro**

| 779         | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
|-------------|------|------|------|
| S-1K [m³/h] | 0,3  | 0,55 | 0,55 |
| S-2K [m³/h] | 0,55 | 0,3  | 0,3  |
| Kvs [m³/h]  | 1,05 | 1,3  | 1,55 |

**ART. 779**

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 778  | 3/8"   | 82778AC06 | 10                                                                                  | 50                                                                                  |
| 778  | 1/2"   | 82778AD06 | 10                                                                                  | 50                                                                                  |
| 778  | 3/4"   | 82778AE06 | 10                                                                                  | 50                                                                                  |

Válvula termostática **con prerregulación de escuadra** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 30x1,5.**

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 779  | 3/8"   | 82779AC06 | 10                                                                                    | 50                                                                                    |
| 779  | 1/2"   | 82779AD06 | 10                                                                                    | 50                                                                                    |
| 779  | 3/4"   | 82779AE06 | 10                                                                                    | 50                                                                                    |

Válvula termostática **con prerregulación recta** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 30x1,5.**

## KITS TERMOSTÁTICOS



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. KIT A | KIT B

| ART.  | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO         |   |    |
|-------|--------|---------------------|----------------|---|----|
| KIT A | 3/8"   | 24X1,5              | 82KITAAC061100 | 1 | 20 |
| KIT A | 1/2"   | 24X1,5              | 82KITAAD061100 | 1 | 20 |
| KIT B | 3/8"   | 1/2"                | 82KITBAC061100 | 1 | 20 |
| KIT B | 1/2"   | 1/2"                | 82KITBAD061100 | 1 | 20 |

Kit termostático compuesto por cabezal termostático con sensor de líquido, válvula termostaticable y detentor de **escuadra** con boquilla antigoteo para tubo de cobre, multicapa, Pe-X.

| Contenido del KIT    | Kit A     | Kit B     |
|----------------------|-----------|-----------|
| Cabezal termostático | Art. 1100 | Art. 1100 |
| Válvula              | Art. 840  | Art. 842  |
| Detentor             | Art. 839  | Art. 837  |



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. KIT C | KIT D

| ART.  | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO         |   |    |
|-------|--------|---------------------|----------------|---|----|
| KIT C | 3/8"   | 24X1,5              | 82KITCAC061100 | 1 | 20 |
| KIT C | 1/2"   | 24X1,5              | 82KITCAD061100 | 1 | 20 |
| KIT D | 3/8"   | 1/2"                | 82KITDAC061100 | 1 | 20 |
| KIT D | 1/2"   | 1/2"                | 82KITDAD061100 | 1 | 20 |

Kit termostático compuesto por cabezal termostático con sensor de líquido, válvula termostaticable y detentor **rectos** con boquilla antigoteo para tubo de cobre, multicapa, Pe-X.

| Contenido del KIT    | Kit C     | Kit D     |
|----------------------|-----------|-----------|
| Cabezal termostático | Art. 1100 | Art. 1100 |
| Válvula              | Art. 841  | Art. 843  |
| Detentor             | Art. 835  | Art. 833  |



Hierro

ART. KIT E

| ART.  | MEDIDA | CÓDIGO         |   |    |
|-------|--------|----------------|---|----|
| KIT E | 3/8"   | 82KITEAC061100 | 1 | 20 |
| KIT E | 1/2"   | 82KITEAD061100 | 1 | 20 |
| KIT E | 3/4"   | 82KITEAE061100 | 1 | 20 |

Kit termostático **M28** compuesto por cabezal termostático con sensor de líquido, válvula termostaticable y detentor de **escuadra** con boquilla antigoteo para tubo de hierro.

| Contenido del KIT    | Kit E     |
|----------------------|-----------|
| Cabezal termostático | Art. 1100 |
| Válvula              | Art. 844  |
| Detentor             | Art. 952  |



Hierro

ART. KIT F

| ART.  | MEDIDA | CÓDIGO         |   |    |
|-------|--------|----------------|---|----|
| KIT F | 3/8"   | 82KITFAC061100 | 1 | 20 |
| KIT F | 1/2"   | 82KITFAD061100 | 1 | 20 |
| KIT F | 3/4"   | 82KITFAE061100 | 1 | 20 |

Kit termostático **M28** compuesto por cabezal termostático con sensor de líquido, válvula termostaticable y detentor **rectos** con boquilla antigoteo para tubo de hierro.

| Contenido del KIT    | Kit F     |
|----------------------|-----------|
| Cabezal termostático | Art. 1100 |
| Válvula              | Art. 845  |
| Detentor             | Art. 955  |



Hierro

ART. KIT G | KIT I

| ART.  | MEDIDA | CÓDIGO         |   |    |  |
|-------|--------|----------------|---|----|--|
| KIT G | 1/2"   | 82KITGAD061100 | 1 | 20 |  |
| KIT G | 3/4"   | 82KITGAE061100 | 1 | 20 |  |
| KIT I | 3/8"   | 82KITIAC061100 | 1 | 20 |  |
| KIT I | 1/2"   | 82KITIAD061100 | 1 | 20 |  |
| KIT I | 3/4"   | 82KITIAE061100 | 1 | 20 |  |

Kit termostático **M28** compuesto por cabezal termostático con sensor de líquido, válvula termostática y detentor de **escuadra** con boquilla, para tubo de hierro.

| Contenido del KIT    | Kit G        | Kit I     |
|----------------------|--------------|-----------|
| Cabezal termostático | Art. 1100    | Art. 1100 |
| Válvula              | Art. 774 940 | Art. 774  |
| Detentor             | Art. 805 940 | Art. 805  |



Hierro

ART. KIT H | KIT L

| ART.  | MEDIDA | CÓDIGO         |   |    |  |
|-------|--------|----------------|---|----|--|
| KIT H | 1/2"   | 82KITHAD061100 | 1 | 20 |  |
| KIT H | 3/4"   | 82KITHAE061100 | 1 | 20 |  |
| KIT L | 3/8"   | 82KITLAC061100 | 1 | 20 |  |
| KIT L | 1/2"   | 82KITLAD061100 | 1 | 20 |  |
| KIT L | 3/4"   | 82KITLAE061100 | 1 | 20 |  |

Kit termostático **M28** compuesto por cabezal termostático con sensor de líquido, válvula termostática y detentor **recto** con boquilla, para tubo de hierro.

| Contenido del KIT    | Kit H        | Kit L     |
|----------------------|--------------|-----------|
| Cabezal termostático | Art. 1100    | Art. 1100 |
| Válvula              | Art. 775 940 | Art. 775  |
| Detentor             | Art. 815 940 | Art. 815  |



Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. KIT M

| ART.  | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO         |   |    |  |
|-------|--------|---------------------|----------------|---|----|--|
| KIT M | 3/8"   | 1/2"                | 82KITMAC061100 | 1 | 20 |  |
| KIT M | 1/2"   | 1/2"                | 82KITMAD061100 | 1 | 20 |  |

Kit termostático **M28** compuesto por cabezal termostático con sensor de líquido, válvula termostática y detentor de **escuadra** con boquilla, para tubo de cobre, multicapa, Pe-X.

| Contenido del KIT    | Kit M         |
|----------------------|---------------|
| Cabezal termostático | Art. 1100     |
| Válvula              | Art. 772      |
| Detentor             | Art. 827 1/2" |



Hierro

ART. KIT N

| ART.  | MEDIDA | CÓDIGO         |   |    |  |
|-------|--------|----------------|---|----|--|
| KIT N | 1/2"   | 82KITNAD061100 | 1 | 20 |  |

Kit termostático **M28** compuesto por cabezal termostático con sensor de líquido, válvula de doble ángulo termostática y detentor de **escuadra** con boquilla antigoteo para tubo de hierro.

| Contenido del KIT    | Kit N        |
|----------------------|--------------|
| Cabezal termostático | Art. 1100    |
| Válvula              | Art. 878 940 |
| Detentor             | Art. 805 940 |



Hierro

ART. KIT O

| ART.  | MEDIDA | CÓDIGO         |   |    |  |
|-------|--------|----------------|---|----|--|
| KIT O | 1/2"   | 82KITOAD061101 | 1 | 20 |  |
| KIT O | 3/4"   | 82KITOAE061101 | 1 | 20 |  |

Kit termostático **M30** compuesto por cabezal termostático con sensor de líquido, válvula termostática y detentor de **escuadra** con boquilla antigoteo para tubo de hierro.

| Contenido del KIT    | Kit O        |
|----------------------|--------------|
| Cabezal termostático | Art. 1101    |
| Válvula              | Art. 764 940 |
| Detentor             | Art. 805 940 |



Hierro

ART. KIT P

| ART.  | MEDIDA | CÓDIGO         |   |    |  |
|-------|--------|----------------|---|----|--|
| KIT P | 1/2"   | 82KITPAD061101 | 1 | 20 |  |
| KIT P | 3/4"   | 82KITPAE061101 | 1 | 20 |  |

Kit termostático **M30** compuesto por cabezal termostático con sensor de líquido, válvula termostática y detentor **recto** con boquilla antigoteo para tubo de hierro.

| Contenido del KIT    | Kit P        |
|----------------------|--------------|
| Cabezal termostático | Art. 1101    |
| Válvula              | Art. 765 940 |
| Detentor             | Art. 815 940 |



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 846 | 847

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|
| 846  | 3/8"   | 24X1,5              | 82846AC06 | 20 | 100 |
| 846  | 1/2"   | 24X1,5              | 82846AD06 | 20 | 100 |
| 847  | 3/8"   | 1/2"                | 82847AC06 | 20 | 100 |
| 847  | 1/2"   | 1/2"                | 82847AD06 | 20 | 100 |

Válvula manual de reglaje simple de **escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Doble sello en la varilla de control de la junta tórica más prensaestopas de PTFE. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipada con boquilla antigoteo.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 848 | 849

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|
| 848  | 3/8"   | 24X1,5              | 82848AC06 | 10 | 50 |
| 848  | 1/2"   | 24X1,5              | 82848AD06 | 10 | 50 |
| 849  | 3/8"   | 1/2"                | 82849AC06 | 10 | 50 |
| 849  | 1/2"   | 1/2"                | 82849AD06 | 10 | 50 |

Válvula manual de reglaje simple **recta** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Doble sello en la varilla de control de la junta tórica más prensaestopas de PTFE. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipada con boquilla antigoteo.



Hierro

ART. 850

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|-----------|----|-----|
| 850  | 3/8"   | 82850AC06 | 20 | 100 |
| 850  | 1/2"   | 82850AD06 | 20 | 100 |
| 850  | 3/4"   | 82850AE06 | 20 | 100 |

Válvula manual de reglaje simple de **escuadra** para tubo de hierro. Doble sello en la varilla de control de la junta tórica más prensaestopas de PTFE. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipado con boquilla antigoteo.



Hierro

ART. 851

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|-----------|----|----|
| 851  | 3/8"   | 82851AC06 | 10 | 50 |
| 851  | 1/2"   | 82851AD06 | 10 | 50 |
| 851  | 3/4"   | 82851AE06 | 10 | 50 |

Válvula manual de reglaje simple **recta** para tubo de hierro. Doble sello en la varilla de control de la junta tórica más prensaestopas de PTFE. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipada con boquilla antigoteo.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 921 | 941

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|
| 921  | 3/8"   | 24X1,5              | 82921AC06 | 20 | 100 |
| 921  | 1/2"   | 24X1,5              | 82921AD06 | 20 | 100 |
| 941  | 3/8"   | 1/2"                | 82941AC06 | 20 | 100 |
| 941  | 1/2"   | 1/2"                | 82941AD06 | 20 | 100 |

Válvula manual de reglaje simple de **escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Doble sello en la varilla de control de la junta tórica más prensaestopas de PTFE. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipado con boquilla antigoteo.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 924 | 944

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|
| 924  | 3/8"   | 24X1,5              | 82924AC06 | 10 | 50 |
| 924  | 1/2"   | 24X1,5              | 82924AD06 | 10 | 50 |
| 944  | 3/8"   | 1/2"                | 82944AC06 | 10 | 50 |
| 944  | 1/2"   | 1/2"                | 82944AD06 | 10 | 50 |

Válvula manual de reglaje simple **recta** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Doble sello en la varilla de control de la junta tórica más prensaestopas de PTFE. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipado con boquilla antigoteo.



Hierro

ART. 951

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|
| 951  | 3/8"   | 82951AC06 | 20 | 100 |  |
| 951  | 1/2"   | 82951AD06 | 20 | 100 |  |
| 951  | 3/4"   | 82951AE06 | 20 | 100 |  |

Válvula manual de reglaje simple de **escuadra** para tubo de hierro. Doble sello en la varilla de control de la junta tórica más prensaestopas de PTFE. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipado con boquilla antigoteo.



Hierro

ART. 954

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |    |  |
|------|--------|-----------|----|----|--|
| 954  | 3/8"   | 82954AC06 | 10 | 50 |  |
| 954  | 1/2"   | 82954AD06 | 10 | 50 |  |
| 954  | 3/4"   | 82954AE06 | 10 | 50 |  |

Válvula manual de reglaje simple **recta** para tubo de hierro. Doble sello en la varilla de control de la junta tórica más prensaestopas de PTFE. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipado con boquilla antigoteo.



Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 836 | 838

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|--|
| 836  | 3/8"   | 1/2"                | 82836AC06 | 20 | 100 |  |
| 836  | 1/2"   | 1/2"                | 82836AD06 | 20 | 100 |  |
| 838  | 3/8"   | 24X1,5              | 82838AC06 | 20 | 100 |  |
| 838  | 1/2"   | 24X1,5              | 82838AD06 | 20 | 100 |  |

Válvula de **escuadra** de reglaje simple para la conexión del tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo.



Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 832 | 834

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|--|
| 832  | 3/8"   | 1/2"                | 82832AC06 | 20 | 100 |  |
| 832  | 1/2"   | 1/2"                | 82832AD06 | 20 | 100 |  |
| 834  | 3/8"   | 24x1,5              | 82834AC06 | 20 | 100 |  |
| 834  | 1/2"   | 24x1,5              | 82834AD06 | 20 | 100 |  |

Válvula **recta** de reglaje simple para la conexión del tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo.



Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 826

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|--|
| 826  | 3/8"   | 1/2"                | 82826AC06 | 20 | 100 |  |
| 826  | 1/2"   | 24x1,5              | 82826AD06 | 20 | 100 |  |

Válvula de **escuadra** de reglaje simple, boquilla con junta tórica, para la conexión del tubo de cobre, multicapa, Pe-X.



Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 828

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|--|
| 828  | 3/8"   | 1/2"                | 82828AC06 | 20 | 100 |  |
| 828  | 1/2"   | 24x1,5              | 82828AD06 | 20 | 100 |  |

Válvula **recta** de reglaje simple, boquilla con junta tórica, para la conexión del tubo de cobre, multicapa, Pe-X.



Hierro

ART. 802

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 802  | 3/8"   | 82802AC06 | 1 | 50 |  |
| 802  | 1/2"   | 82802AD06 | 1 | 50 |  |
| 802  | 3/4"   | 82802AE06 | 1 | 50 |  |

Válvula de **escuadra** de reglaje simple para tubo de hierro. Boquilla con junta tórica.



Hierro

ART. 812

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 812  | 3/8"   | 82812AC06 | 1 | 50 |  |
| 812  | 1/2"   | 82812AD06 | 1 | 50 |  |
| 812  | 3/4"   | 82812AE06 | 1 | 50 |  |

Válvula **recta** de reglaje simple para tubo de hierro. Boquilla con junta tórica.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

## ART. 804

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 804  | 3/8"   | 1/2"                | 82804AC06 | 1 | 50 |
| 804  | 1/2"   | 1/2"                | 82804ADAD | 1 | 50 |
| 804  | 1/2"   | 24x1,5              | 82804AD06 | 1 | 50 |

Válvula de **escuadra** de reglaje simple, boquilla con junta tórica, para la conexión del tubo de cobre, multicapa, Pe-X.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

## ART. 814

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 814  | 3/8"   | 1/2"                | 82814AC06 | 1 | 50 |
| 814  | 1/2"   | 24x1,5              | 82814AD06 | 1 | 50 |

Válvula **recta** de reglaje simple, boquilla con junta tórica, para la conexión del tubo de cobre, multicapa, Pe-X.



Hierro

## ART. 803 | 803+940

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |   |    |
|---------|--------|---------------|---|----|
| 803     | 3/8"   | 82803AC06     | 1 | 50 |
| 803     | 1/2"   | 82803AD06     | 1 | 50 |
| 803     | 3/4"   | 82803AE06     | 1 | 50 |
| 803+940 | 1/2"   | 82803AD06 940 | 1 | 50 |
| 803+940 | 3/4"   | 82803AE06 940 | 1 | 50 |

Válvula de **escuadra** de reglaje simple para tubo de hierro. También disponible con boquilla antigoteo.



Hierro

## ART. 813 | 813+940

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |   |    |
|---------|--------|---------------|---|----|
| 813     | 3/8"   | 82813AC06     | 1 | 50 |
| 813     | 1/2"   | 82813AD06     | 1 | 50 |
| 813     | 3/4"   | 82813AE06     | 1 | 50 |
| 813+940 | 1/2"   | 82813AD06 940 | 1 | 50 |
| 813+940 | 3/4"   | 82813AE06 940 | 1 | 50 |

Válvula **recta** de reglaje simple para tubo de hierro. También disponible con boquilla antigoteo.



Cobre

## ART. 161

| ART. | MEDIDA  | CÓDIGO    |    |     |
|------|---------|-----------|----|-----|
| 161  | 1/2"x15 | 82161GE06 | 20 | 100 |

Válvula de **escuadra** para soldar de reglaje simple. Boquilla con junta tórica.





Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 1144

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | VERSIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|---------------------|---------|-------------|---|----|
| 1144 | 3/8"   | 24x1,5              | DER     | 821144ACD06 | 1 | 10 |
| 1144 | 3/8"   | 24x1,5              | IZQ     | 821144ACS06 | 1 | 10 |
| 1144 | 1/2"   | 24x1,5              | DER     | 821144ADD06 | 1 | 10 |
| 1144 | 1/2"   | 24x1,5              | IZQ     | 821144ADS06 | 1 | 10 |

Detentor de **doble escuadra** para tubo de cobre, multicapa y pe-x. Equipado con boquilla antigoteo. Versión derecha o izquierda.



Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 922 | 942

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|
| 922  | 3/8"   | 24X1,5              | 82922AC06 | 20 | 100 |
| 922  | 1/2"   | 24X1,5              | 82922AD06 | 20 | 100 |
| 942  | 3/8"   | 1/2"                | 82942AC06 | 20 | 100 |
| 942  | 1/2"   | 1/2"                | 82942AD06 | 20 | 100 |

Detentor de **escuadra micrométrico**, para tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipado con boquilla antigoteo.



Hierro

ART. 952

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|-----------|----|-----|
| 952  | 3/8"   | 82952AC06 | 20 | 100 |
| 952  | 1/2"   | 82952AD06 | 20 | 100 |
| 952  | 3/4"   | 82952AE06 | 20 | 100 |

Detentor de **escuadra micrométrico**, para tubo de hierro. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipado con boquilla antigoteo.



Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 837 | 839 | 854

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|
| 837  | 3/8"   | 1/2"                | 82837AC06 | 20 | 100 |
| 837  | 1/2"   | 1/2"                | 82837AD06 | 20 | 100 |
| 839  | 3/8"   | 24x1,5              | 82839AC06 | 20 | 100 |
| 839  | 1/2"   | 24x1,5              | 82839AD06 | 20 | 100 |
| 854  | 1/2"   | 3/4"                | 82854AD06 | 20 | 100 |

Detentor de **escuadra** para tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipado con boquilla antigoteo.



VERSIÓN IZQUIERDA-IZQ

VERSIÓN DERECHA-DER

Hierro

ART. 1145

| ART. | MEDIDA | VERSIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|---------|-------------|---|----|
| 1145 | 3/8"   | DER     | 821145ACD06 | 1 | 10 |
| 1145 | 3/8"   | IZQ     | 821145ACS06 | 1 | 10 |
| 1145 | 1/2"   | DER     | 821145ADD06 | 1 | 10 |
| 1145 | 1/2"   | IZQ     | 821145ADS06 | 1 | 10 |

Detentor de **doble escuadra** para tubo de hierro. Equipado con boquilla antigoteo. Versión derecha o izquierda.



Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 925 | 945

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|
| 925  | 3/8"   | 24X1,5              | 82925AC06 | 10 | 50 |
| 925  | 1/2"   | 24X1,5              | 82925AD06 | 10 | 50 |
| 945  | 3/8"   | 1/2"                | 82945AC06 | 10 | 50 |
| 945  | 1/2"   | 1/2"                | 82945AD06 | 10 | 50 |

Detentor **recto micrométrico**, para tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipado con boquilla antigoteo.



Hierro

ART. 955

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|-----------|----|----|
| 955  | 3/8"   | 82955AC06 | 10 | 50 |
| 955  | 1/2"   | 82955AD06 | 10 | 50 |
| 955  | 3/4"   | 82955AE06 | 10 | 50 |

Detentor **recto micrométrico**, para tubo de hierro. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipado con boquilla antigoteo.



Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 833 | 835 | 855

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|
| 833  | 3/8"   | 1/2"                | 82833AC06 | 20 | 100 |
| 833  | 1/2"   | 1/2"                | 82833AD06 | 20 | 100 |
| 835  | 3/8"   | 24x1,5              | 82835AC06 | 20 | 100 |
| 835  | 1/2"   | 24x1,5              | 82835AD06 | 20 | 100 |
| 855  | 1/2"   | 3/4"                | 82855AD06 | 20 | 100 |

Detentor **recto** para tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Doble sello en el asiento, junta tórica más sello metálico. Equipado con boquilla antigoteo.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 827 | 830

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 827  | 3/8"   | 1/2"                | 82827AC06 | 1 | 50 |
| 827  | 1/2"   | 1/2"                | 82827ADAD | 1 | 50 |
| 827  | 1/2"   | 24x1,5              | 82827AD06 | 1 | 50 |
| 830  | 1/2"   | 3/4"                | 82830AD06 | 1 | 50 |

Detentor de **escuadra** para tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Boquilla con junta tórica.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 829 | 831

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 829  | 3/8"   | 1/2"                | 82829AC06 | 1 | 50 |
| 829  | 1/2"   | 24X1,5              | 82829AD06 | 1 | 50 |
| 831  | 1/2"   | 3/4"                | 82831AD06 | 1 | 50 |

Detentor **recto** para tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Boquilla con junta tórica.



Hierro

ART. 805 | 805+940

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |   |    |
|---------|--------|---------------|---|----|
| 805     | 3/8"   | 82805AC06     | 1 | 50 |
| 805     | 1/2"   | 82805AD06     | 1 | 50 |
| 805     | 3/4"   | 82805AE06     | 1 | 50 |
| 805+940 | 1/2"   | 82805AD06 940 | 1 | 50 |
| 805+940 | 3/4"   | 82805AE06 940 | 1 | 50 |

Detentor de **escuadra** de reglaje simple para tubo de hierro. También disponible con boquilla antigoteo.



Hierro

ART. 815 | 815 +940

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |   |    |
|---------|--------|---------------|---|----|
| 815     | 3/8"   | 82815AC06     | 1 | 50 |
| 815     | 1/2"   | 82815AD06     | 1 | 50 |
| 815     | 3/4"   | 82815AE06     | 1 | 50 |
| 815+940 | 1/2"   | 82815AD06 940 | 1 | 50 |
| 815+940 | 3/4"   | 82815AE06 940 | 1 | 50 |

Detentor **recto** de reglaje simple para tubo de hierro. También disponible con boquilla antigoteo.



Cobre

ART. 162

| ART. | MEDIDA  | CÓDIGO    |    |     |
|------|---------|-----------|----|-----|
| 162  | 1/2"x15 | 82162GE06 | 20 | 100 |

Detentor de **escuadra** para soldar para tubo de cobre. Boquilla con junta tórica.



ART. 870

| ART. | MEDIDA | PARA CONEXIÓN Sonda EXTERNA | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|-----------------------------|-----------|----|----|
| 870  | 1/2"   | 15 mm                       | 81870AD06 | 10 | 50 |

Válvula de **doble ángulo** preparada para mando termostático. Equipada con boquilla antigoteo y racor para la conexión a la sonda externa de 15 mm (art. 889). **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



ART. 866

| ART. | MEDIDA | PARA CONEXIÓN Sonda EXTERNA | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|-----------------------------|-----------|----|----|
| 866  | 1/2"   | 15 mm                       | 81866AD06 | 10 | 50 |

Válvula de **doble ángulo** preparada para mando termostático, con válvula de purga de aire incorporada. Equipada con boquilla antigoteo y racor para la conexión a la sonda externa de 15 mm (art. 889). **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



ART. 766

| ART. | MEDIDA | PARA CONEXIÓN Sonda EXTERNA | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|-----------------------------|-----------|----|----|
| 766  | 1/2"   | 15 mm                       | 81766AD06 | 10 | 50 |

Válvula de **doble ángulo** termostática. Equipada con boquilla antigoteo y racor para la conexión a la sonda externa de 15 mm (art. 889). **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



ART. 767

| ART. | MEDIDA | PARA CONEXIÓN Sonda EXTERNA | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|-----------------------------|-----------|----|----|
| 767  | 1/2"   | 15 mm                       | 81767AD06 | 10 | 50 |

Válvula de **doble ángulo** termostática, con válvula de purga de aire incorporada. Equipada con boquilla antigoteo y racor para la conexión a la sonda externa de 15 mm (art. 889). **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



Hierro

ART. 878

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|-----------|----|----|
| 878  | 1/2"   | 81878AD06 | 10 | 50 |

Válvula de **doble ángulo** preparada para mando termostático para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo y racor para la conexión **al tubo de hierro** de 1/2". **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



ART. 868

| ART. | MEDIDA | PARA CONEXIÓN Sonda EXTERNA | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|-----------------------------|-----------|----|----|
| 868  | 1/2"   | 15 mm                       | 81868AD06 | 10 | 50 |

Válvula preparada para mando termostático **con curva de 90°**. Equipada con racor para la conexión a la sonda externa de 15mm, art. 889. **Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 875 | 877

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|
| 875  | 1/2"   | 24x1,5              | 81875AD06 | 10 | 50 |
| 877  | 1/2"   | 3/4"                | 81877AD06 | 10 | 50 |

Distribuidor para grupo de cuatro vías **mono-bitubo**, con las dos vías de conexión a los tubos de la instalación orientables, para alojar tubos provenientes del suelo o de la pared. La válvula se suministra en la versión monotubo; con una simple maniobra se puede llevar a la versión bitubo. Equipada con racor para la conexión a la sonda externa de 15 mm (art. 889). **Distancia entre las salidas 50 mm.**



ART. 889

| ART. | DIÁMETRO (mm) | LONGITUD (mm) | CÓDIGO    |   |
|------|---------------|---------------|-----------|---|
| 889  | 15            | 600           | 818896006 | 1 |
| 889  | 15            | 800           | 818898006 | 1 |
| 889  | 15            | 1000          | 818891006 | 1 |

Sonda cromada de acero de Ø 15 mm para conexión externa monotubo.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

## ART. 891

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|--|
| 891  | 1/2"   | 24x1,5              | 81891AD06 | 2 | 20 |  |
| 891  | 3/4"   | 24x1,5              | 81891AE06 | 2 | 20 |  |

Válvula **monotubo** termostatizable, con detentor de regulación incorporado. Distancia entre las salidas 37,5 mm. Elija mandos termostáticos y electotérmicos con conexión 28x1,5.



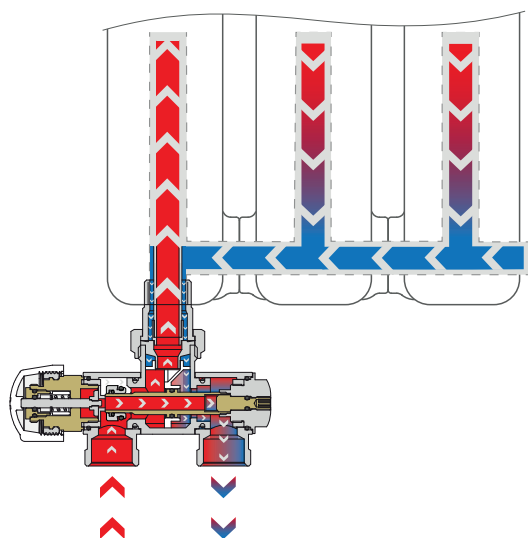
Cobre  
Multicapa  
Pe-X

## ART. 892

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|--|
| 892  | 1/2"   | 24x1,5              | 82892AD06 | 2 | 20 |  |
| 892  | 3/4"   | 24x1,5              | 82892AE06 | 2 | 20 |  |
| 892  | 1/2"   | 1/2"                | 82892ADAD | 2 | 20 |  |

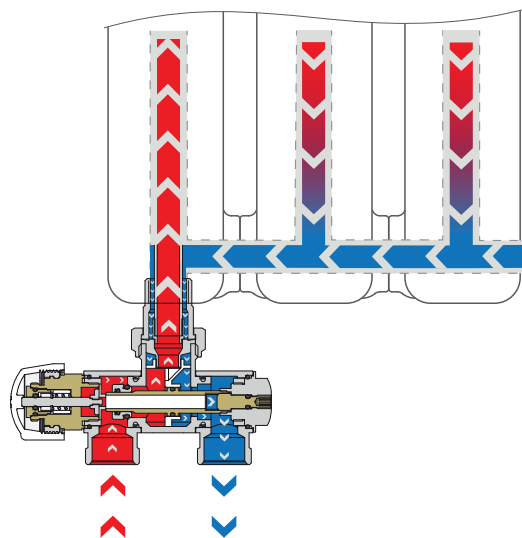
Válvula **bitubo** termostatizable, con detentor de regulación incorporado. Distancia entre las salidas 37,5 mm. Elija mandos termostáticos y electotérmicos con conexión 28x1,5.

VERSIÓN MONOTUBO



La válvula en esta versión se puede utilizar como dispositivo monotubo dirigiendo el 50% del caudal de impulsión al radiador y el 50% en bypass.

VERSIÓN BITUBO



La válvula en esta versión se puede utilizar como un dispositivo bitubo dirigiendo toda la cantidad del fluido de impulsión al radiador.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 906 | 907

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 906  | 1/2"   | 24x1,5              | 81906AD06 | 2 | 20 |
| 907  | 1/2"   | 3/4"                | 81907AD06 | 2 | 20 |

Válvula **termostática mono-bitubo con conexiones para el tubo orientables**, para recibir tuberías de la pared y del suelo; se puede instalar a la derecha o a la izquierda del radiador, indistintamente. Detentor de regulación incorporado. **Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electotérmicos con conexión 28x1,5.**



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 932 | 933

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 932  | 1/2"   | 24x1,5              | 81932AE06 | 1 | 12 |
| 933  | 1/2"   | 3/4"                | 81933AE06 | 1 | 12 |

Válvula **termostática M30x1,5, recta mono-bitubo con doble conexión**. Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electotérmicos con conexión M30x1,5. Conexión de tubos de suelo.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

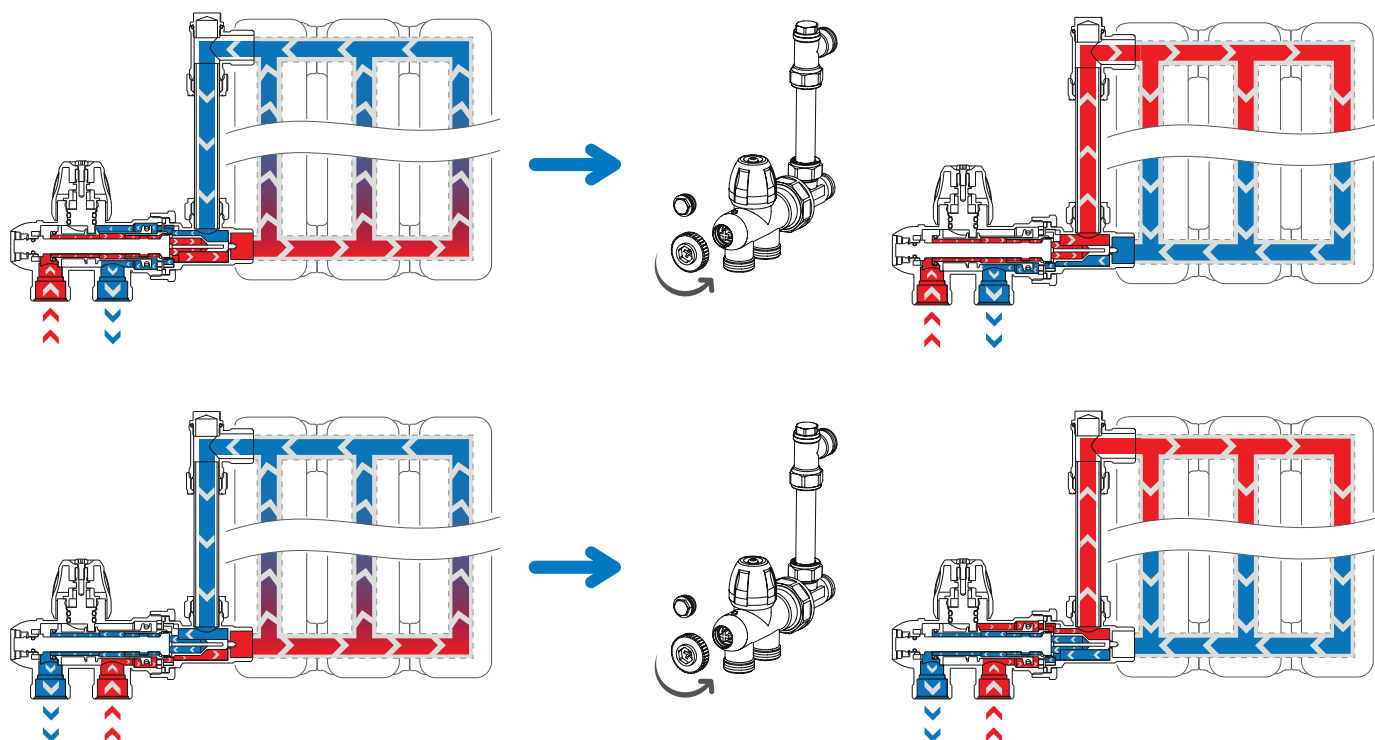
ART. 946 | 947

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|
| 946  | 1/2"   | 24x1,5              | 81946AED06 | 1 | 12 |
| 947  | 1/2"   | 3/4"                | 81947AED06 | 1 | 12 |

Válvula **termostática M30x1,5, de escuadra mono-bitubo con doble conexión**. Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electotérmicos con conexión M30x1,5. Conexión de tubos de pared. Inserto termostático en el lado izquierdo disponible bajo pedido.

## PROBLEMA

## SOLUCIÓN



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 887

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 887  | 1/2"   | 24x1,5              | 81887AD06 | 2 | 20 |

Válvula monotubo con mando frontal manual para la conexión del tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Posibilidad de inversión del fluido sin vaciar la instalación o el radiador. Distancia entre las salidas 37,5 mm. Tubo de conexión para conexión superior, nuestro art. 889, no incluido.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 888

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 888  | 1/2"   | 24x1,5              | 81888AD06 | 2 | 20 |

Válvula monotubo con mando frontal manual para la conexión del tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Entrada de agua reversible. Posibilidad de inversión del fluido. Distancia entre las salidas 37,5 mm. Tubo de conexión para conexión superior, nuestro art. 889, no incluido.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 886

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 886  | 1/2"   | 24x1,5              | 81886AD06 | 2 | 20 |
| 886  | 3/4"   | 24x1,5              | 81886AE06 | 2 | 20 |
| 886  | 1"     | 24x1,5              | 81886AF06 | 2 | 20 |

Válvula monotubo con mando frontal manual para la conexión del tubo de cobre, multicapa, Pe-X. Entrada de agua reversible. Distancia entre las salidas 37,5 mm. Sonda de 40 cm incluida.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

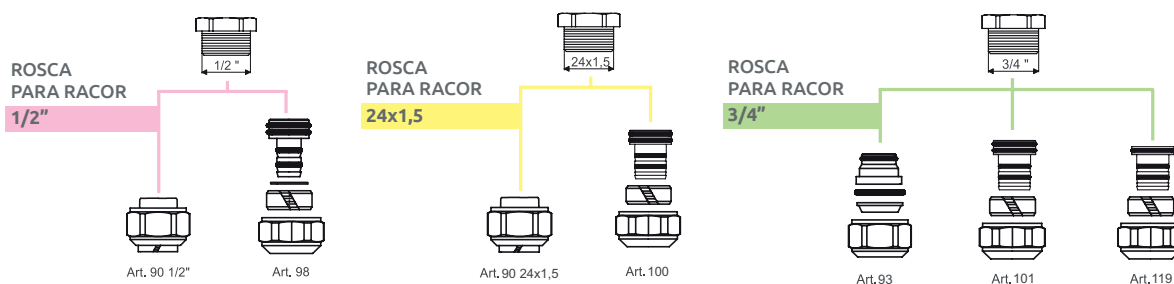
ART. 894 | 895

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 894  | 1/2"   | 24x1,5              | 81894AD06 | 2 | 20 |
| 895  | 1/2"   | 3/4"                | 81895AD06 | 2 | 20 |

Válvula **mono-bitubo manual con conexiones para el tubo orientables**, para recibir tuberías de la pared y del suelo; se puede instalar a la derecha o a la izquierda del radiador, indistintamente. Detentor de regulación incorporado. **Distancia entre las salidas 50 mm.**



## ELECCIÓN DE RACORES EN BASE A LA ROSCA DE VÁLVULAS Y DETENTORES



ART. 90

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|-----------------|---------------------|-----------|---|-----|--|
| 90   | 10              | 1/2"                | 81090FC06 | 1 | 250 |  |
| 90   | 12              | 1/2"                | 81090FD06 | 1 | 250 |  |
| 90   | 14              | 1/2"                | 81090FE06 | 1 | 250 |  |
| 90   | 15              | 1/2"                | 81090FF06 | 1 | 250 |  |
| 90   | 16              | 1/2"                | 81090FG06 | 1 | 250 |  |
| 90   | 10              | 24x1,5              | 81090GB06 | 1 | 250 |  |
| 90   | 12              | 24x1,5              | 81090GC06 | 1 | 250 |  |
| 90   | 14              | 24x1,5              | 81090GD06 | 1 | 250 |  |
| 90   | 15              | 24x1,5              | 81090GE06 | 1 | 250 |  |
| 90   | 16              | 24x1,5              | 81090GF06 | 1 | 250 |  |
| 90   | 18              | 24x1,5              | 81090GG06 | 1 | 250 |  |

Racor SICURBLOC para tubo de cobre.



ART. 93

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|-----------------|---------------------|-----------|---|-----|--|
| 93   | 12              | 3/4"                | 81093HB06 | 1 | 250 |  |
| 93   | 14              | 3/4"                | 81093HC06 | 1 | 250 |  |
| 93   | 15              | 3/4"                | 81093HD06 | 1 | 250 |  |
| 93   | 16              | 3/4"                | 81093HE06 | 1 | 250 |  |
| *93  | 18              | 3/4"                | 81093HF06 | 5 | 250 |  |

Racor Eurocono para tubo de cobre con junta tórica.



ART. 100

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | MEDIDA EXTERNA DEL TUBO | MEDIDA INTERNA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|-----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|---|-----|--|
| 100  | 18x2,5          | 18                      | 13                      | 24X1,5              | 81100GG06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 20x2,5          | 20                      | 15                      | 24X1,5              | 81100GK06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 12x1,1          | 12                      | 9,8                     | 24X1,5              | 81100GB06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 12X2            | 12                      | 8                       | 24X1,5              | 81100BM06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 14X2            | 14                      | 10                      | 24X1,5              | 81100BN06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 16X2            | 16                      | 12                      | 24X1,5              | 81100GH06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 18X2            | 18                      | 14                      | 24X1,5              | 81100GJ06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 20X2            | 20                      | 16                      | 24X1,5              | 81100BQ06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 16X2,2          | 16                      | 11,6                    | 24X1,5              | 81100BO06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 16X2,25         | 16                      | 11,5                    | 24X1,5              | 81100BO06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 18X2,2          | 18                      | 13,6                    | 24X1,5              | 81100BP06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 20X2,25         | 20                      | 15,5                    | 24X1,5              | 81100BR06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 16X1,5          | 16                      | 13                      | 24X1,5              | 81100GI06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 20X1,9          | 20                      | 16,2                    | 24X1,5              | 81100GN06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 16X2,6          | 16,2                    | 11                      | 24X1,5              | 81100GL06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 17x2            | 17                      | 13                      | 24x1,5              | 81100BS06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 20x2,9          | 20                      | 14,2                    | 24x1,5              | 81100GM06 | 1 | 250 |  |
| 100  | 25x2,5          | 25                      | 20                      | 1"                  | 81100GO06 | 1 | 150 |  |
| 100  | 26x3            | 26                      | 20                      | 1"                  | 81100GP06 | 1 | 150 |  |

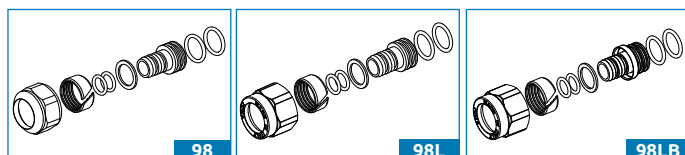
Racores para tubos de material plástico simple y multicapa.



ART. 98

| ART.   | MEDIDA DEL TUBO   | MEDIDA EXTERNA DEL TUBO | MEDIDA INTERNA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO      |   |     |  |
|--------|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|---|-----|--|
| 98     | 16x1,5            | 16                      | 13                      | 1/2"                | 81098GI06   | 1 | 250 |  |
| 98     | 14x2              | 14                      | 10                      | 1/2"                | 81098BN06   | 1 | 250 |  |
| 98     | 16x2              | 16                      | 12                      | 1/2"                | 81098GH06   | 1 | 250 |  |
| *98L   | 16x2              | 16                      | 12                      | 1/2"                | 81098LGH06  | 1 | 250 |  |
| 98     | 16x2,2<br>16x2,25 | 16                      | 11,6<br>11,5            | 1/2"                | 81098BO06   | 1 | 250 |  |
| **98LB | 16x2              | 16                      | 12                      | 1/2"                | 81098LBGH06 | 1 | 250 |  |

Racores para tubos de material plástico simple y multicapa.





2 juntas tóricas

2 juntas tóricas

ART. 101

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | MEDIDA EXTERNA DEL TUBO | MEDIDA INTERNA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    | Caja |     |
|------|-----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|------|-----|
| 101  | 18x2,5          | 18                      | 13                      | 3/4"                | 81101GG06 | 1    | 250 |
| 101  | 20x2,5          | 20                      | 15                      | 3/4"                | 81101GK06 | 1    | 250 |
| 101  | 12x1,1          | 12                      | 9,8                     | 3/4"                | 81101GB06 | 1    | 250 |
| 101  | 12X2            | 12                      | 8                       | 3/4"                | 81101BM06 | 1    | 250 |
| 101  | 14X2            | 14                      | 10                      | 3/4"                | 81101BN06 | 1    | 250 |
| 101  | 16x1,8          | 16                      | 12,4                    | 3/4"                | 81101BW06 | 1    | 250 |
| 101  | 16X2            | 16                      | 12                      | 3/4"                | 81101GH06 | 1    | 250 |
| 101  | 18X2            | 18                      | 14                      | 3/4"                | 81101GJ06 | 1    | 250 |
| 101  | 20X2            | 20                      | 16                      | 3/4"                | 81101BQ06 | 1    | 250 |
| 101  | 16X2,2          | 16                      | 11,6                    | 3/4"                | 81101BO06 | 1    | 250 |
| 101  | 16X2,25         | 16                      | 11,5                    | 3/4"                | 81101BO06 | 1    | 250 |
| 101  | 18X2,2          | 18                      | 13,6                    | 3/4"                | 81101BP06 | 1    | 250 |
| 101  | 20X2,25         | 20                      | 15,5                    | 3/4"                | 81101BR06 | 1    | 250 |
| 101  | 16X1,5          | 16                      | 13                      | 3/4"                | 81101GI06 | 1    | 250 |
| 101  | 20X1,9          | 20                      | 16,2                    | 3/4"                | 81101GN06 | 1    | 250 |
| 101  | 16X2,6          | 16,2                    | 11                      | 3/4"                | 81101GL06 | 1    | 250 |
| 101  | 17x2            | 17                      | 13                      | 3/4"                | 81101BS06 | 1    | 250 |
| 101  | 20x2,9          | 20                      | 14,2                    | 3/4"                | 81101GM06 | 1    | 250 |

Racores Eurocono para tubos de material plástico simple y multicapa. Tuerca larga, adaptador con **4 juntas tóricas**.



ART. 514

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    | Caja |  |
|------|--------|-----------|------|--|
| 514  | 24X1,5 | 81514OO06 | 1    |  |

Extensión M24x1,5, macho-hembra. L=20 mm. Permite extender la conexión de la válvula para que el racor del tubo multicapa o tubo de cobre llegue a la tubería.



ART. 116

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    | Caja |  |
|------|--------|-----------|------|--|
| 116  | 24-27  | 87116OO06 | 1    |  |

Llave para racores. Hexagonal de 24 para racores de 1/2". Hexagonal de 27 para racores de 24x1,5.



ART. 720

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    | Caja |     |
|------|--------|-----------|------|-----|
| 720  | 3/8"x1 | 82720CH06 | 5    | 100 |
| 720  | 3/8"x2 | 82720CI06 | 5    | 100 |
| 720  | 3/8"x3 | 82720CL06 | 5    | 100 |
| 720  | 3/8"x4 | 82720CM06 | 5    | 100 |
| 720  | 3/8"x5 | 82720CN06 | 5    | 100 |
| 720  | 3/8"x6 | 82720CO06 | 5    | 100 |
| 720  | 1/2"x1 | 82720CP06 | 5    | 100 |
| 720  | 1/2"x2 | 82720CQ06 | 5    | 100 |
| 720  | 1/2"x3 | 82720CR06 | 5    | 100 |
| 720  | 1/2"x4 | 82720CS06 | 5    | 100 |
| 720  | 1/2"x5 | 82720CT06 | 5    | 100 |
| 720  | 1/2"x6 | 82720CU06 | 5    | 100 |
| 720  | 3/4"x5 | 82720CV06 | 5    | 100 |

Excéntrico para radiadores.



\*



1 junta tórica



\*\*



1 junta tórica

2 juntas tóricas

ART. 119

| ART.  | MEDIDA DEL TUBO | MEDIDA EXTERNA DEL TUBO | MEDIDA INTERNA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    | Caja |     |
|-------|-----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|------|-----|
| 119*  | 12x1,1          | 12                      | 9,8                     | 3/4"                | 81119GB06 | 1    | 250 |
| 119** | 16x1,5          | 16                      | 13                      | 3/4"                | 81119GI06 | 1    | 250 |
| 119** | 16x2            | 16                      | 12                      | 3/4"                | 81119GH06 | 1    | 250 |
| 119** | 17x2            | 17                      | 13                      | 3/4"                | 81119BS06 | 1    | 250 |

Racores Eurocono para tubos de material plástico simple y multicapa. Tuerca corta, adaptador disponible en la versión con **1 junta tórica o 3 juntas tóricas**.



ART. 140

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |     |
|------|--------|-----------|---|-----|
| 140  | 1/2"   | 90140AD06 | 1 | 100 |

Racor curvo de 1/2" de **asiento plano** y con casquete roscado de 3/4", para la conexión de calderas murales.



ART. 141

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |     |
|------|--------|-----------|---|-----|
| 141  | 1/2"   | 90141AD06 | 1 | 100 |

Racor curvo de 1/2" de **asiento cónico** con junta tórica para la conexión de válvulas de radiador al radiador.



ART. 106

| ART. | CÓDIGO    |   |    |
|------|-----------|---|----|
| 106  | 82106AC20 | 1 | 30 |

Arandela simple con base cubre tubos para válvula bitubo.



ART. 107

| ART. | CÓDIGO    |      |
|------|-----------|------|
| 107  | 81107AD20 | 1000 |

Arandela doble con base cubre tubos para válvula monotubo.



ART. 108

| ART. | CÓDIGO    |     |      |
|------|-----------|-----|------|
| 108  | 82108AC20 | 100 | 2000 |

Arandela simple para válvula bitubo.



ART. 109

| ART. | CÓDIGO    |   |    |
|------|-----------|---|----|
| 109  | 81109AD20 | 1 | 50 |

Arandela doble para válvula monotubo.



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 897

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|--|
| 897  | 1/2"   | 3/4"                | 82897AD06 | 10 | 50 |  |

Distribuidor **bitubo** doble para placas conectoras con grupo de válvula termostática incorporado. Conexiones para tubo de suelo. **Racores aptos para placas con conexiones hembra de 1/2"**.



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 902

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|--|
| 902  | 1/2"   | 3/4"                | 81902AD06 | 10 | 50 |  |

Distribuidor **monotubo** doble para placas conectoras con grupo de válvula termostática incorporado. Conexiones para tubo de suelo. **Racores aptos para placas con conexiones hembra de 1/2"**.



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 884

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|--|
| 884  | 1/2"   | 3/4"                | 82884AD06 | 10 | 50 |  |

Distribuidor **bitubo** doble para placas conectoras con grupo de válvula termostática incorporado. Conexiones para tubo de pared. **Racores aptos para placas con conexiones hembra de 1/2"**.



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 903

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|--|
| 903  | 1/2"   | 3/4"                | 81903AD06 | 10 | 50 |  |

Distribuidor **monotubo** doble para placas conectoras con grupo de válvula termostática incorporado. Conexiones para tubo de pared. **Racores aptos para placas con conexiones hembra de 1/2"**.



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 896

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|--|
| 896  | 3/4"   | 3/4"                | 82896AE06 | 10 | 50 |  |

Distribuidor **bitubo** doble para placas conectoras con grupo de válvula termostática incorporado. Conexiones para tubo de suelo. **Racores aptos para placas con conexiones macho de 3/4"**.



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 904

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|--|
| 904  | 3/4"   | 3/4"                | 81904AE06 | 10 | 50 |  |

Distribuidor **monotubo** doble para placas conectoras con grupo de válvula termostática incorporado. Conexiones para tubo de suelo. **Racores aptos para placas con conexiones macho de 3/4"**.



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 883

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|--|
| 883  | 3/4"   | 3/4"                | 82883AE06 | 10 | 50 |  |

Distribuidor **bitubo** doble para placas conectoras con grupo de válvula termostática incorporado. Conexiones para tubo de pared. **Racores aptos para placas con conexiones macho de 3/4"**.



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 905

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |    |  |
|------|--------|---------------------|-----------|----|----|--|
| 905  | 3/4"   | 3/4"                | 81905AE06 | 10 | 50 |  |

Distribuidor **monotubo** doble para placas conectoras con grupo de válvula termostática incorporado. Conexiones para tubo de pared. **Racores aptos para placas con conexiones macho de 3/4"**.



ART. 885

| ART. | MEDIDA | ROSCA<br>PARA EL<br>RACOR | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 885  | 1/2"   | 3/4"                      | 81885AD05 | 10                                                                                | 200                                                                               |  |

Boquilla preequipada con junta cónica para placas con rosca macho de 1/2".  
Para art. 883, 884, 896 y 897.



ART. 898

| ART. | MEDIDA | ROSCA<br>PARA EL<br>RACOR | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 898  | 1/2"   | 3/4"                      | 81898AD05 | 10                                                                                  | 200                                                                                 |  |

Boquilla preequipada con junta cónica para placas con rosca hembra de 1/2".  
Para art. 902, 903, 932, 946.



ART. 899

| ART. | ROSCA<br>PARA EL<br>RACOR | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 899  | 3/4"                      | 81899AD05 | 10                                                                                | 200                                                                               |  |

Adaptador para placas con rosca hembra de 3/4". Para art. 904, 905.



ART. 701

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 701  | 1/8"   | 82701AA06 | 100                                                                               |  |
| 701  | 1/4"   | 82701AB06 | 100                                                                               |  |
| 701  | 3/8"   | 82701AC06 | 100                                                                               |  |
| 701  | 1/2"   | 82701AD06 | 50                                                                                |  |

Válvula de descarga de aire manual. Volante de plástico blanco.



ART. 702

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 702  | 1/4"   | 82702AB06 | 100                                                                               |  |
| 702  | 3/8"   | 82702AC06 | 100                                                                               |  |
| 702  | 1/2"   | 82702AD06 | 50                                                                                |  |

Válvula de descarga de aire manual. Volante de plástico blanco. Rosca sellada de teflón.



ART. 703

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 703  | 1/8"   | 82703AA06 | 100                                                                                 |  |
| 703  | 1/4"   | 82703AB06 | 100                                                                                 |  |
| 703  | 3/8"   | 82703AC06 | 100                                                                                 |  |

Válvula de descarga de aire manual. Modelo completamente de latón.



ART. 717

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 717  | 1/8"   | 82717AA06 | 100                                                                                 |  |
| 717  | 1/4"   | 82717AB06 | 100                                                                                 |  |
| 717  | 3/8"   | 82717AC06 | 100                                                                                 |  |

Válvula de descarga de aire manual orientable, rosca con junta tórica de sellado.



ART. 705

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 705  | 1/2"   | 82705AD06 | 500                                                                                 |  |
| 705  | 3/4"   | 82705AE06 | 500                                                                                 |  |

Válvula de descarga de aire manual orientable completa con junta tórica de sellado.



ART. 706

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 706  | 1/2"   | 82706AD06 | 500                                                                                 |  |
| 706  | 3/4"   | 82706AE06 | 500                                                                                 |  |

Tapón completo con junta tórica.



ART. 715

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 715  | 3/8"   | 82715AC06 | 10                                                                                    | 100                                                                                   |  |
| 715  | 1/2"   | 82715AD06 | 10                                                                                    | 100                                                                                   |  |
| 715  | 3/4"   | 82715AE06 | 10                                                                                    | 100                                                                                   |  |

Válvula de purga de aire manual y automática de ángulo para radiadores.



ART. 716

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 716  | 1"DX   | 82716AF06 | 10                                                                                    | 100                                                                                   |  |
| 716  | 1"SX   | 82716AT06 | 10                                                                                    | 100                                                                                   |  |

Tapón para radiador con válvula de purga de aire automática. Junta inferior roscada de EPDM.



ART. 718

| ART. | MEDIDA | MATERIAL | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 718  | 5 MM   | METAL    | 82718OO06 | 100                                                                                   |  |
| 718  | 5 MM   | PLÁSTICO | 82718OO20 | 100                                                                                   |  |

Llave cuadrada de 5 mm para art. 705.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 1140



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 1143

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | VERSIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|---------------------|---------|-------------|---|----|
| 1140 | 1/2"   | 24x1,5              | DER     | 821140ADD07 | 1 | 24 |
| 1140 | 1/2"   | 24x1,5              | IZQ     | 821140ADS07 | 1 | 24 |

Válvula termostatizable de **doble escuadra** tubo de cobre para toalleros calefactables predispuesta para mandos termostáticos y electrotermostáticos. Disponible en versión derecha (der) o izquierda (izq). Ideal en condiciones de espacio limitado (p. ej., en radiadores detrás de la puerta), especialmente donde el cabezal termostático estorba. Equipada con boquilla antigoteo. **Acabado cromado brillante. Para la instalación de mandos electrotermostáticos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado cromado brillante.**

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | VERSIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|---------------------|---------|-------------|---|----|
| 1143 | 1/2"   | 24X1,5              | DER     | 821143ADD07 | 1 | 24 |
| 1143 | 1/2"   | 24X1,5              | IZQ     | 821143ADS07 | 1 | 24 |

Detentor de **doble escuadra** tubo de cobre para toalleros calefactables. Equipado con boquilla antigoteo. Versión derecha o izquierda. **Acabado cromado brillante.**



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 1110



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 1111

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|
| 1110 | 3/8"   | 24X1,5              | 821110AC07 | 1 | 24 |
| 1110 | 1/2"   | 24X1,5              | 821110AD07 | 1 | 24 |

Válvula termostatizable diseñada para mando termostático, **de escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con **conexión 28x1,5. Para la instalación de mandos electrotermostáticos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado cromado brillante.**

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|
| 1111 | 3/8"   | 24X1,5              | 821111AC07 | 1 | 24 |
| 1111 | 1/2"   | 24X1,5              | 821111AD07 | 1 | 24 |

Válvula termostatizable diseñada para mando termostático, **recta** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con **conexión 28x1,5. Para la instalación de mandos electrotermostáticos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado cromado brillante.**



Hierro

ART. 1112



Hierro

ART. 1113

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|------------|---|----|
| 1112 | 1/2"   | 821112AD07 | 1 | 24 |

Válvula termostatizable diseñada para mando termostático, **de escuadra** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con **conexión 28x1,5. Para la instalación de mandos electrotermostáticos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado cromado brillante.**

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|------------|---|----|
| 1113 | 1/2"   | 821113AD07 | 1 | 24 |

Válvula termostatizable diseñada para mando termostático, **recta** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con **conexión 28x1,5. Para la instalación de mandos electrotermostáticos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado cromado brillante.**



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 1118



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 1119

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|
| 1118 | 3/8"   | 24X1,5              | 821118AC07 | 1 | 24 |
| 1118 | 1/2"   | 24X1,5              | 821118AD07 | 1 | 24 |

Detentor micrométrico **de escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y pe-x. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado cromado brillante.**

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|
| 1119 | 3/8"   | 24X1,5              | 821119AC07 | 1 | 24 |
| 1119 | 1/2"   | 24X1,5              | 821119AD07 | 1 | 24 |

Detentor **recto** micrométrico para la conexión de tubo de cobre, multicapa y pe-x. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado cromado brillante.**





Hierro

ART. 1120

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------|------------|---|----|--|
| 1120 | 1/2"   | 821120AD07 | 1 | 24 |  |

Detentor **de escuadra** micrométrico para tubo de hierro. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado cromado brillante.**



Cobre

Multicapa

Pe-X

VERSIÓN DERECHA-DER  
VERSIÓN IZQUIERDA-IZQ

ART. 1146

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | VERSIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|---------------------|---------|-------------|---|----|
| 1146 | 1/2"   | 24X1,5              | DER     | 821146ADD13 | 1 | 24 |
| 1146 | 1/2"   | 24X1,5              | IZQ     | 821146ADS13 | 1 | 24 |

Válvula **termostatizable de doble escuadra** para conexión de tubo de cobre, multicapa y pe-x, para toalleros calefactables, predispuesta para mandos termostáticos y electrotérmicos. Disponible en versión derecha (der) o izquierda (izq). Ideal para instalaciones en radiadores estéticos o en condiciones de espacio limitado (p. ej., en radiadores detrás de la puerta), especialmente donde el cabezal termostático estorba. Equipada con boquilla antigoteo. **Para la instalación de mandos electrotérmicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado blanco.**



● Acabado blanco con casquete y boquilla cromados

Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 1122

| ART.   | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO       |   |    |
|--------|--------|---------------------|--------------|---|----|
| 1122   | 3/8"   | 24X1,5              | 821122AC13   | 1 | 24 |
| 1122   | 1/2"   | 24X1,5              | 821122AD13   | 1 | 24 |
| ● 1122 | 3/8"   | 24X1,5              | 821122AC1307 | 1 | 24 |
| ● 1122 | 1/2"   | 24X1,5              | 821122AD1307 | 1 | 24 |

Válvula termostatizable diseñada para mando termostático, **de escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con conexión 28x1,5. **Para la instalación de mandos electrotérmicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado blanco.**



● Acabado blanco con casquete y boquilla cromados

Hierro

ART. 1124

| ART.   | MEDIDA | CÓDIGO       |   |    |
|--------|--------|--------------|---|----|
| 1124   | 1/2"   | 821124AD13   | 1 | 24 |
| ● 1124 | 1/2"   | 821124AD1307 | 1 | 24 |

Válvula **termostatizable** diseñada para mando termostático, **de escuadra** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con conexión 28x1,5. **Para la instalación de mandos electrotérmicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado blanco.**



Hierro

ART. 1121

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------|------------|---|----|--|
| 1121 | 1/2"   | 821121AD07 | 1 | 24 |  |

Detentor **recto** micrométrico para tubo de hierro. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado cromado brillante.**



Cobre

Multicapa

Pe-X

VERSIÓN DERECHA-DER  
VERSIÓN IZQUIERDA-IZQ

ART. 1147

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | VERSIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|---------------------|---------|-------------|---|----|
| 1147 | 1/2"   | 24X1,5              | DER     | 821147ADD13 | 1 | 24 |
| 1147 | 1/2"   | 24X1,5              | IZQ     | 821147ADS13 | 1 | 24 |

Detentor de **doble escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y pe-x, para toalleros calefactables. Versión derecha o izquierda. **Acabado blanco.**



● Acabado blanco con casquete y boquilla cromados

Cobre

Multicapa

Pe-X

ART. 1123

| ART.   | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO       |   |    |
|--------|--------|---------------------|--------------|---|----|
| 1123   | 3/8"   | 24X1,5              | 821123AC13   | 1 | 24 |
| 1123   | 1/2"   | 24X1,5              | 821123AD13   | 1 | 24 |
| ● 1123 | 3/8"   | 24X1,5              | 821123AC1307 | 1 | 24 |
| ● 1123 | 1/2"   | 24X1,5              | 821123AD1307 | 1 | 24 |

Válvula termostatizable diseñada para mando termostático, **recta** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con conexión 28x1,5. **Para la instalación de mandos electrotérmicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado blanco.**



● Acabado blanco con casquete y boquilla cromados

Hierro

ART. 1125

| ART.   | MEDIDA | CÓDIGO       |   |    |
|--------|--------|--------------|---|----|
| 1125   | 1/2"   | 821125AD13   | 1 | 24 |
| ● 1125 | 1/2"   | 821125AD1307 | 1 | 24 |

Válvula **termostatizable** diseñada para mando termostático, **recta** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con conexión 28x1,5. **Para la instalación de mandos electrotérmicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado blanco.**



● Acabado blanco con casquete y boquilla cromados

Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 1130

| ART.   | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO       |   |    |
|--------|--------|---------------------|--------------|---|----|
| 1130   | 3/8"   | 24X1,5              | 821130AC13   | 1 | 24 |
| 1130   | 1/2"   | 24X1,5              | 821130AD13   | 1 | 24 |
| ● 1130 | 3/8"   | 24X1,5              | 821130AC1307 | 1 | 24 |
| ● 1130 | 1/2"   | 24X1,5              | 821130AD1307 | 1 | 24 |

Detentor micrométrico **de escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y pe-x. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado blanco.**



● Acabado blanco con casquete y boquilla cromados

Hierro

ART. 1132

| ART.   | MEDIDA | CÓDIGO       |   |    |
|--------|--------|--------------|---|----|
| 1132   | 1/2"   | 821132AD13   | 1 | 24 |
| ● 1132 | 1/2"   | 821132AD1307 | 1 | 24 |

Detentor **de escuadra** micrométrico para tubo de hierro. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado blanco.**



● Acabado blanco con casquete y boquilla cromados

Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 1131

| ART.   | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO       |   |    |
|--------|--------|---------------------|--------------|---|----|
| 1131   | 3/8"   | 24X1,5              | 821131AC13   | 1 | 24 |
| 1131   | 1/2"   | 24X1,5              | 821131AD13   | 1 | 24 |
| ● 1131 | 3/8"   | 24X1,5              | 821131AC1307 | 1 | 24 |
| ● 1131 | 1/2"   | 24X1,5              | 821131AD1307 | 1 | 24 |

Detentor **recto** micrométrico para la conexión de tubo de cobre, multicapa y pe-x. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado blanco.**



● Acabado blanco con casquete y boquilla cromados

Hierro

ART. 1133

| ART.   | MEDIDA | CÓDIGO       |   |    |
|--------|--------|--------------|---|----|
| 1133   | 1/2"   | 821133AD13   | 1 | 24 |
| ● 1133 | 1/2"   | 821133AD1307 | 1 | 24 |

Detentor **recto** micrométrico para tubo de hierro. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado blanco.**



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

NEW

ART. 1134

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|
| 1134 | 3/8"   | 24X1,5              | 821134AC09 | 1 | 24 |
| 1134 | 1/2"   | 24X1,5              | 821134AD09 | 1 | 24 |

Válvula termostatizable diseñada para mando termostático, **de escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con conexión 28x1,5. **Para la instalación de mandos electrotérmicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado negro mate.**



Hierro

ART. 1156

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|------------|---|----|
| 1156 | 1/2"   | 821156AD09 | 1 | 25 |

Válvula **termostatizable** diseñada para mando termostático, **de escuadra** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con **conexión 28x1,5. Para la instalación de mandos electrotérmicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado negro mate.**



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

NEW

ART. 1135

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|
| 1135 | 3/8"   | 24X1,5              | 821135AC09 | 1 | 24 |
| 1135 | 1/2"   | 24X1,5              | 821135AD09 | 1 | 24 |

Detentor micrométrico **de escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y pe-x. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado negro mate.**



Hierro

ART. 1157

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|------------|---|----|
| 1157 | 1/2"   | 821157AD09 | 1 | 24 |

Detentor **de escuadra** micrométrico para tubo de hierro. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado negro mate.**



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

NEW

ART. 1152

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|--|
| 1152 | 3/8"   | 24X1,5              | 821152AC09 | 1 | 24 |  |
| 1152 | 1/2"   | 24X1,5              | 821152AD09 | 1 | 24 |  |

Válvula termostaticable diseñada para mando termostático, **recta** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y Pe-X. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con conexión 28x1,5. **Para la instalación de mandos electroterémicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado negro mate.**



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

NEW

ART. 1153

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|--|
| 1153 | 3/8"   | 24X1,5              | 821153AC09 | 1 | 24 |  |
| 1153 | 1/2"   | 24X1,5              | 821153AD09 | 1 | 24 |  |

Detentor **recto** micrométrico para la conexión de tubo de cobre, multicapa y pe-x. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado negro mate.**



Hierro

NEW

ART. 1154

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------|------------|---|----|--|
| 1154 | 1/2"   | 821154AD09 | 1 | 24 |  |

Válvula **termostaticable diseñada** para mando termostático, **recta** para tubo de hierro. Equipada con boquilla antigoteo. Elija mandos termostáticos con conexión 28x1,5. **Para la instalación de mandos electroterémicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado negro mate.**



Hierro

NEW

ART. 1155

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------|------------|---|----|--|
| 1155 | 1/2"   | 821155AD09 | 1 | 24 |  |

Detentor **recto** micrométrico para tubo de hierro. Equipado con boquilla antigoteo. **Acabado negro mate.**

VERSIÓN  
DERECHA-DERVERSIÓN  
IZQUIERDA-IZQ

Cobre  
Multicapa  
Pe-X

NEW

ART. 1148

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | VERSIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|---------------------|---------|-------------|---|----|
| 1148 | 1/2"   | 24X1,5              | DER     | 821148ADD09 | 1 | 24 |
| 1148 | 1/2"   | 24X1,5              | IZQ     | 821148ADS09 | 1 | 24 |

Válvula **termostaticable de doble escuadra** para conexión de tubo de cobre, multicapa y pe-x, para toalleros calefactables, predispuesta para mandos termostáticos y electroterémicos. Disponible en versión derecha (der) o izquierda (izq). Ideal para instalaciones en radiadores estéticos o en condiciones de espacio limitado (p. ej., en radiadores detrás de la puerta), especialmente donde el cabezal termostático estorba. Equipada con boquilla antigoteo. **Para la instalación de mandos electroterémicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado negro mate.**

VERSIÓN  
IZQUIERDA-IZQVERSIÓN  
DERECHA-DER

Cobre  
Multicapa  
Pe-X

NEW

ART. 1149

| ART. | MEDIDA | VERSIÓN | CÓDIGO      |   |    |  |
|------|--------|---------|-------------|---|----|--|
| 1149 | 1/2"   | DER     | 821149ADD09 | 1 | 24 |  |
| 1149 | 1/2"   | IZQ     | 821149ADS09 | 1 | 24 |  |

Detentor de **doble escuadra** para la conexión de tubo de cobre, multicapa y pe-x, para toalleros calefactables. Versión derecha o izquierda. **Acabado negro mate.**



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

NEW

ART. 1136

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|
| 1136 | 1/2"   | 3/4"                | 821136AD09 | 1 | 20 |

Válvula **termostaticable mono-bitubo** con regulador incorporado con conexiones para el tubo orientables, para recibir tuberías de la pared y del suelo; se puede instalar a la derecha o a la izquierda del radiador, indistintamente. Detentor de regulación incorporado. **Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5. Para la instalación de mandos electrotérmicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado negro mate.**



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

NEW

ART. 1138

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|---------------------|-------------|---|----|
| 1138 | 1/2"   | 3/4"                | 811138AED09 | 1 | 12 |

Válvula **termostática M30x1,5, de escuadra** mono-bitubo con doble conexión. Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión M30x1,5. **Acabado negro mate. Conexión de tubos de pared.** Inserto termostático en el lado izquierdo disponible bajo pedido.



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

NEW

ART. 1137

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|
| 1137 | 1/2"   | 3/4"                | 811137AE09 | 1 | 12 |

Válvula **termostática M30x1,5, recta** mono-bitubo con doble conexión. Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión M30x1,5. **Conexión de tubos de suelo. Acabado negro mate.**



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 908 | 909

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 908  | 1/2"   | 24X1,5              | 82908AD07 | 2 | 20 |
| 909  | 1/2"   | 3/4"                | 82909AD07 | 2 | 20 |

Válvula **termostaticable mono-bitubo** con regulador incorporado con conexiones para el tubo orientables, para recibir tuberías de la pared y del suelo; se puede instalar a la derecha o a la izquierda del radiador, indistintamente. Detentor de regulación incorporado. **Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5. Para la instalación de mandos electrotérmicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado cromado brillante.**



Cobre  
Multicapa  
Pe-X

ART. 938 | 968

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 938  | 1/2"   | 24X1,5              | 82938AD07 | 2 | 20 |
| 968  | 1/2"   | 3/4"                | 82968AD07 | 2 | 20 |

Válvula **mono-bitubo** para toalleros calefactables con conexión a las tuberías orientable a 360°. Distancia entre ejes entre las conexiones 50 mm. Con una simple maniobra, la válvula se puede transformar de monotubo a bitubo. Equipada con detentor interno para la regulación del bypass cuando la válvula se monta en instalaciones monotubo. **Acabado cromado brillante.**



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 930 | 931



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 923 | 943

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 930  | 1/2"   | 24X1,5              | 82930AD13 | 2 | 20 |
| 931  | 1/2"   | 3/4"                | 82931AD13 | 2 | 20 |

Válvula **termostaticable mono-bitubo** con regulador incorporado con conexiones para el tubo orientables, para recibir tuberías de la pared y del suelo; se puede instalar a la derecha o a la izquierda del radiador, indistintamente. Detentor de regulación incorporado. **Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión 28x1,5. Para la instalación de mandos electrotérmicos utilice la virola de adaptación, cód. 22023AY20. Acabado blanco.**

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 923  | 1/2"   | 24X1,5              | 82923AD13 | 2 | 20 |
| 943  | 1/2"   | 3/4"                | 82943AD13 | 2 | 20 |

Válvula mono-bitubo para toalleros calefactables con conexión a las tuberías orientable a 360°. Distancia entre ejes entre las conexiones 50 mm. Con una simple maniobra, la válvula se puede transformar de monotubo a bitubo. Equipada con detentor interno para la regulación del bypass cuando la válvula se monta en instalaciones monotubo. **Acabado blanco.**



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 934 | 935



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 948 | 949

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 934  | 1/2"   | 24x1,5              | 81934AE07 | 1 | 12 |
| 935  | 1/2"   | 3/4"                | 81935AE07 | 1 | 12 |

Válvula **termostática M30x1,5, recta** mono-bitubo con doble conexión. Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión M30x1,5. **Acabado cromado brillante. Conexión de tubos de suelo.**

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|
| 948  | 1/2"   | 24x1,5              | 81948AED07 | 1 | 12 |
| 949  | 1/2"   | 3/4"                | 81949AED07 | 1 | 12 |

Válvula **termostática M30x1,5, de escuadra** mono-bitubo con doble conexión. Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión M30x1,5. **Acabado cromado brillante. Conexión de tubos de pared.** Inserto termostático en el lado izquierdo disponible bajo pedido.



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 936 | 937



|           |
|-----------|
| Cobre     |
| Multicapa |
| Pe-X      |

ART. 956 | 957

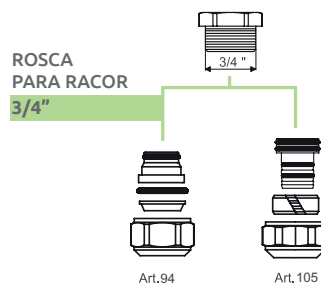
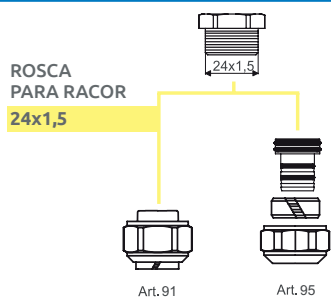
| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 936  | 1/2"   | 24x1,5              | 81936AE13 | 1 | 12 |
| 937  | 1/2"   | 3/4"                | 81937AE13 | 1 | 12 |

Válvula **termostática M30x1,5, recta** mono-bitubo con doble conexión. Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión M30x1,5. **Acabado blanco. Conexión de tubos de suelo.**

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|---------------------|------------|---|----|
| 956  | 1/2"   | 24x1,5              | 81956AED13 | 1 | 12 |
| 957  | 1/2"   | 3/4"                | 81957AED13 | 1 | 12 |

Válvula **termostática M30x1,5, de escuadra** mono-bitubo con doble conexión. Distancia entre las salidas 50 mm. Elija mandos termostáticos y electrotérmicos con conexión M30x1,5. **Acabado blanco. Conexión de tubos de pared.** Inserto termostático en el lado izquierdo disponible bajo pedido.

## ELECCIÓN DE RACORES EN BASE A LA ROSCA DE VÁLVULAS Y DETENTORES



ART. 95



ART. 91

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | MEDIDA EXTERNA DEL TUBO | MEDIDA INTERNA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|-----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|---|----|
| 95   | 18x2,5          | 18                      | 13                      | 24X1,5              | 81095GG07 | 2 | 48 |
| 95   | 14X2            | 14                      | 10                      | 24X1,5              | 81095BN07 | 2 | 48 |
| 95   | 16X2            | 16                      | 12                      | 24X1,5              | 81095GH07 | 2 | 48 |
| 95   | 18X2            | 18                      | 14                      | 24X1,5              | 81095GJ07 | 2 | 48 |
| 95   | 20X2            | 20                      | 16                      | 24X1,5              | 81095BQ07 | 2 | 48 |
| 95   | 16X2,2          | 16                      | 11,6                    | 24X1,5              | 81095BO07 | 2 | 48 |
| 95   | 16X2,25         | 16                      | 11,5                    | 24X1,5              | 81095BO07 | 2 | 48 |
| 95   | 16X2,6          | 16,2                    | 11                      | 24X1,5              | 81095GL07 | 2 | 48 |
| 95   | 17x2            | 17                      | 13                      | 24x1,5              | 81095BS07 | 2 | 48 |

Racores para tubos de material plástico simple y multicapa. **Acabado cromado brillante.**

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|-----------------|---------------------|-----------|---|----|
| 91   | 10              | 24x1,5              | 81091GB07 | 2 | 48 |
| 91   | 12              | 24x1,5              | 81091GC07 | 2 | 48 |
| 91   | 14              | 24x1,5              | 81091GD07 | 2 | 48 |
| 91   | 15              | 24x1,5              | 81091GE07 | 2 | 48 |
| 91   | 16              | 24x1,5              | 81091GF07 | 2 | 48 |
| 91   | 18              | 24x1,5              | 81091GG07 | 2 | 48 |

Racor SICURBLOC para tubo de cobre. **Acabado cromado brillante.**



ART. 105



ART. 94

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | MEDIDA EXTERNA DEL TUBO | MEDIDA INTERNA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|-----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|---|----|
| 105  | 12x1,1          | 12                      | 9,8                     | 3/4"                | 81105GB07 | 2 | 48 |
| 105  | 16x1,5          | 16                      | 13                      | 3/4"                | 81105GI07 | 2 | 48 |
| 105  | 16x2            | 16                      | 12                      | 3/4"                | 81105GH07 | 2 | 48 |
| 105  | 17x2            | 17                      | 13                      | 3/4"                | 81105BS07 | 2 | 48 |
| 105  | 18x2            | 18                      | 14                      | 3/4"                | 81105GJ07 | 2 | 48 |
| 105  | 20x2            | 20                      | 16                      | 3/4"                | 81105BQ07 | 2 | 48 |

Racores para tubos de material plástico simple y multicapa. **Acabado cromado brillante.**

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|-----------------|---------------------|-----------|---|----|
| 94   | 12              | 3/4"                | 81094HB07 | 2 | 48 |
| 94   | 14              | 3/4"                | 81094HC07 | 2 | 48 |
| 94   | 15              | 3/4"                | 81094HD07 | 2 | 48 |
| 94   | 16              | 3/4"                | 81094HE07 | 2 | 48 |
| 94   | 18              | 3/4"                | 81094HF07 | 2 | 48 |

Racor Eurocono para tubo de cobre estanco. **Acabado cromado brillante.**



ART. 91

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|-----------------|---------------------|-----------|---|----|--|
| 91   | 10              | 24x1,5              | 81091GB09 | 2 | 48 |  |
| 91   | 12              | 24x1,5              | 81091GC09 | 2 | 48 |  |
| 91   | 14              | 24x1,5              | 81091GD09 | 2 | 48 |  |
| 91   | 15              | 24x1,5              | 81091GE09 | 2 | 48 |  |

Racor SICURBLOC para tubo de cobre. **Acabado negro mate.**



ART. 95

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|-----------------|-----------|---|----|--|
| 95   | 16x2            | 81095GH09 | 2 | 48 |  |
| 95   | 20x2            | 81095BQ09 | 2 | 48 |  |

Racores para tubos de material plástico simple y multicapa. **Acabado negro mate.**



ART. 91

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|-----------------|---------------------|-----------|---|----|--|
| 91   | 15              | 24x1,5              | 81091GE13 | 2 | 48 |  |

Racor SICURBLOC para tubo de cobre. **Acabado blanco.**



ART. 95

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|-----------------|-----------|---|----|--|
| 95   | 18x2,5          | 81095GG13 | 2 | 48 |  |
| 95   | 16x2            | 81095GH13 | 2 | 48 |  |
| 95   | 18x2            | 81095GJ13 | 2 | 48 |  |

Racores para tubos de material plástico simple y multicapa. **Acabado blanco.**





ART. 1099 | 1098

| ART. | CONEXIÓN | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|----------|------------|---|----|--|
| 1099 | 28x1,5   | 821099AC07 | 1 | 50 |  |
| 1098 | 30x1,5   | 821098AC07 | 1 | 50 |  |

Cabezal termostático para válvulas termostaticables y termostáticas. Elemento sensible a los líquidos. Sistema de limitación y bloqueo de la temperatura a un valor deseado mediante horquilla limitadora (véase la pág. 11). Histéresis 0,19 °C; campo de regulación de temperatura ambiente T = 7-28 °C. **Acabado cromado.**



ART. 106

| ART. | CÓDIGO    |      |  |
|------|-----------|------|--|
| 106  | 82106AC07 | 1000 |  |

Arandela simple con base cubre tubos para válvula bitubo **cromada**.



ART.1151 - ART.1150

| ART. | CONEXIÓN | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|----------|------------|---|----|--|
| 1151 | 28X1,5   | 821151AC09 | 1 | 50 |  |
| 1150 | 30X1,5   | 821150AC09 | 1 | 50 |  |

Cabezal termostático para válvulas termostaticables y termostáticas. Elemento sensible a los líquidos. Sistema de limitación y bloqueo de la temperatura a un valor deseado mediante horquilla limitadora (véase la pág. 11). Histéresis 0,19 °C; campo de regulación de temperatura ambiente T = 7-28 °C. **Acabado negro mate.**



ART. 108

| ART. | CÓDIGO    |     |      |  |
|------|-----------|-----|------|--|
| 108  | 82108AC07 | 100 | 2000 |  |

Arandela simple **cromada** para válvula bitubo.



# B

## COLECTORES Y GRUPOS DE RELANZAMIENTO PARA SISTEMAS CALEFACTORES

---



**B1** ACTUADORES  
ELECTROTÉRMICOS  
pág. 48



**B6** COLECTORES PARA  
CALEFACCIÓN POR  
RADIADOR Y PARA  
INSTALACIONES SANITARIAS  
SIMPLES, COPLANARES Y  
ENSAMBLADAS  
pág. 96



**B2** CABEZALES TERMOSTÁTICOS  
APLICABLES EN VÁLVULAS DE  
ZONA, PARA INSTALACIONES  
CON MEZCLADOR DE PUNTO  
FIJO  
pág. 49



**B7** CAJAS PARA COLECTORES  
SIMPLES, COPLANARES Y  
PARA INSTALACIONES DE  
SUELO  
pág. 100



**B3** VÁLVULAS DE ZONA  
pág. 50



**B8** ACCESORIOS PARA  
COLECTORES  
pág. 101



**B4** GRUPOS DE CIRCULACIÓN  
PARA ALTA Y BAJA  
TEMPERATURA  
pág. 55



**B9** RACORES PARA TUBO  
DE COBRE, MULTICAPA  
Y PE-X  
pág. 105



**B5** COLECTORES PARA  
INSTALACIONES BAJO  
SUELO DE BAJA O ALTA  
TEMPERATURA  
pág. 66



**B10** LLAVES PARA EL MONTAJE  
DE VÁLVULAS, COLECTORES Y  
RACORES  
pág. 108



Conexiones:  
Cables marrón-azul = Alimentación  
Cables negro-gris = Microinterruptor



### ART.982 | 979 Normalmente cerrado

| ART. | TIPO    | CONEXIÓN | TENSIÓN  | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|---------|----------|----------|-----------|---|----|--|
| 982  | cerrado | 28X1,5   | 24 Volt  | 82982NC54 | 1 | 50 |  |
| 982  | cerrado | 28x1,5   | 230 Volt | 82982NC53 | 1 | 50 |  |
| 979  | cerrado | 30X1,5   | 24 Volt  | 82979NC54 | 1 | 50 |  |
| 979  | cerrado | 30x1,5   | 230 Volt | 82979NC53 | 1 | 50 |  |
| 979  | cerrado | FAR      | 230 Volt | FA979NC53 | 1 | 50 |  |

Mando electrotérmico con **microinterruptor** de fin de carrera para señal limpia normalmente cerrado. En el fin de carrera, el microinterruptor interrumpe la señal de salida. Conformes con la normativa CE.

- Tensión de alimentación 24 o 230 voltios.
- Tiempo de apertura 3 min aprox.
- Temperatura de funcionamiento 5-50 °C.



Conexiones:  
Cables marrón-azul = Alimentación



### ART.983 | 980 Normalmente cerrado

| ART. | TIPO    | CONEXIÓN | TENSIÓN  | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|---------|----------|----------|-----------|---|----|--|
| 983  | cerrado | 28X1,5   | 24 Volt  | 82983NC54 | 1 | 50 |  |
| 983  | cerrado | 28X1,5   | 230 Volt | 82983NC53 | 1 | 50 |  |
| 980  | cerrado | 30X1,5   | 24 Volt  | 82980NC54 | 1 | 50 |  |
| 980  | cerrado | 30X1,5   | 230 Volt | 82980NC53 | 1 | 50 |  |
| 980  | cerrado | FAR      | 230 Volt | FA980NC53 | 1 | 50 |  |

Mando electrotérmico **on-off** normalmente cerrado. Conformes con la normativa CE.

- Tensión de alimentación 24 o 230 voltios.
- Tiempo de apertura 3 min aprox.
- Temperatura de funcionamiento 5-50 °C.



Conexiones:  
Cables marrón-azul = Alimentación



### ART.983 | 980 Normalmente abierto

| ART. | TIPO    | CONEXIÓN | TENSIÓN  | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|---------|----------|----------|-----------|---|----|--|
| 983  | abierto | 28x1,5   | 24 Volt  | 82983NA54 | 1 | 50 |  |
| 983  | abierto | 28X1,5   | 230 Volt | 82983NA53 | 1 | 50 |  |
| 980  | abierto | 30X1,5   | 24 Volt  | 82980NA54 | 1 | 50 |  |
| 980  | abierto | 30X1,5   | 230 Volt | 82980NA53 | 1 | 50 |  |

Mando electrotérmico **on-off** normalmente abierto. Conformes con la normativa CE.

- Tensión de alimentación 24 o 230 voltios.
- Tiempo de apertura 3 min aprox.
- Temperatura de funcionamiento 5-50 °C.



Conexiones:  
Cables marrón-azul = Alimentación  
Cables negro-gris = Microinterruptor



### ART.977 Normalmente cerrado

| ART. | TIPO    | CONEXIÓN | TENSIÓN  | CÓDIGO    |   |  |
|------|---------|----------|----------|-----------|---|--|
| 977  | cerrado | 30x1,5   | 230 volt | 82977NC53 | 1 |  |

Mando electrotérmico con **microinterruptor** de fin de carrera para señal limpia normalmente cerrado. En el fin de carrera, el microinterruptor interrumpe la señal de salida. Conformes con la normativa CE.

- Tensión de alimentación 230 volt;
- Tiempo de apertura 3 min aprox.

## ELECCIÓN DEL ACTUADOR ELECTROTÉRMICO APROPIADO A LA VÁLVULA DE DESTINO

1

Defina si es normalmente cerrado o normalmente abierto. Normalmente cerrado significa que el actuador cierra la válvula si no hay tensión.

2

Defina la conexión al cuerpo de la válvula. En caso de productos ICMA, encontrará la conexión especificada en la descripción de cada válvula; para productos de otros fabricantes, contacte con nuestra organización comercial para comprobar la compatibilidad.

3

Defina la tensión de alimentación.

4

Defina la necesidad de una señal de apertura/cierre en la salida del actuador electrotérmico. La señal puede utilizarse, por ejemplo, para arrancar o apagar un circulador. Si es necesaria, elija los artículos 982 o 979.

VÁLVULAS DE ZONA Y CABEZALES TERMOSTÁTICOS PARA REGULAR LA TEMPERATURA DE LA INSTALACIÓN



Nuestras válvulas de zona están hechas para garantizar su comodidad.



ART. 994 - ART.995

| ART. | CONEXIÓN | CÓDIGO    |   |    |
|------|----------|-----------|---|----|
| 994  | 28X1,5   | 82994AC20 | 1 | 10 |
| 995  | 30X1,5   | 82995AC20 | 1 | 25 |

Cabezal termostático con sensor remoto, **campo de regulación 20°-50 °C**. Se puede combinar con nuestro sumidero art. 189 (longitud del sumidero 63 mm). Especialmente adecuado para detectar la temperatura del agua del circuito en las instalaciones bajo suelo y realizar la regulación de punto fijo. Sistema de limitación y bloqueo de la temperatura a un valor deseado sin necesidad de herramientas.



ART. 189

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 189  | 1/2"   | 87189AD06 | 1 | 50 |

Sumidero para cabezales termostáticos con sonda remota art. 994 y 995. Longitud 63 mm.



ART. 991 - ART. 992

| ART. | CONEXIÓN | CÓDIGO    |   |    |
|------|----------|-----------|---|----|
| 991  | 28X1,5   | 82991AC20 | 1 | 10 |
| 992  | 30X1,5   | 82992AC20 | 1 | 20 |

Cabezal termostático con sensor remoto, **campo de regulación 20°-70 °C**. Se puede combinar con nuestro sumidero art. 212 (longitud del sumidero 132 mm). Especialmente adecuado para detectar la temperatura del agua del circuito en los sistemas de suelo y realizar la regulación de punto fijo. Sistema de limitación y bloqueo de la temperatura a un valor deseado sin necesidad de herramientas.



ART. 997

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 997  | 30X1,5 | 82997AC20 | 1 | 20 |

Cabezal termostático con sensor remoto, **campo de regulación 60°-90 °C**. Se puede combinar con nuestro sumidero art. 212 (longitud del sumidero 132 mm). Especialmente adecuado para detectar la temperatura del agua del circuito de calefacción. Sistema de limitación y bloqueo de la temperatura a un valor deseado sin necesidad de herramientas.



ART. 212

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |
|------|--------|-----------|----|
| 212  | 1/2"   | 87212AD05 | 10 |

Sumidero para cabezales termostáticos con sonda remota art. 991, 992 y 997. Longitud 132 mm.

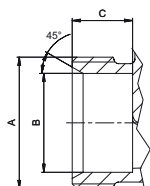




ART. 370

| ART. | MEDIDA | Kv<br>(m³/h) | CONEXIÓN | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|--------------|----------|-----------|---|----|
| 370  | 1/2"   | 1,39         | 30X1,5   | 82370AD05 | 1 | 20 |
| 370  | 3/4"   | 2,23         | 30X1,5   | 82370AE05 | 1 | 20 |
| 370  | 1"     | 4,00         | 30X1,5   | 82370AF05 | 1 | 20 |

Válvula fan coil de 2 vías con asiento cónico. Temperatura máxima de ejercicio 110 °C.



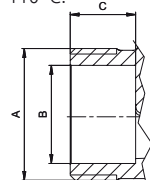
|       | A     | B    | C    |
|-------|-------|------|------|
| G1/2" | G1/2" | 14,5 | 11,5 |
| G3/4" | G3/4" | 20,5 | 13   |
| G1"   | G1"   | 26   | 13,5 |



ART. 371

| ART. | MEDIDA | Kv<br>(m³/h) | CONEXIÓN | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|--------------|----------|-----------|---|----|
| 371  | 1/2"   | 1,39         | 30X1,5   | 82371AD05 | 1 | 20 |
| 371  | 3/4"   | 2,23         | 30X1,5   | 82371AE05 | 1 | 20 |
| 371  | 1"     | 4,00         | 30X1,5   | 82371AF05 | 1 | 20 |

Válvula fan coil de 2 vías con asiento plano. Temperatura máxima de ejercicio 110 °C.



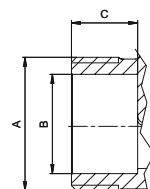
|       | A     | B    | C    |
|-------|-------|------|------|
| G1/2" | G1/2" | 13,8 | 11,5 |
| G3/4" | G3/4" | 19,5 | 13   |
| G1"   | G1"   | 24   | 13,5 |



ART. 376

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | Kv<br>(m³/h) | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|----------|--------------|-------------|---|----|
| 376  | 1/2"   | 230 Volt | 1,39         | 82376ADNC53 | 1 | 20 |
| 376  | 3/4"   | 230 Volt | 2,23         | 82376AENC53 | 1 | 20 |
| 376  | 1"     | 230 Volt | 4,00         | 82376AFNC53 | 1 | 20 |

Válvula fan coil de 2 vías con asiento cónico. Temperatura máxima de ejercicio 110 °C. Completa con actuador normalmente cerrado ON-OFF, artículo 980. Preparada para alojar nuestros mandos electrotermostáticos con conexión M30x1,5.



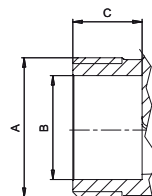
|       | A     | B    | C    |
|-------|-------|------|------|
| G1/2" | G1/2" | 14,5 | 11,5 |
| G3/4" | G3/4" | 20,5 | 13   |
| G1"   | G1"   | 26   | 13,5 |



ART. 377

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | Kv<br>(m³/h) | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|----------|--------------|-------------|---|----|
| 377  | 1/2"   | 230 Volt | 1,39         | 82377ADNC53 | 1 | 20 |
| 377  | 3/4"   | 230 Volt | 2,23         | 82377AENC53 | 1 | 20 |
| 377  | 1"     | 230 Volt | 4,00         | 82377AFNC53 | 1 | 20 |

Válvula fan coil de 2 vías con asiento plano. Temperatura máxima de ejercicio 110 °C. Completa con actuador normalmente cerrado ON-OFF, artículo 980. Preparada para alojar nuestros mandos electrotermostáticos con conexión M30x1,5.



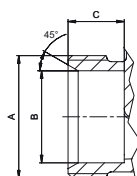
|       | A     | B    | C    |
|-------|-------|------|------|
| G1/2" | G1/2" | 13,8 | 11,5 |
| G3/4" | G3/4" | 19,5 | 13   |
| G1"   | G1"   | 24   | 13,5 |



ART. 378

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | Kv<br>(m³/h) | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|----------|--------------|-------------|---|----|
| 378  | 1/2"   | 230 Volt | 1,39         | 82378ADNC53 | 1 | 20 |
| 378  | 3/4"   | 230 Volt | 2,23         | 82378AENC53 | 1 | 20 |
| 378  | 1"     | 230 Volt | 4,00         | 82378AFNC53 | 1 | 20 |

Válvula fan coil de 2 vías con asiento cónico. Temperatura máxima de ejercicio 110 °C. Completa con actuador normalmente cerrado ON-OFF con microinterruptor artículo 979. Preparada para alojar nuestros mandos electrotermostáticos con conexión M30x1,5.



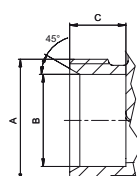
|       | A     | B    | C    |
|-------|-------|------|------|
| G1/2" | G1/2" | 14,5 | 11,5 |
| G3/4" | G3/4" | 20,5 | 13   |
| G1"   | G1"   | 26   | 13,5 |



ART. 379

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | Kv<br>(m³/h) | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|----------|--------------|-------------|---|----|
| 379  | 1/2"   | 230 Volt | 1,39         | 82379ADNC53 | 1 | 20 |
| 379  | 3/4"   | 230 Volt | 2,23         | 82379AENC53 | 1 | 20 |
| 379  | 1"     | 230 Volt | 4,00         | 82379AFNC53 | 1 | 20 |

Válvula fan coil de 2 vías con asiento plano. Temperatura máxima de ejercicio 110 °C. Completa con actuador normalmente cerrado ON-OFF con microinterruptor artículo 979. Preparada para alojar nuestros mandos electrotermostáticos con conexión M30x1,5.



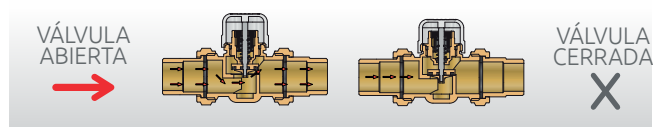
|       | A     | B    | C    |
|-------|-------|------|------|
| G1/2" | G1/2" | 13,8 | 11,5 |
| G3/4" | G3/4" | 19,5 | 13   |
| G1"   | G1"   | 24   | 13,5 |



ART. 300

| ART. | MEDIDA | CONEXIÓN | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------|-----------|---|----|
| 300  | 1/2"   | 30X1,5   | 82300AD05 | 1 | 20 |
| 300  | 3/4"   | 30X1,5   | 82300AE05 | 1 | 20 |
| 300  | 1"     | 30X1,5   | 82300AF05 | 1 | 20 |

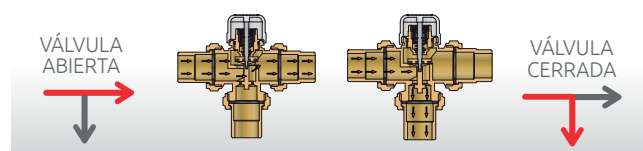
Válvula de zona de dos vías de pistón diseñada para alojar nuestros mandos electrotermostáticos con conexión 30x1,5 art. 978, 979, 980, o nuestros cabezales termostáticos con sensor remoto 992, 995 y 997. La válvula **permite limitar el caudal**. Presión máx. de ejercicio 10 bar. Presión diferencial máx. 1 bar. Temperatura máx. de ejercicio 95 °C.



ART. 301

| ART. | MEDIDA | CONEXIÓN | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------|-----------|---|----|
| 301  | 1/2"   | 30X1,5   | 82301AD05 | 1 | 20 |
| 301  | 3/4"   | 30X1,5   | 82301AE05 | 1 | 20 |
| 301  | 1"     | 30X1,5   | 82301AF05 | 1 | 20 |

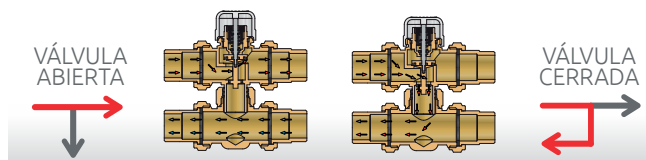
Válvula de zona desviadora de tres vías de pistón diseñada para alojar nuestros mandos electrotermostáticos con conexión 30x1,5 art. 978, 979, 980, o nuestros cabezales termostáticos con sensor remoto 992, 995 y 997. La válvula **permite limitar el caudal en la vía recta**. Presión máx. de ejercicio 10 bar. Presión diferencial máx. 1 bar. Temperatura máx. de ejercicio 95 °C.



ART. 302

| ART. | MEDIDA | CONEXIÓN | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------|-----------|---|----|
| 302  | 1/2"   | 30X1,5   | 82302AD05 | 1 | 20 |
| 302  | 3/4"   | 30X1,5   | 82302AE05 | 1 | 20 |
| 302  | 1"     | 30X1,5   | 82302AF05 | 1 | 20 |

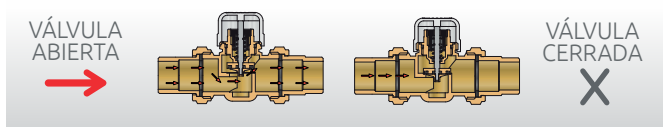
Válvula de zona de cuatro vías de pistón diseñada para alojar nuestros mandos electrotermostáticos con conexión 30x1,5 art. 978, 979, 980, o nuestros cabezales termostáticos con sensor remoto 992, 995 y 997. La válvula **permite limitar el caudal en la vía recta**. Presión máx. de ejercicio 10 bar. Presión diferencial máx. 1 bar. Temperatura máx. de ejercicio 95 °C. Distancia entre ejes entre las conexiones regulable entre 48 y 65 mm. Especialmente adecuada para colectores coplanares.



ART. 320

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | CONEXIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|----------|----------|-------------|---|----|
| 320  | 1/2"   | 230 Volt | 30X1,5   | 82320ADNC53 | 1 | 10 |
| 320  | 3/4"   | 230 Volt | 30X1,5   | 82320AENC53 | 1 | 10 |
| 320  | 1"     | 230 Volt | 30X1,5   | 82320AFNC53 | 1 | 10 |

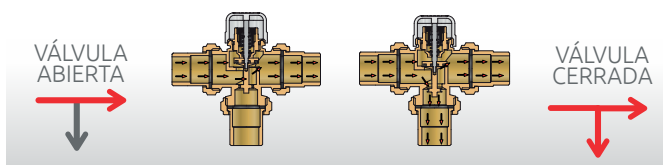
Válvula de zona de dos vías de pistón, con **actuador electrotermostático normalmente cerrado con microinterruptor de fin de carrera para contacto limpio**. Presión máx. de ejercicio 10 bar. Presión diferencial máx. 1 bar. Temperatura máx. de ejercicio 95 °C.



ART. 321

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | CONEXIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|----------|----------|-------------|---|----|
| 321  | 1/2"   | 230 Volt | 30X1,5   | 82321ADNC53 | 1 | 10 |
| 321  | 3/4"   | 230 Volt | 30X1,5   | 82321AENC53 | 1 | 10 |
| 321  | 1"     | 230 Volt | 30X1,5   | 82321AFNC53 | 1 | 10 |

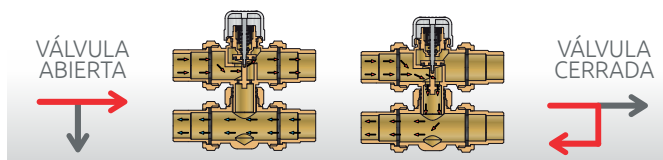
Válvula de zona de tres vías de pistón, con **actuador electrotermostático normalmente cerrado con microinterruptor de fin de carrera para contacto limpio**. Presión máx. de ejercicio 10 bar. Presión diferencial máx. 1 bar. Temperatura máx. de ejercicio 95 °C.



ART. 322

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | CONEXIÓN | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|----------|----------|-------------|---|----|
| 322  | 1/2"   | 230 Volt | 30X1,5   | 82322ADNC53 | 1 | 10 |
| 322  | 3/4"   | 230 Volt | 30X1,5   | 82322AENC53 | 1 | 10 |
| 322  | 1"     | 230 Volt | 30X1,5   | 82322AFNC53 | 1 | 10 |

Válvula de zona de cuatro vías de pistón, con **actuador electrotermostático normalmente cerrado con microinterruptor de fin de carrera para contacto limpio**. Presión máx. de ejercicio 10 bar. Presión diferencial máx. 1 bar. Temperatura máx. de ejercicio 95 °C. Distancia entre ejes entre las conexiones regulable entre 48 y 65 mm. Especialmente adecuada para colectores coplanares.



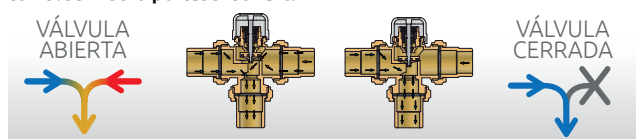




ART. 323

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 323  | 1/2"   | 82323AD05 | 1 | 10 |
| 323  | 3/4"   | 82323AE05 | 1 | 10 |
| 323  | 1"     | 82323AF05 | 1 | 10 |

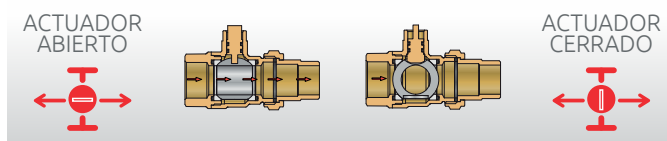
Válvula mezcladora de tres vías con sensor termostático capilar remoto. Permite mezclar dos fluidos dando lugar a un tercero con temperatura intermedia. **Campo de regulación 20-50 °C.** Temperatura máxima de ejercicio 95 °C, presión máxima de ejercicio 10 bar, presión diferencial máxima 1 bar. La sonda también funciona por contacto; **para inmersión combínala con el sumidero portasensor art. 212**



ART. 332

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 332  | 1/2"   | 82332AD05 | 1 | 10 |
| 332  | 3/4"   | 82332AE05 | 1 | 10 |
| 332  | 1"     | 82332AF05 | 1 | 10 |
| 332  | 1"1/4  | 82332AG05 | 1 | 5  |

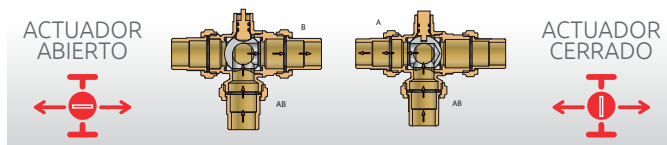
Válvula de zona de bola de paso total de dos vías motorizable. Conexiones con boquilla macho. Presión máx. de ejercicio 16 bar. Presión diferencial máx. 10 bar. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



ART. 333

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 333  | 1/2"   | 82333AD05 | 1 | 20 |
| 333  | 3/4"   | 82333AE05 | 1 | 20 |
| 333  | 1"     | 82333AF05 | 1 | 10 |
| 333  | 1"1/4  | 82333AG05 | 1 | 5  |

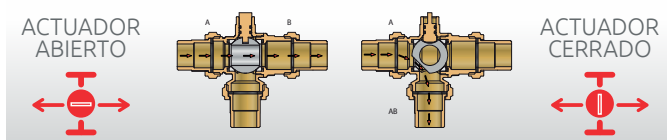
Válvula de zona de bola desviadora de paso total de tres vías motorizable. Conexiones con boquilla. Presión máx. de ejercicio 16 bar. Presión diferencial máx. 10 bar. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



ART. 334

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 334  | 1/2"   | 82334AD05 | 1 | 10 |
| 334  | 3/4"   | 82334AE05 | 1 | 10 |
| 334  | 1"     | 82334AF05 | 1 | 10 |
| 334  | 1"1/4  | 82334AG05 | 1 | 5  |

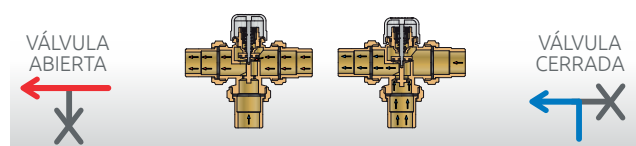
Válvula de zona de bola con bypass de tres vías motorizable. Conexiones con boquilla. Presión máx. de ejercicio 16 bar. Presión diferencial máx. 10 bar. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



ART. 324

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 324  | 1/2"   | 82324AD05 | 1 | 10 |
| 324  | 3/4"   | 82324AE05 | 1 | 10 |
| 324  | 1"     | 82324AF05 | 1 | 10 |

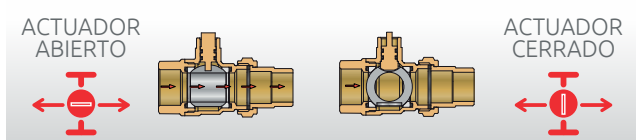
Válvula mezcladora de tres vías con sensor termostático capilar remoto. Permite mezclar dos fluidos dando lugar a un tercero con temperatura intermedia. **Campo de regulación 60-90 °C.** Temperatura máxima de ejercicio 110 °C, presión máxima de ejercicio 10 bar, presión máxima diferencial 1 bar. La sonda también funciona por contacto; **para inmersión combínala con el sumidero portasensor art. 212**



ART. 331

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 331  | 1/2"   | 82331AD05 | 1 | 20 |
| 331  | 3/4"   | 82331AE05 | 1 | 20 |
| 331  | 1"     | 82331AF05 | 1 | 10 |
| 331  | 1"1/4  | 82331AG05 | 1 | 5  |

Válvula de zona de bola macho hembra de paso total de dos vías motorizable. Presión máx. de ejercicio 16 bar. Presión diferencial máx. 10 bar. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.

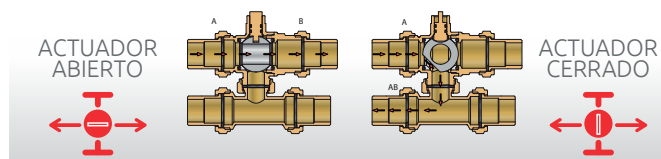




ART. 336

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 336  | 3/4    | 82336AE05 | 1 | 10 |  |
| 336  | 1"     | 82336AF05 | 1 | 10 |  |

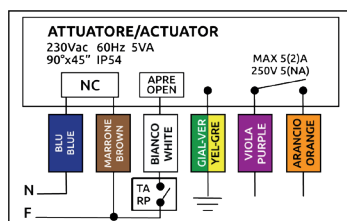
Válvula de zona de bola de paso total de cuatro vías motorizable. Conexiones de boquilla, distancia entre ejes fija de 50 mm. Presión máx. de ejercicio 16 bar. Presión diferencial máx. 10 bar. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



ART. 337

| ART. | TENSIÓN  | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|----------|-----------|---|----|--|
| 337  | 230 Volt | 82337BI53 | 1 | 20 |  |

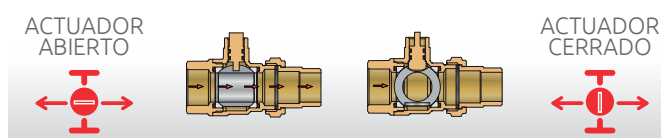
Servomotor para válvulas de zona de bola, normalmente cerrado, con relé y microinterrupción auxiliar. T máx. ambiente 55 °C, grado de protección IP44. Tiempo de apertura 45 segundos.



ART. 341

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | CÓDIGO      |   |    |  |
|------|--------|----------|-------------|---|----|--|
| 341  | 1/2    | 230 Volt | 82341AD0553 | 1 | 10 |  |
| 341  | 3/4    | 230 Volt | 82341AE0553 | 1 | 10 |  |
| 341  | 1"     | 230 Volt | 82341AF0553 | 1 | 10 |  |
| 341  | 1"1/4  | 230 Volt | 82341AG0553 | 1 | 5  |  |

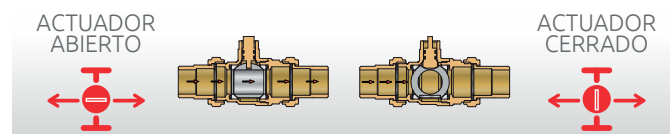
Válvula de zona de bola macho hembra de paso total de dos vías motorizada con servocontrol con relé y micro auxiliar para contacto limpio. Presión máx. de ejercicio 16 bar. Presión diferencial máx. 10 bar. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



ART. 342

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | CÓDIGO      |   |    |  |
|------|--------|----------|-------------|---|----|--|
| 342  | 1/2"   | 230 Volt | 82342AD0553 | 1 | 10 |  |
| 342  | 3/4    | 230 Volt | 82342AE0553 | 1 | 10 |  |
| 342  | 1"     | 230 Volt | 82342AF0553 | 1 | 10 |  |
| 342  | 1"1/4  | 230 Volt | 82342AG0553 | 1 | 5  |  |

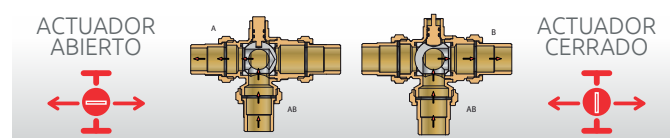
Válvula de zona de bola de paso total de dos vías motorizable con servocontrol con relé y micro auxiliar para contacto limpio. Conexiones con boquilla. Presión máx. de ejercicio 16 bar. Presión diferencial máx. 10 bar. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



ART. 343

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | CÓDIGO      |   |    |  |
|------|--------|----------|-------------|---|----|--|
| 343  | 1/2"   | 230 Volt | 82343AD0553 | 1 | 10 |  |
| 343  | 3/4    | 230 Volt | 82343AE0553 | 1 | 10 |  |
| 343  | 1"     | 230 Volt | 82343AF0553 | 1 | 10 |  |
| 343  | 1"1/4  | 230 Volt | 82343AG0553 | 1 | 5  |  |

Válvula de zona de bola desviadora de paso total de tres vías motorizada con servocontrol con relé y micro auxiliar para contacto limpio. Conexiones con boquilla. Presión máx. de ejercicio 16 bar. Presión diferencial máx. 10 bar. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.

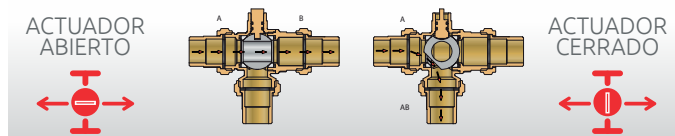




ART. 344

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|----------|-------------|---|----|
| 344  | 1/2"   | 230 Volt | 82344AD0553 | 1 | 10 |
| 344  | 3/4    | 230 Volt | 82344AE0553 | 1 | 10 |
| 344  | 1"     | 230 Volt | 82344AF0553 | 1 | 10 |
| 344  | 1"1/4  | 230 Volt | 82344AG0553 | 1 | 5  |

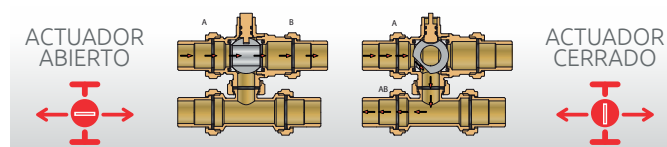
Válvula de zona de bola con bypass de tres vías motorizada con servocontrol con relé y micro auxiliar para contacto limpio. Conexiones con boquilla. Presión máx. de ejercicio 16 bar. Presión diferencial máx. 10 bar. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



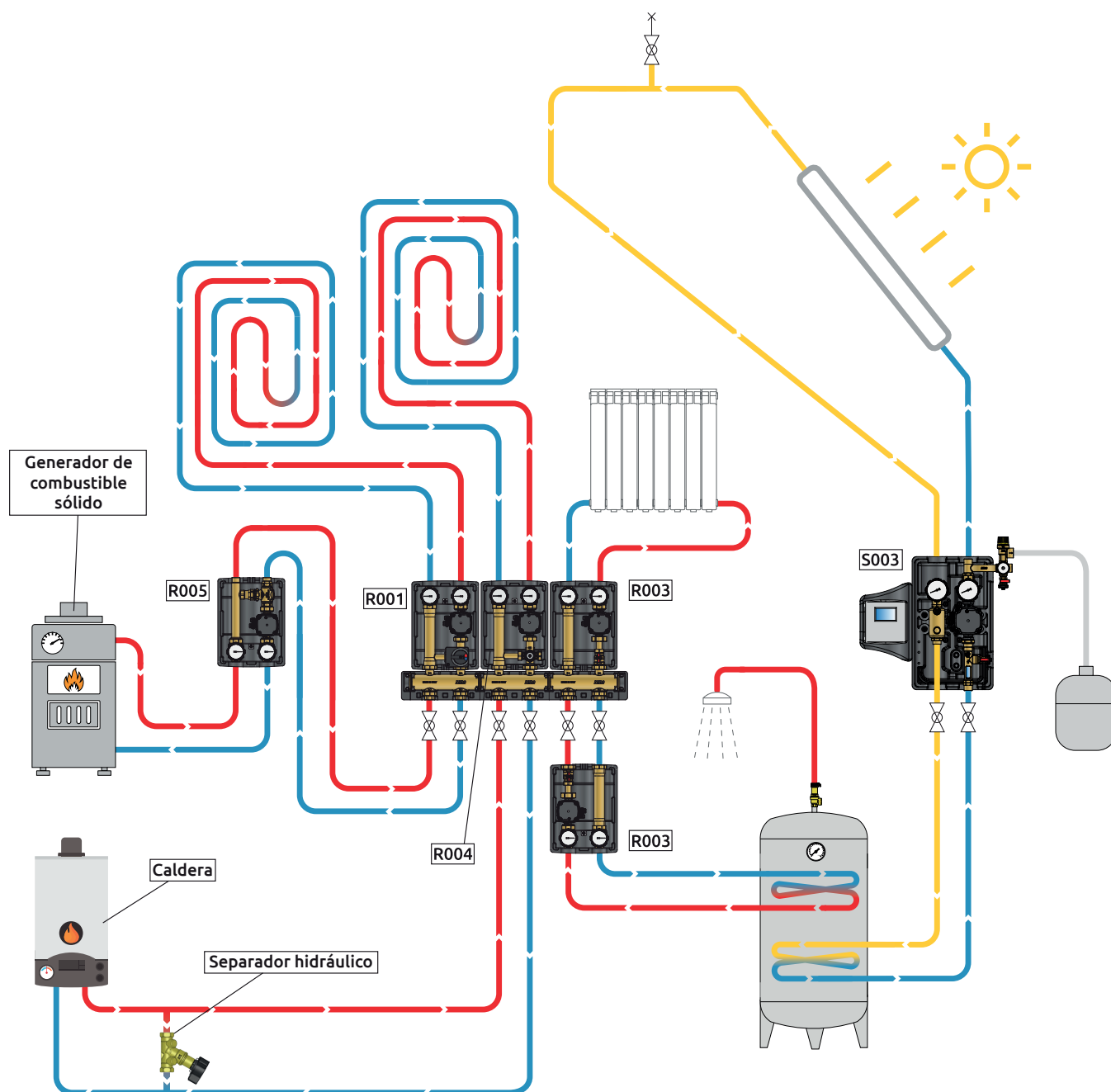
ART. 346

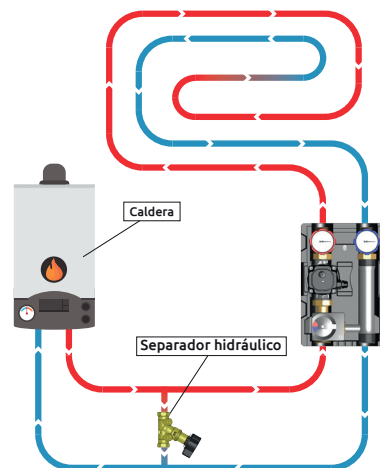
| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|----------|-------------|---|----|
| 346  | 3/4    | 230 Volt | 82346AE0553 | 1 | 10 |
| 346  | 1"     | 230 Volt | 82346AF0553 | 1 | 5  |

Válvula de zona de bola de paso total de cuatro vías motorizada con servocontrol con relé y micro auxiliar para contacto limpio. Conexiones de boquilla, distancia entre ejes fija de 50 mm. Presión máx. de ejercicio 16 bar. Presión diferencial máx. 10 bar. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



## GRUPOS DE CIRCULACIÓN Y COLECTOR MODULAR PARA GRUPOS DE DISTRIBUCIÓN





## Art. R001

**Grupo de relanzamiento con mezcla de punto variable**, completo con válvula mezcladora de 3 vías regulada por un servomotor eléctrico de tres puntos modulante bidireccional rotativo, que puede conectarse a centralitas climáticas; la válvula está equipada con un bypass que toma parte del agua de retorno de la instalación y la inyecta en el circuito de impulsión para obtener la temperatura deseada del fluido. El CIRCULADOR, con conexiones de 1"1/2, puede ser de tipo asíncrono (no se vende en la UE) o electrónico. El grupo de relanzamiento está equipado con dos válvulas de interceptación de bola con termómetro incorporado para la lectura instantánea de las temperaturas de impulsión y retorno (se incorpora una válvula de retención en la válvula de bola del retorno). El grupo de relanzamiento puede pedirse **sin CIRCULADOR, con CIRCULADOR de impulsión a la derecha o a la izquierda** (en caso de variación en el lugar, por favor, siga las instrucciones de la hoja de datos técnicos incluida en el paquete); el grupo se suministra con la carcasa aislante de PPE negra.

El suministro del grupo incluye el servomotor art. 787 (especifique la tensión de 230 o 24 voltios).

\* El cable de señal PWM no está incluido. Para comprar por separado (véase la pág. 229) en caso de conexión con controlador con señal PWM.

|  | ART. | MEDIDA | TENSIÓN ACTUADOR | POSICIÓN IMPULSIÓN | CONEXIONES CALDERA | CONEXIONES INSTALACIÓN | CÓDIGO          | CIRCULADOR           | SEÑAL DE MANDO CIRCULADOR |     |   |  |
|--|------|--------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|-----|---|--|
|  |      |        |                  |                    |                    |                        |                 |                      | ON/OFF                    | PWM |   |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R001AED53     | NO CIRCULADOR        | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R001AEDP32753 | Wilo Para 25/8       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R001AEDP32853 | UPM3 Hybrid 25/70 *  | ✓                         | ✓   | 1 |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R001AEDP32953 | Taco ES2 25/60       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R001AEDP33053 | Wilo Para 25/7       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R001AEDP33153 | Shinoo GPA 25-70 III | ✓                         | ✓   | 1 |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R001AED53     | NO CIRCULADOR        | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R001AEDP32753 | Wilo Para 25/8       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R001AEDP32853 | UPM3 Hybrid 25/70 *  | ✓                         | ✓   | 1 |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R001AEDP32953 | Taco ES2 25/60       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R001AEDP33053 | Wilo Para 25/7       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R001 | DN20   | 230 Volt         | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R001AEDP33153 | Shinoo GPA 25-70 III | ✓                         | ✓   | 1 |  |

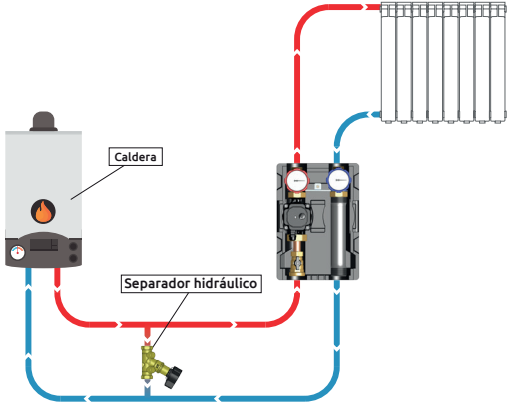
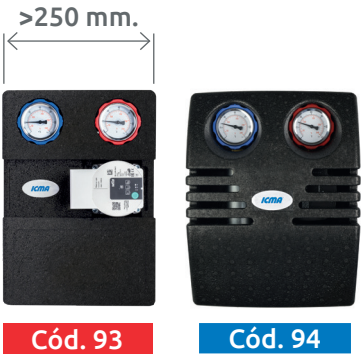
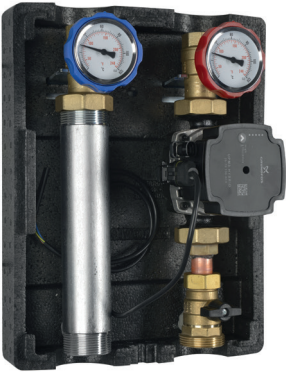


Art. R002

**Grupo de relanzamiento con mezcla de punto fijo**, completo con válvula mezcladora de 3 vías regulada por el cabezal termostático con sensor remoto, art. 995 que se coloca en contacto o por inmersión en el tubo de impulsión de la instalación para obtener la temperatura deseada del fluido (campo de regulación 20 °C-50 °C). La válvula está equipada con un bypass que toma parte del agua del retorno de la instalación y la inyecta en el circuito de impulsión para obtener la temperatura deseada del fluido. El CIRCULADOR, con conexiones de 1"1/2, puede ser de tipo asíncrono (no se vende en la UE) o electrónico. El grupo de relanzamiento está equipado con dos válvulas de interceptación de bola con termómetro incorporado para la lectura instantánea de las temperaturas de impulsión y retorno (se incorpora una válvula de retención en la válvula de bola del retorno). El grupo de relanzamiento puede pedirse **sin CIRCULADOR**, con **CIRCULADOR de impulsión a la derecha o a la izquierda** (en caso de variación en el lugar, por favor, siga las instrucciones de desmontaje de la hoja de datos técnicos incluida en el paquete); el grupo se suministra con la carcasa aislante de PPE negra. **El suministro del grupo incluye el cabezal termostático art. 995 conexiones 30x1.5.**

\* El cable de señal PWM no está incluido. Para comprar por separado (véase la pág. 229) en caso de conexión con controlador con señal PWM.

|  | ART. | MEDIDA | POSICIÓN IMPULSIÓN | CONEXIONES CALDERA | CONEXIONES INSTALACIÓN | CÓDIGO        | CIRCULADOR           | SEÑAL DE MANDO CIRCULADOR |     |   |  |
|--|------|--------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|-----|---|--|
|  |      |        |                    |                    |                        |               |                      | ON/OFF                    | PWM |   |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R002AED05   | NO CIRCULADOR        | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R002AEDP327 | Wilo Para 25/8       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R002AEDP328 | UPM3 Hybrid 25/70 *  | ✓                         | ✓   | 1 |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R002AEDP329 | Taco ES2 25/60       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R002AEDP330 | Wilo Para 25/7       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R002AEDP331 | Shinoo GPA 25-70 III | ✓                         | ✓   | 1 |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R002AED05   | NO CIRCULADOR        | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R002AEDP327 | Wilo Para 25/8       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R002AEDP328 | UPM3 Hybrid 25/70 *  | ✓                         | ✓   | 1 |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R002AEDP329 | Taco ES2 25/60       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R002AEDP330 | Wilo Para 25/7       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R002 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R002AEDP331 | Shinoo GPA 25-70 III | ✓                         | ✓   | 1 |  |



Art. R003

**Grupo de relanzamiento para temperatura directa alta/baja**, adecuado para instalaciones de radiadores, fan coils, toalleros calefactables. El CIRCULADOR, con conexiones de 1"1/2, puede ser de tipo asíncrono (no se vende en la UE) o electrónico. El grupo de relanzamiento está equipado con dos válvulas de interceptación de bola con termómetro incorporado para la lectura instantánea de las temperaturas de impulsión y retorno (se incorpora una válvula de retención en la válvula de bola de retorno) y una válvula de bola para interceptar el CIRCULADOR. El grupo de relanzamiento puede pedirse **sin CIRCULADOR** o con **CIRCULADOR de impulsión a la derecha**; el CIRCULADOR puede desplazarse fácilmente a la izquierda. El grupo se suministra con la carcasa aislante de PPE negra.

\* El cable de señal PWM no está incluido. Para comprar por separado (véase la pág. 229) en caso de conexión con controlador con señal PWM.

|                                                                                     | ART. | MEDIDA | POSICIÓN IMPULSIÓN | CONEXIONES CALDERA | CONEXIONES INSTALACIÓN | CÓDIGO        | CIRCULADOR                | SEÑAL DE MANDO CIRCULADOR |     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                     |      |        |                    |                    |                        |               |                           | ON/OFF                    | PWM |                                                                                      |  |
|  | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R003AED05   | NO CIRCULADOR             | ✓                         | X   | 1                                                                                    |  |
|                                                                                     | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R003AEDP327 | Wilo Para 25/8            | ✓                         | X   | 1                                                                                    |  |
|                                                                                     | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R003AEDP328 | UPM3 Hybrid 25/70 *       | ✓                         | ✓   | 1                                                                                    |  |
|                                                                                     | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R003AEDP329 | Taco ES2 25/60            | ✓                         | X   | 1                                                                                    |  |
|                                                                                     | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R003AEDP330 | Wilo Para 25/7            | ✓                         | X   | 1                                                                                    |  |
|                                                                                     | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 3/4 F                  | 93R003AEDP331 | Shinoo GPA 25-70 III      | ✓                         | ✓   | 1                                                                                    |  |
|  | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R003AED05   | NO CIRCULADOR             | ✓                         | X   | 1                                                                                    |  |
|                                                                                     | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R003AEDP327 | Wilo Yonos Para RS 25/7,5 | ✓                         | X   | 1                                                                                    |  |
|                                                                                     | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R003AEDP328 | UPM3 Hybrid 25/70 *       | ✓                         | ✓   | 1                                                                                    |  |
|                                                                                     | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R003AEDP329 | Taco ES2 25/60            | ✓                         | X   | 1                                                                                    |  |
|                                                                                     | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R003AEDP330 | Wilo Para 25/7            | ✓                         | X   | 1                                                                                    |  |
|                                                                                     | R003 | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1" M                   | 94R003AEDP331 | Shinoo GPA 25-70 III      | ✓                         | ✓   | 1                                                                                    |  |





Art. R004

Grupo de relanzamiento con mezcla de punto fijo, completo con válvula mezcladora termostática. Al ajustar la temperatura de trabajo en la válvula mezcladora, se obtiene un control eficaz de la temperatura de impulsión de la instalación cuando esta es diferente de la del generador de calor. **Se dispone de dos válvulas termostáticas diferentes con campos de trabajo diferentes (20-50 °C / 30-70 °C).** El CIRCULADOR, con conexiones de 1" 1/2, puede ser de tipo asíncrono (no se vende en la UE) o electrónico. El grupo de relanzamiento está equipado con dos válvulas de interceptación de bola con termómetro incorporado para la lectura instantánea de la temperatura de impulsión y retorno (se incorpora una válvula de retención en la válvula de bola de retorno). El grupo de relanzamiento puede pedirse **sin CIRCULADOR**, **con CIRCULADOR de impulsión a la derecha o a la izquierda** (en caso de variación en el lugar, por favor, siga las instrucciones de desmontaje de la hoja de datos técnicos incluida en el paquete); el grupo se suministra con la carcasa aislante de PPE negra.

► **Al hacer el pedido, especifique la temperatura deseada (entre 20-50 °C o 30-70 °C), añadiendo el número correspondiente a la temperatura en lugar de los puntos; por ejemplo, si pide: R004 DER con CIRCULADOR P328 y temperatura 20°-50 °C, el CÓDIGO será: 94R004AED55P328 (en caso de temperatura 30-70 °C indique 70 en lugar de los puntos).**

\* El cable de señal PWM no está incluido. Para comprar por separado (véase la pág. 229) en caso de conexión con controlador con señal PWM.

|  | ART. | MEDIDA | POSICIÓN IMPULSIÓN | CONEXIONES CALDERA | CONEXIONES INSTALACIÓN | CÓDIGO          | CIRCULADOR           | SEÑAL DE MANDO CIRCULADOR |     |   |  |
|--|------|--------|--------------------|--------------------|------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|-----|---|--|
|  |      |        |                    |                    |                        |                 |                      | ON/OFF                    | PWM |   |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 3/4" F                 | 93R004AED..05   | NO CIRCULADOR        | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 3/4" F                 | 93R004AED..P327 | Wilo Para 25/8       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 3/4" F                 | 93R004AED..P328 | UPM3 Hybrid 25/70 *  | ✓                         | ✓   | 1 |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 3/4" F                 | 93R004AED55P329 | Taco ES2 25/60       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 3/4" F                 | 93R004AED..P330 | Wilo Para 25/7       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 3/4" F                 | 93R004AED..P331 | Shinoo GPA 25-70 III | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 1" M                   | 94R004AED..05   | NO CIRCULADOR        | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 1" M                   | 94R004AED..P327 | Wilo Para 25/8       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 1" M                   | 94R004AED..P328 | UPM3 Hybrid 25/70 *  | ✓                         | ✓   | 1 |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 1" M                   | 94R004AED55P329 | Taco ES2 25/60       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 1" M                   | 94R004AED..P330 | Wilo Para 25/7       | ✓                         | X   | 1 |  |
|  | R004 | DN20   | DER                | 1" 1/2 M           | 1" M                   | 94R004AED..P331 | Shinoo GPA 25-70 III | ✓                         | X   | 1 |  |



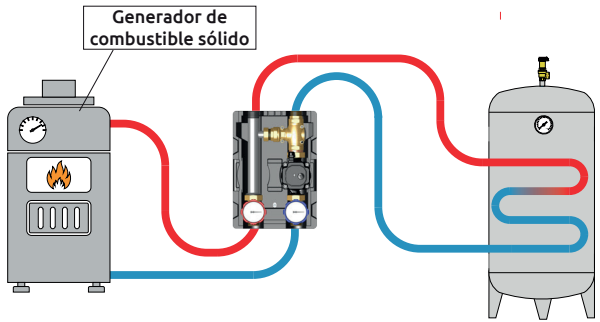
>250 mm.



Cód. 93



Cód. 94



Art. R005

Grupo de circulación anticondensación, conexiones 1" macho. El grupo consta de dos válvulas de bola con termómetro incorporado para la lectura instantánea de la temperatura de impulsión y retorno. El grupo puede pedirse sin CIRCULADOR, con CIRCULADOR asíncrono (no se vende en la UE), con CIRCULADOR electrónico montado en el lado derecho o izquierdo.

Este artículo incluye una válvula anticondensación de 1", disponible en los calibrados de 45°, 55°, 60°, 70°.

► Al hacer el pedido, especifique el calibrado deseado, añadiendo el número correspondiente al calibrado en lugar de los puntos; por ejemplo, si pide: R005 DER con CIRCULADOR P328 y anticondensación 55°, el CÓDIGO será: 94R005AED55P328.

\* El cable de señal PWM no está incluido. Para comprar por separado (véase la pág. 229) en caso de conexión con controlador con señal PWM.

|  | ART. | MEDIDA | POSICIÓN IMPULSIÓN | CONEXIONES CALDERA | CONEXIONES INSTALACIÓN | CÓDIGO          | CIRCULADOR           | SEÑAL DE MANDO CIRCULADOR |     |   |  |
|--|------|--------|--------------------|--------------------|------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|-----|---|--|
|  |      |        |                    |                    |                        |                 |                      | ON/OFF                    | PWM |   |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 93R005AED..05   | NO CIRCULADOR        | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 93R005AED..P327 | Wilo Para 25/8       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 93R005AED..P328 | UPM3 Hybrid 25/70 *  | ✓                         | ✓   | 1 |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 93R005AED..P329 | Taco ES2 25/60       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 93R005AED..P330 | Wilo Para 25/7       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 93R005AED..P331 | Shinoo GPA 25-70 III | ✓                         | ✓   | 1 |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 94R005AED..05   | NO CIRCULADOR        | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 94R005AED..P327 | Wilo Para 25/8       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 94R005AED..P328 | UPM3 Hybrid 25/70 *  | ✓                         | ✓   | 1 |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 94R005AED..P329 | Taco ES2 25/60       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 94R005AED..P330 | Wilo Para 25/7       | ✓                         | ✗   | 1 |  |
|  | R005 | DN20   | DER                | 1"M                | 1"M                    | 94R005AED..P331 | Shinoo GPA 25-70 III | ✓                         | ✓   | 1 |  |



ART. 781

| ART. | MEDIDA | CONEXIONES CALDERA | CONEXIONES INSTALACIÓN | CONEXIONES RETORNO | CÓDIGO    |   |
|------|--------|--------------------|------------------------|--------------------|-----------|---|
| 781  | 1"     | 1"1/2 M            | 1"1/2 F                | 1" F               | 93781AE05 | 1 |

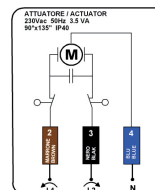
Racor en T para unir grupos de mezcla con el retorno de la instalación.



ART. 787

| ART. | TENSIÓN    | CÓDIGO    |   |
|------|------------|-----------|---|
| 787  | 230 Volt   | 82787BI53 | 1 |
| 787  | 24 Volt AC | 82787BI54 | 1 |

Servomotor eléctrico rotativo de 3 puntos (modulante bidireccional). Se monta en la válvula mezcladora mediante un solo tornillo. Ángulo de rotación de 90°. El servomotor también puede funcionar de manera manual accionando el conmutador correspondiente. Para el correcto funcionamiento y conexión, consulte las instrucciones de la ficha técnica.



ART. 782

| ART. | MEDIDA | POSICIÓN IMPULSIÓN | CONEXIONES CALDERA | CONEXIONES INSTALACIÓN | CONEXIONES RETORNO | CÓDIGO     |   |
|------|--------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------|---|
| 782  | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1"1/2 F                | 1" M               | 93782AED05 | 1 |
| 782  | DN20   | ISQ                | 1"1/2 M            | 1"1/2 F                | 1" M               | 93782AES05 | 1 |

**Grupo de mezcla de punto variable.** Se compone de una válvula mezcladora de 3 vías regulada por un servocontrol eléctrico rotativo que puede conectarse a cualquier tipo de centralita electrónica. La válvula está equipada con un bypass que toma parte del agua del retorno de la instalación y la inyecta en el circuito de impulsión para recuperar calor y equilibrar la temperatura. **NOTA: el servocontrol art. 787 no se incluye.**



ART. 783

| ART. | MEDIDA | POSICIÓN IMPULSIÓN | CONEXIONES CALDERA | CONEXIONES INSTALACIÓN | CONEXIONES RETORNO | CÓDIGO     |   |
|------|--------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------|---|
| 783  | DN20   | DER                | 1"1/2 M            | 1"1/2 F                | 1" M               | 93783AED05 | 1 |
| 783  | DN20   | ISQ                | 1"1/2 M            | 1"1/2 F                | 1" M               | 93783AES05 | 1 |

**Grupo de mezcla de punto fijo,** completo con válvula mezcladora de 3 vías regulada por el cabezal termostático con sensor remoto, art. 995 mediante el cual se configura la temperatura de mezcla que desee mantenerse en la impulsión de la instalación (campo de regulación 20 °C-50 °C). La válvula está equipada con un bypass que toma parte del agua del retorno de la instalación y la inyecta en el circuito de impulsión para obtener la temperatura deseada del fluido. **NOTA: el cabezal termostático, art. 995 no se incluye.**



ART. 786

| ART. | MEDIDA | CONEXIONES CALDERA | CONEXIONES INSTALACIÓN | CONEXIONES RETORNO | CÓDIGO        |   |
|------|--------|--------------------|------------------------|--------------------|---------------|---|
| 786  | DN20   | 1"1/2 M            | 1"1/2 F                | 1" M               | 93786AE052050 | 1 |
| 786  | DN20   | 1"1/2 M            | 1"1/2 F                | 1" M               | 93786AE053070 | 1 |

**Grupo de mezcla termostático** compuesto por una válvula mezcladora de 4 vías regulada con entradas a 90°, preparada para la conexión de la bomba y el colector, campos de regulación 20 °C - 50 °C: CÓDIGO 93786AE052050 / 30 °C - 70 °C: CÓDIGO 93786AE053070.



ART. 785

| ART. | CONEXIONES CALDERA | CONEXIONES INSTALACIÓN | CÓDIGO    |   |
|------|--------------------|------------------------|-----------|---|
| 785  | 1" F - 1"1/2 M     | 1"1/2 F                | 87785AF05 | 1 |

Colector de latón de doble cámara adecuado para los grupos de relanzamiento art. R001-R002-R003, completos con carcasa de aislamiento de PPE negra. Los colectores art. 785 pueden utilizarse individualmente o conectarse en serie hasta un máximo de 6 para dar servicio a varias utilidades, simplificando las operaciones de instalación y ROJOuendo la necesidad de espacio de los mismos. En el paquete se incluyen tuercas, pernos y dos juntas tóricas para el cierre del colector individual o para conectar varios colectores entre sí.

**NOTA: los tapones de cabezal art. 790 y el soporte de fijación art. 788 no se incluyen.**

#### Ejemplos de pedido:

- 1 colector individual: 1 art. 785 + 2 art. 790
- 2 colectores en serie: 2 art. 785 + 2 art. 790 + 2 art. 173
- 3 colectores en serie: 3 art. 785 + 2 art. 790 + 4 art. 173
- 4 colectores en serie: 4 art. 785 + 2 art. 790 + 6 art. 173
- 5 colectores en serie: 5 art. 785 + 2 art. 790 + 8 art. 173
- 6 colectores en serie: 6 art. 785 + 2 art. 790 + 10 art. 173

**NOTA:** en caso de ROJOuucción para la conexión de llegada de la caldera, utilice el art. 789.



ART. 788

| ART. | CÓDIGO    |   |
|------|-----------|---|
| 788  | 82788AE05 | 1 |

Kit de soporte de paROJO para los grupos de relanzamiento art. R001-R002-R003-R004-R005 y para el colector art. 785, compuesto por soporte con tornillos y tacos.



ART. 790

| ART. | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|-----------|---|----|--|
| 790  | 87790AF05 | 2 | 40 |  |

Tapón para cerrar la cabeza del colector art. 785.



ART. 173

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|--------|-----------|---|-----|--|
| 173  | 1"     | 87173AF05 | 5 | 200 |  |

Tapón con junta tórica para el cierre de conexiones de 1" colector 785.



ART. 789

| ART. | MEDIDA            | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|-------------------|-----------|---|-----|--|
| 789  | 1/2" F - 1" F     | 82789AD05 | 1 | 100 |  |
| 789  | 3/4" F - 1 1/2" F | 82789AE05 | 1 | 50  |  |
| 789  | 1" F - 1 1/2" F   | 82789AF05 | 1 | 50  |  |

Boquilla de asiento plano hembra-hembra con casquete y junta. ROJOuce de 1" a 1 1/2" H, 1 1/2" a 3/4" H o de 1 1/2" a 1" H la conexión inferior de los art. R001, R002, R003 y 785.



ART. 796

| ART. | MEDIDA        | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|---------------|-----------|---|----|--|
| 796  | 1 1/2" F 1" F | 82796AF05 | 1 | 10 |  |

Boquilla de asiento plano hembra-hembra con casquete giratorio y junta. ROJOuce de 1" H (**sello de asiento plano**) a 1 1/2" H.



ART. 797

| ART. | MEDIDA        | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|---------------|-----------|---|----|--|
| 797  | 1" F 1 1/2" M | 82797AF05 | 1 | 20 |  |

Racor de asiento plano macho-hembra completo con juntas en ambos lados. ROJOucción de 1" 1/2" M a 1" H.



ART. 798

| ART. | MEDIDA        | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|---------------|-----------|---|----|--|
| 798  | 1 1/2" F 1" M | 82798AF05 | 1 | 10 |  |

Boquilla de asiento plano macho-hembra con casquete giratorio y junta. ROJOucción de 1" 1/2" H a 1" M.



ART. 995

| ART. | CONEXIÓN | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|----------|-----------|---|----|--|
| 995  | 30X1,5   | 82995AC20 | 1 | 25 |  |

Cabezal termostático con sensor remoto, **campo de regulación 20°-50 °C**. Se puede combinar con nuestro sumidero art. 189 (longitud del sumidero 63 mm). Especialmente adecuado para detectar la temperatura del agua del circuito en las instalaciones bajo suelo y realizar la regulación de punto fijo. Sistema de limitación y bloqueo de la temperatura a un valor deseado sin necesidad de herramientas.



ART. 784

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 784  | 3/4"   | 87784AE05 | 1 | 25 |  |
| 784  | 1"     | 87784AF05 | 1 | 25 |  |

Kit de alojamiento para bulbo art. 995.



ART. M054

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO       | CIRCULADOR    |   |
|------|--------|--------------|---------------|---|
| M054 | 1"     | 87M054PG06RU | NO CIRCULADOR | 1 |

Grupo de mezcla de punto fijo de tres vías con válvula diferencial de máxima presión y caudalímetro. El CIRCULADOR, con conexiones de 1 1/2", puede ser de tipo asíncrono (no se vende en la UE) o electrónico. El suministro incluye cabezal termostático 20 °C - 50 °C con sensor remoto art. 995. **Impulsión y retorno de la instalación laterales. Adecuado para instalarse en caja para colectores de 110 mm de profundidad.**



ART. M058

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      | CIRCULADOR    |   |
|------|--------|-------------|---------------|---|
| M058 | 1"     | 87M058PGP06 | NO CIRCULADOR | 1 |

Grupo de mezcla de punto fijo con bomba de recirculación y cabezal termostático 20-50 °C con sensor remoto. Válvula termostática de punto fijo con caudal regulable, para optimizar el caudal a los paneles. **Impulsión de la caldera en el lado inferior izquierdo, retorno en el lado inferior. Impulsión y retorno de la instalación de paneles de 1". Termostato de seguridad (art. P310) no incluidos.**



ART. M055

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO         | CIRCULADOR     |   |
|------|--------|----------------|----------------|---|
| M055 | 1"     | 87M055PG0600   | NO CIRCULADOR  | 1 |
| M055 | 1"     | 87M055PG06P327 | Wilo Para 25/8 | 1 |
| M055 | 1"     | 87M055PG06P329 | Taco ES2 25/60 | 1 |
| M055 | 1"     | 87M055PG06P330 | Wilo Para 25/7 | 1 |

Grupo de mezcla de punto fijo de tres vías con válvula diferencial de máxima presión y caudalímetro. El CIRCULADOR, con conexiones de 1 1/2", puede ser de tipo asíncrono (no se vende en la UE) o electrónico. El suministro incluye termostato de seguridad (art. P310), cabezal termostático 20°-50 °C con sensor remoto art. 995. **Impulsión y retorno de la instalación laterales. Adecuado para instalarse en caja para colectores de 110 mm de profundidad.**



ART. M059

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO         | CIRCULADOR     |   |
|------|--------|----------------|----------------|---|
| M059 | 1"     | 87M059PG06     | NO CIRCULADOR  | 1 |
| M059 | 1"     | 87M059PG06P329 | Taco ES2 25/60 | 1 |

Grupo de mezcla de punto fijo con bomba de recirculación y cabezal termostático 20-50 °C con sensor remoto. Válvula termostática de punto fijo con caudal regulable, para optimizar el caudal a los paneles. **Impulsión y retorno de la caldera de 1/2" en la parte inferior del grupo, impulsión y retorno de la instalación de paneles de 1". Termostato de seguridad P310 no incluido.**



ART. M060

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO         | CIRCULADOR     |   |  |
|------|--------|----------------|----------------|---|--|
| M060 | 1"     | 87M060PG06     | NO CIRCULADOR  | 1 |  |
| M060 | 1"     | 87M060PG06P329 | Taco ES2 25/60 | 1 |  |
| M060 | 1"     | 87M060PG06P330 | Wilo Para 25/7 | 1 |  |

Grupo de mezcla de punto fijo con bomba de recirculación y cabezal termostático 20-50 °C con sensor remoto. Válvula termostática de punto fijo con caudal regulable, para optimizar el caudal a los paneles. El CIRCULADOR, con conexiones de 1 1/2", puede ser de tipo asíncrono (no se vende en la UE) o electrónico. El suministro incluye termostato de seguridad (art. P310), cabezal termostático 20° - 50 °C con sensor remoto art. 995. **Impulsión y retorno de la instalación laterales. Adecuado para instalarse en caja para colectores de 110 mm de profundidad.**



ART. K062

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     | CIRCULADOR    |   |  |
|------|--------|------------|---------------|---|--|
| K062 | 1"     | 87K062PG06 | NO CIRCULADOR | 1 |  |

Grupo bomba de relanzamiento. El CIRCULADOR, con conexiones de 1 1/2", puede ser de tipo asíncrono (no se vende en la UE) o electrónico. **El suministro incluye termostato de seguridad (art. P310), y válvula de purga manual (art. 705 de 1/2"), que puede instalarse en el lado izquierdo o derecho del colector. Conexiones de 1". Impulsión y retorno de la instalación laterales. Adecuado para instalarse en caja para colectores de 110 mm de profundidad.**



ART. M061

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO SIN GRIFO DE DESCARGA ART. 172 | CÓDIGO CON GRIFO DE DESCARGA ART. 172 | CÓDIGO CON VÁLVULA DE VENTILACIÓN, ART. 705 | CIRCULADOR         |   |  |
|------|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|---|--|
| M061 | 1"     | 87M0615006                            |                                       |                                             | NO CIRCULADOR      | 1 |  |
| M061 | 1"     | 87M0615006P327                        |                                       |                                             | Wilo Para RS 25/8  | 1 |  |
| M061 | 1"     | 87M0615006P329                        |                                       |                                             | Taco ES2 15-70/130 | 1 |  |
| M061 | 1"     | 87M0615006P330                        |                                       |                                             | Wilo Para 25/7 130 | 1 |  |
| M061 | 1"     |                                       | 87M06150172                           |                                             | NO CIRCULADOR      | 1 |  |
| M061 | 1"     |                                       | 87M06150172P327                       |                                             | Wilo Para RS 25/8  | 1 |  |
| M061 | 1"     |                                       | 87M06150172P329                       |                                             | Taco ES2 15-70/130 | 1 |  |
| M061 | 1"     |                                       | 87M06150172P330                       |                                             | Wilo Para 25/7 130 | 1 |  |
| M061 | 1"     |                                       |                                       | 87M0615006705                               | NO CIRCULADOR      | 1 |  |

Grupo de mezcla de punto fijo termostático con bomba de recirculación conexiones 1" 1/2, puede ser de tipo asíncrono (no se vende en la UE) o electrónico. **Disponible con o sin grifo de carga/descarga de agua de 3/4". Impulsión y retorno de la instalación inferiores. Adecuado para instalarse en caja para colectores de 110 mm de profundidad.**



ART. K063

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |  |  |
|------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| K063 | 1"     | 87K063PG06 | 1                                                                                 |  |

Grupo de regulación de la temperatura de punto fijo, con válvula de máxima presión y caudalímetro. Completo con cabezal termostático 20-50 °C con sensor remoto y sumidero portasensor (art. 189) con conexión 1/2".



ART. P310

| ART. | MEDIDA | TENSIÓN  | CÓDIGO     |  |  |
|------|--------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| P310 | 1/2    | 230 Volt | 88P3100199 | 1                                                                                   |  |

Termostato de seguridad. Particularmente indicado para las instalaciones de suelo alimentadas por calderas de alta temperatura, bloquea el funcionamiento de la bomba cuando se alcanzan los 50 °C.



ART. 793

| ART. | CÓDIGO        |  |  |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 793  | 93793AE062050 | 1                                                                                   |  |

Válvula mezcladora para kit de regulación bajo suelo. Temperatura de ejercicio 20 °C - 53 °C. Presión máxima de ejercicio: 10 bar.





## COLECTORES PARA INSTALACIONES BAJO SUELO

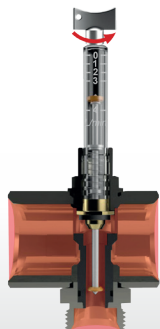
### APERTURA Y CIERRE DE LA VÁLVULA DE MEDICIÓN DE CAUDAL

Fácil de usar y fiable en la medición instantánea del caudal y en la duración, gracias a sus componentes de alta calidad.

COMPLETAMENTE  
CERRADO



COMPLETAMENTE  
ABIERTO



### INDICADORES DE CAUDAL ICMA

Alta precisión en todo el rango de MEDICIÓN.



1 L/min



2 L/min



3 L/min



4 L/min

## GAMA DE SOPORTES PARA COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN

Icma presenta la gama completa para el soporte para nuestros colectores de distribución para calefacción por suelo radiante, fabricados en latón y acero inoxidable.

La gama completa consta de los siguientes **modelos: artículos 208, 208L, 208H y 1300**.

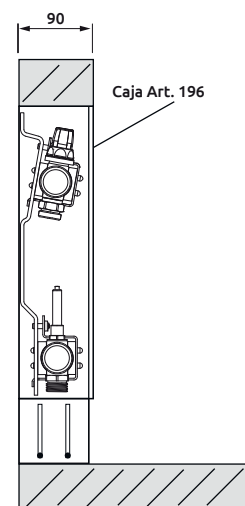
La integración de esta gama garantizará:

- 1** **Compatibilidad con armarios de 90 mm. de profundidad** (mediante el soporte art. 208).
- 2** **Posibilidad de alojar bombas de 180 mm. longitud** (mediante soporte art. 208H)
- 3** **Mayor facilidad y rapidez de instalación** (mediante el soporte art. 208L).
- 4** **Fijación en la sección cuadrada de la barra del colector** (utilizando el soporte art. 1300).



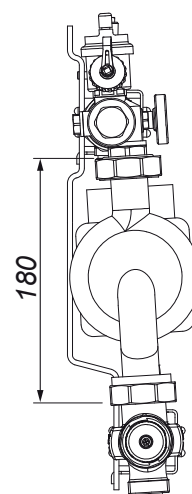
### SOPORTE ART. 208

Gracias a su diseño compacto, permite la instalación de los colectores de distribución en las cajas (nuestro art. 196) alojadas en paredes de 90 mm de espesor.



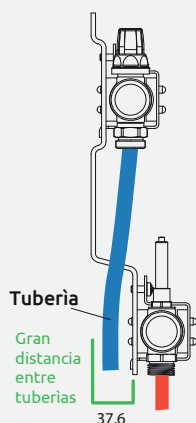
### SOPORTE ART. 208H

Gracias a una distancia entre ejes de 210 mm, permite alojar circuladores con una distancia entre ejes de 180 mm. circuladores con distancia entre ejes.

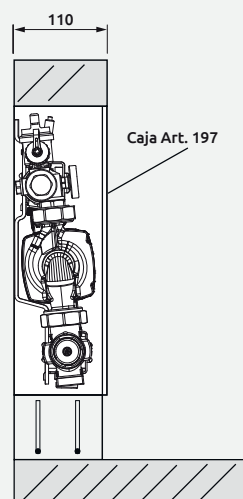




## SOPORTE ART. 208L



Permite una instalación más sencilla y rápida, aumentando el espacio para la colocación de tuberías y solucionando el problema de las curvas en las conexiones de tuberías. Los colectores sin unidad de bombeo y con soporte 208L pueden instalarse en armarios con una profundidad de 110 mm (art. 197), pero no en el armario art. 196.



Nuestros colectores con el grupo bomba de circulación se distribuyen con este soporte y pueden alojarse en cajas con una profundidad de 110 mm (nuestro art. 197).



**NEW!**

## SOPORTE ART. 1300

Permite la fijación en la sección cuadrada de la barra del colector. También permite la instalación de los colectores en armarios con una profundidad de 100 mm (art. 197).

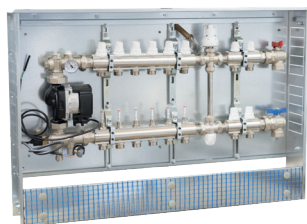


Para colectores sin bomba de circulación, se pueden utilizar los nuevos soportes y pedirlos añadiendo en la parte final del código del producto:

- «L» para el soporte **208L**
- «H» para el soporte **208H**

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



ART. K054 | K056 | K058



ART. K060

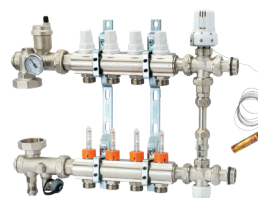
| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS<br>BAJA<br>TEMP. | SALIDAS<br>ALTA<br>TEMP. | CÓDIGO<br>EUROCONUS | CAJA<br>SUMINISTRADA<br>ART. 197 |
|------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|
| K054 | 1"                              | 2                        | 1                        | 87K054PG06          | 1 600 mm                         |
| K054 | 1"                              | 3                        | 1                        | 87K054PH06          | 1 700 mm                         |
| K054 | 1"                              | 4                        | 1                        | 87K054PJ06          | 1 700 mm                         |
| K054 | 1"                              | 5                        | 1                        | 87K054PQ06          | 1 850 mm                         |
| K054 | 1"                              | 6                        | 1                        | 87K054PK06          | 1 850 mm                         |
| K054 | 1"                              | 7                        | 1                        | 87K054PR06          | 1 850 mm                         |
| K054 | 1"                              | 8                        | 1                        | 87K054PL06          | 1 1000 mm                        |
| K054 | 1"                              | 9                        | 1                        | 87K054PS06          | 1 1000 mm                        |
| K054 | 1"                              | 10                       | 1                        | 87K054PM06          | 1 1000 mm                        |
| K054 | 1"                              | 11                       | 1                        | 87K054PT06          | 1 1200 mm                        |
| K054 | 1"                              | 12                       | 1                        | 87K054PU06          | 1 1200 mm                        |
| K056 | 1"                              | 2                        | 2                        | 87K056PG06          | 1 700 mm                         |
| K056 | 1"                              | 3                        | 2                        | 87K056PH06          | 1 700 mm                         |
| K056 | 1"                              | 4                        | 2                        | 87K056PJ06          | 1 850 mm                         |
| K056 | 1"                              | 5                        | 2                        | 87K056PQ06          | 1 850 mm                         |
| K056 | 1"                              | 6                        | 2                        | 87K056PK06          | 1 850 mm                         |
| K056 | 1"                              | 7                        | 2                        | 87K056PR06          | 1 1000 mm                        |
| K056 | 1"                              | 8                        | 2                        | 87K056PL06          | 1 1000 mm                        |
| K056 | 1"                              | 9                        | 2                        | 87K056PS06          | 1 1000 mm                        |
| K056 | 1"                              | 10                       | 2                        | 87K056PM06          | 1 1200 mm                        |
| K056 | 1"                              | 11                       | 2                        | 87K056PT06          | 1 1200 mm                        |
| K056 | 1"                              | 12                       | 2                        | 87K056PU06          | 1 1200 mm                        |
| K058 | 1"                              | 2                        | 3                        | 87K058PG06          | 1 700 mm                         |
| K058 | 1"                              | 3                        | 3                        | 87K058PH06          | 1 850 mm                         |
| K058 | 1"                              | 4                        | 3                        | 87K058PJ06          | 1 850 mm                         |
| K058 | 1"                              | 5                        | 3                        | 87K058PQ06          | 1 850 mm                         |
| K058 | 1"                              | 6                        | 3                        | 87K058PK06          | 1 1000 mm                        |
| K058 | 1"                              | 7                        | 3                        | 87K058PR06          | 1 1000 mm                        |
| K058 | 1"                              | 8                        | 3                        | 87K058PL06          | 1 1000 mm                        |
| K058 | 1"                              | 9                        | 3                        | 87K058PS06          | 1 1200 mm                        |
| K058 | 1"                              | 10                       | 3                        | 87K058PM06          | 1 1200 mm                        |
| K058 | 1"                              | 11                       | 3                        | 87K058PT06          | 1 1200 mm                        |
| K058 | 1"                              | 12                       | 3                        | 87K058PU06          | 1 1200 mm                        |

Grupo premontado en caja para instalaciones con sistema de paneles de baja temperatura y radiadores de alta temperatura, alimentado a alta temperatura, **con sistema de mezcla de punto fijo. Se suministra con CIRCULADOR P330 (WILO PARA RS 25/7) y termostato de seguridad P310. Elija mandos electrotrémicos con conexión M28x1,5.**

- PARA LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA VÉASE EL CAP. D pág. 124  
- PARA ACCESORIOS COLECTORES VER EL CAP. B8 pág. 101

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS<br>BAJA<br>TEMP. | CÓDIGO<br>EUROCONUS | CAJA<br>SUMINISTRADA<br>ART. 197 |
|------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------|
| K060 | 1"                              | 2                        | 87K060PG06          | 1 600 mm                         |
| K060 | 1"                              | 3                        | 87K060PH06          | 1 600 mm                         |
| K060 | 1"                              | 4                        | 87K060PJ06          | 1 700 mm                         |
| K060 | 1"                              | 5                        | 87K060PQ06          | 1 700 mm                         |
| K060 | 1"                              | 6                        | 87K060PK06          | 1 850 mm                         |
| K060 | 1"                              | 7                        | 87K060PR06          | 1 850 mm                         |
| K060 | 1"                              | 8                        | 87K060PL06          | 1 850 mm                         |
| K060 | 1"                              | 9                        | 87K060PS06          | 1 1000 mm                        |
| K060 | 1"                              | 10                       | 87K060PM06          | 1 1000 mm                        |
| K060 | 1"                              | 11                       | 87K060PT06          | 1 1000 mm                        |
| K060 | 1"                              | 12                       | 87K060PU06          | 1 1200 mm                        |

Grupo premontado en caja para instalaciones con sistema de paneles de baja temperatura, alimentado a alta temperatura, **con sistema de mezcla de punto fijo. Se suministra con CIRCULADOR P330 (WILO PARA RS 25/7) y termostato de seguridad P310 montado en la caja. Elija mandos electrotrémicos con conexión M28x1,5.**



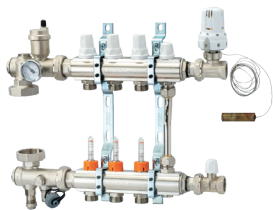
ART. A1K013

| ART.   | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS<br>BAJA<br>TEMP. | CÓDIGO<br>EUROCONUS |
|--------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| A1K013 | 1"                              | 2                        | A1K013APG06         |
| A1K013 | 1"                              | 3                        | A1K013APH06         |
| A1K013 | 1"                              | 4                        | A1K013APJ06         |
| A1K013 | 1"                              | 5                        | A1K013APQ06         |
| A1K013 | 1"                              | 6                        | A1K013APK06         |
| A1K013 | 1"                              | 7                        | A1K013APR06         |
| A1K013 | 1"                              | 8                        | A1K013APL06         |
| A1K013 | 1"                              | 9                        | A1K013APS06         |
| A1K013 | 1"                              | 10                       | A1K013APM06         |
| A1K013 | 1"                              | 11                       | A1K013APT06         |
| A1K013 | 1"                              | 12                       | A1K013APU06         |

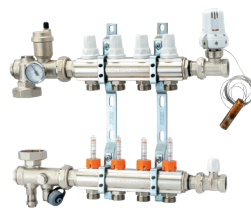
Grupo premontado para instalaciones con sistema de paneles de baja temperatura, alimentado a alta temperatura con **sistema de mezcla de punto fijo de 3 vías** con válvula diferencial de máxima presión y CAUDALÍMETRO. Se suministra sin CIRCULADOR y completo con cabezal termostático 20°-50° C con sensor remoto.

**Elija mandos electrotrémicos con conexión M28x1,5.**

Combinable con los circuladores: P320, P321, P327, P330 (page 228).



ART. A2K013



ART. A3K013

| ART.   | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS BAJA TEMP. | CÓDIGO EUROCONUS |   |  |
|--------|---------------------------|--------------------|------------------|---|--|
| A2K013 | 3/4"                      | 2                  | A2K013APG06      | 1 |  |
| A2K013 | 3/4"                      | 3                  | A2K013APH06      | 1 |  |
| A2K013 | 3/4"                      | 4                  | A2K013APJ06      | 1 |  |
| A2K013 | 3/4"                      | 5                  | A2K013APQ06      | 1 |  |
| A2K013 | 3/4"                      | 6                  | A2K013APK06      | 1 |  |
| A2K013 | 3/4"                      | 7                  | A2K013APR06      | 1 |  |
| A2K013 | 3/4"                      | 8                  | A2K013APL06      | 1 |  |
| A2K013 | 3/4"                      | 9                  | A2K013APS06      | 1 |  |
| A2K013 | 3/4"                      | 10                 | A2K013APM06      | 1 |  |
| A2K013 | 3/4"                      | 11                 | A2K013APT06      | 1 |  |
| A2K013 | 3/4"                      | 12                 | A2K013APU06      | 1 |  |

Grupo premontado para instalaciones con sistema de paneles de baja temperatura, alimentado a alta temperatura con **sistema de mezcla de punto fijo de dos vías** y con bypass regulable, situado en el colector de distribución. Se suministra sin CIRCULADOR y completo con cabezal termostático 20°-50° C con sensor remoto.

**Elija mandos electrotérmicos con conexión M30x1,5.**

Combinable con los circuladores P320, P321, P327, P330 (pág.228).

| ART.   | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS BAJA TEMP. | CÓDIGO EUROCONUS |   |  |
|--------|---------------------------|--------------------|------------------|---|--|
| A3K013 | 3/4"                      | 2                  | A3K013APG06      | 1 |  |
| A3K013 | 3/4"                      | 3                  | A3K013APH06      | 1 |  |
| A3K013 | 3/4"                      | 4                  | A3K013APJ06      | 1 |  |
| A3K013 | 3/4"                      | 5                  | A3K013APQ06      | 1 |  |
| A3K013 | 3/4"                      | 6                  | A3K013APK06      | 1 |  |
| A3K013 | 3/4"                      | 7                  | A3K013APR06      | 1 |  |
| A3K013 | 3/4"                      | 8                  | A3K013APL06      | 1 |  |
| A3K013 | 3/4"                      | 9                  | A3K013APS06      | 1 |  |
| A3K013 | 3/4"                      | 10                 | A3K013APM06      | 1 |  |
| A3K013 | 3/4"                      | 11                 | A3K013APT06      | 1 |  |
| A3K013 | 3/4"                      | 12                 | A3K013APU06      | 1 |  |

Grupo premontado para instalaciones con sistema de paneles de baja temperatura, alimentado a alta temperatura, **con sistema de mezcla de punto fijo de dos vías**. Se suministra sin CIRCULADOR y completo con cabezal termostático 20°-50° C con sensor remoto.

Elija mandos electrotérmicos con conexión M30x1,5.

Combinable con los circuladores P320, P321, P327, P330 (pág.228).



ART. TP01

| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO EUROCONUS | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 196 |   |  |
|------|---------------------------|---------|------------------|-----------------------------|---------------------------|---|--|
| TP01 | 1"                        | 2       | 87TP01PG05       | 220 mm                      | 500 mm                    | 1 |  |
| TP01 | 1"                        | 3       | 87TP01PH05       | 265 mm                      | 500 mm                    | 1 |  |
| TP01 | 1"                        | 4       | 87TP01PJ05       | 310 mm                      | 500 mm                    | 1 |  |
| TP01 | 1"                        | 5       | 87TP01PQ05       | 355 mm                      | 500 mm                    | 1 |  |
| TP01 | 1"                        | 6       | 87TP01PK05       | 400 mm                      | 500 mm                    | 1 |  |
| TP01 | 1"                        | 7       | 87TP01PR05       | 445 mm                      | 700 mm                    | 1 |  |
| TP01 | 1"                        | 8       | 87TP01PL05       | 490 mm                      | 700 mm                    | 1 |  |
| TP01 | 1"                        | 9       | 87TP01PS05       | 535 mm                      | 700 mm                    | 1 |  |
| TP01 | 1"                        | 10      | 87TP01PM05       | 580 mm                      | 700 mm                    | 1 |  |
| TP01 | 1"                        | 11      | 87TP01PT05       | 625 mm                      | 850 mm                    | 1 |  |
| TP01 | 1"                        | 12      | 87TP01PU05       | 670 mm                      | 850 mm                    | 1 |  |

Colector de tecnopolímero (bloque único) con regulación manual/termostática. Incluye: 2 válvulas de bola integradas en el colector con termómetros de 0-60 °C y válvulas de vaciado, 2 soportes de montaje, 2 purgadores de aire manuales integrados en el colector, caudalímetros de 0-6 l/min y rosca de conexión para racores Eurocono de 3/4". Elija el actuador electrotérmico art. 977, art. 980 (versión normalmente abierta), art. 983 (versión normalmente abierta) con rosca de conexión M30x1,5.

- PARA LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA VÉASE EL CAP. D pág. 124

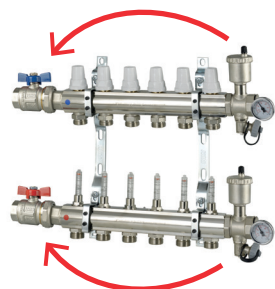
- PARA ACCESORIOS COLECTORES VER EL CAP. B8 pág. 101



3/4 Euroconus

M24x1,5

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



## ART. K025 | K026 CON VÁLVULA DE BOLA RECTA

| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 196 |
|------|---------------------------|---------|------------|-------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| K025 | 1"                        | 2       | 87K025PG06 | 3/4" EK.    | 1 | 295 mm                      | 500 mm                    |
| K025 | 1"                        | 3       | 87K025PH06 | 3/4" EK.    | 1 | 345 mm                      | 500 mm                    |
| K025 | 1"                        | 4       | 87K025PJ06 | 3/4" EK.    | 1 | 395 mm                      | 500 mm                    |
| K025 | 1"                        | 5       | 87K025PQ06 | 3/4" EK.    | 1 | 445 mm                      | 700 mm                    |
| K025 | 1"                        | 6       | 87K025PK06 | 3/4" EK.    | 1 | 495 mm                      | 700 mm                    |
| K025 | 1"                        | 7       | 87K025PR06 | 3/4" EK.    | 1 | 545 mm                      | 700 mm                    |
| K025 | 1"                        | 8       | 87K025PL06 | 3/4" EK.    | 1 | 595 mm                      | 700 mm                    |
| K025 | 1"                        | 9       | 87K025PS06 | 3/4" EK.    | 1 | 645 mm                      | 850 mm                    |
| K025 | 1"                        | 10      | 87K025PM06 | 3/4" EK.    | 1 | 695 mm                      | 850 mm                    |
| K025 | 1"                        | 11      | 87K025PT06 | 3/4" EK.    | 1 | 745 mm                      | 850 mm                    |
| K025 | 1"                        | 12      | 87K025PU06 | 3/4" EK.    | 1 | 795 mm                      | 1000 mm                   |
| K025 | 1"                        | 13      | 87K025PV06 | 3/4" EK.    | 1 | 845 mm                      | 1000 mm                   |
| K025 | 1"                        | 14      | 87K025PW06 | 3/4" EK.    | 1 | 895 mm                      | 1200 mm                   |
| K025 | 1"                        | 15      | 87K025PY06 | 3/4" EK.    | 1 | 945 mm                      | 1200 mm                   |
| K026 | 1"                        | 2       | 87K026PG06 | M24x1,5     | 1 | 295 mm                      | 500 mm                    |
| K026 | 1"                        | 3       | 87K026PH06 | M24x1,5     | 1 | 345 mm                      | 500 mm                    |
| K026 | 1"                        | 4       | 87K026PJ06 | M24x1,5     | 1 | 395 mm                      | 500 mm                    |
| K026 | 1"                        | 5       | 87K026PQ06 | M24x1,5     | 1 | 445 mm                      | 700 mm                    |
| K026 | 1"                        | 6       | 87K026PK06 | M24x1,5     | 1 | 495 mm                      | 700 mm                    |
| K026 | 1"                        | 7       | 87K026PR06 | M24x1,5     | 1 | 545 mm                      | 700 mm                    |
| K026 | 1"                        | 8       | 87K026PL06 | M24x1,5     | 1 | 595 mm                      | 700 mm                    |
| K026 | 1"                        | 9       | 87K026PS06 | M24x1,5     | 1 | 645 mm                      | 850 mm                    |
| K026 | 1"                        | 10      | 87K026PM06 | M24x1,5     | 1 | 695 mm                      | 850 mm                    |
| K026 | 1"                        | 11      | 87K026PT06 | M24x1,5     | 1 | 745 mm                      | 850 mm                    |
| K026 | 1"                        | 12      | 87K026PU06 | M24x1,5     | 1 | 795 mm                      | 1000 mm                   |
| K026 | 1"                        | 13      | 87K026PV06 | M24x1,5     | 1 | 845 mm                      | 1000 mm                   |
| K026 | 1"                        | 14      | 87K026PW06 | M24x1,5     | 1 | 895 mm                      | 1200 mm                   |
| K026 | 1"                        | 15      | 87K026PY06 | M24x1,5     | 1 | 945 mm                      | 1200 mm                   |

## ART. K025 | K026 CON VÁLVULA DE ESCUADRA

| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO         | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 196 |
|------|---------------------------|---------|----------------|-------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| K025 | 1"                        | 2       | 87K025PG06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 295 mm                      | 500 mm                    |
| K025 | 1"                        | 3       | 87K025PH06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 345 mm                      | 500 mm                    |
| K025 | 1"                        | 4       | 87K025PJ06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 395 mm                      | 500 mm                    |
| K025 | 1"                        | 5       | 87K025PQ06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 445 mm                      | 700 mm                    |
| K025 | 1"                        | 6       | 87K025PK06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 495 mm                      | 700 mm                    |
| K025 | 1"                        | 7       | 87K025PR06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 545 mm                      | 700 mm                    |
| K025 | 1"                        | 8       | 87K025PL06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 595 mm                      | 700 mm                    |
| K025 | 1"                        | 9       | 87K025PS06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 645 mm                      | 850 mm                    |
| K025 | 1"                        | 10      | 87K025PM06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 695 mm                      | 850 mm                    |
| K025 | 1"                        | 11      | 87K025PT06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 745 mm                      | 850 mm                    |
| K025 | 1"                        | 12      | 87K025PU06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 795 mm                      | 1000 mm                   |
| K025 | 1"                        | 13      | 87K025PV06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 845 mm                      | 1000 mm                   |
| K025 | 1"                        | 14      | 87K025PW06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 895 mm                      | 1200 mm                   |
| K025 | 1"                        | 15      | 87K025PY06 225 | 3/4" EK.    | 1 | 945 mm                      | 1200 mm                   |
| K026 | 1"                        | 2       | 87K026PG06 225 | M24x1,5     | 1 | 295 mm                      | 500 mm                    |
| K026 | 1"                        | 3       | 87K026PH06 225 | M24x1,5     | 1 | 345 mm                      | 500 mm                    |
| K026 | 1"                        | 4       | 87K026PJ06 225 | M24x1,5     | 1 | 395 mm                      | 500 mm                    |
| K026 | 1"                        | 5       | 87K026PQ06 225 | M24x1,5     | 1 | 445 mm                      | 700 mm                    |
| K026 | 1"                        | 6       | 87K026PK06 225 | M24x1,5     | 1 | 495 mm                      | 700 mm                    |
| K026 | 1"                        | 7       | 87K026PR06 225 | M24x1,5     | 1 | 545 mm                      | 700 mm                    |
| K026 | 1"                        | 8       | 87K026PL06 225 | M24x1,5     | 1 | 595 mm                      | 700 mm                    |
| K026 | 1"                        | 9       | 87K026PS06 225 | M24x1,5     | 1 | 645 mm                      | 850 mm                    |
| K026 | 1"                        | 10      | 87K026PM06 225 | M24x1,5     | 1 | 695 mm                      | 850 mm                    |
| K026 | 1"                        | 11      | 87K026PT06 225 | M24x1,5     | 1 | 745 mm                      | 850 mm                    |
| K026 | 1"                        | 12      | 87K026PU06 225 | M24x1,5     | 1 | 795 mm                      | 1000 mm                   |
| K026 | 1"                        | 13      | 87K026PV06 225 | M24x1,5     | 1 | 845 mm                      | 1000 mm                   |
| K026 | 1"                        | 14      | 87K026PW06 225 | M24x1,5     | 1 | 895 mm                      | 1200 mm                   |
| K026 | 1"                        | 15      | 87K026PY06 225 | M24x1,5     | 1 | 945 mm                      | 1200 mm                   |

Kit de colectores con regulación e interceptación manual/termostatizable con caudalímetros.

Incluye: 2 válvulas de bola (art. 215 o art. 225), conexión de boquilla de la válvula de bola con junta de asiento plano sellada con junta tórica en el colector, 2 soportes de fijación (art. 208) con juntas antivibratorias, 2 racores intermedios M-H 1" **con conexión giratoria** (nuestro Art. 204). **El art. 204 puede montarse también entre el colector y la válvula de bola.** 2 válvulas automáticas de purga de aire de 3/8" (art. 700), 2 grifos para la descarga de agua de 1/2" (art. 172), 2 tapones portatermómetro de 1" con junta tórica (nuestro Art. 185), 2 termómetros 0-60° (art. 206).

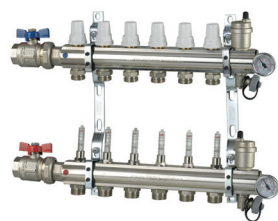
**Rosca para racores 3/4 Euroconus o M24x1,5.**

**Elige mandos electrotermostáticos con conexión 28x1,5.**

3/4 Euroconus

M24x1,5

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



## ART. K031 | K032 CON VÁLVULA DE BOLA RECTA

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC.<br>RACOR |   | LONGITUD<br>TOTAL DEL<br>COLECTOR | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 196 |  |
|------|---------------------------------|---------|------------|----------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| K031 | 1"                              | 2       | 87K031PG06 | 3/4" EK.       | 1 | 295 mm                            | 500 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 3       | 87K031PH06 | 3/4" EK.       | 1 | 345 mm                            | 500 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 4       | 87K031PJ06 | 3/4" EK.       | 1 | 395 mm                            | 500 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 5       | 87K031PQ06 | 3/4" EK.       | 1 | 445 mm                            | 700 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 6       | 87K031PK06 | 3/4" EK.       | 1 | 495 mm                            | 700 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 7       | 87K031PR06 | 3/4" EK.       | 1 | 545 mm                            | 700 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 8       | 87K031PL06 | 3/4" EK.       | 1 | 595 mm                            | 700 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 9       | 87K031PS06 | 3/4" EK.       | 1 | 645 mm                            | 850 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 10      | 87K031PM06 | 3/4" EK.       | 1 | 695 mm                            | 850 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 11      | 87K031PT06 | 3/4" EK.       | 1 | 745 mm                            | 850 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 12      | 87K031PU06 | 3/4" EK.       | 1 | 795 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K031 | 1"                              | 13      | 87K031PV06 | 3/4" EK.       | 1 | 845 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K031 | 1"                              | 14      | 87K031PW06 | 3/4" EK.       | 1 | 895 mm                            | 1200 mm                         |  |
| K032 | 1"                              | 2       | 87K032PG06 | M24x1,5        | 1 | 295 mm                            | 500 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 3       | 87K032PH06 | M24x1,5        | 1 | 345 mm                            | 500 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 4       | 87K032PJ06 | M24x1,5        | 1 | 395 mm                            | 500 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 5       | 87K032PQ06 | M24x1,5        | 1 | 445 mm                            | 700 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 6       | 87K032PK06 | M24x1,5        | 1 | 495 mm                            | 700 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 7       | 87K032PR06 | M24x1,5        | 1 | 545 mm                            | 700 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 8       | 87K032PL06 | M24x1,5        | 1 | 595 mm                            | 700 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 9       | 87K032PS06 | M24x1,5        | 1 | 645 mm                            | 850 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 10      | 87K032PM06 | M24x1,5        | 1 | 695 mm                            | 850 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 11      | 87K032PT06 | M24x1,5        | 1 | 745 mm                            | 850 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 12      | 87K032PU06 | M24x1,5        | 1 | 795 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K032 | 1"                              | 13      | 87K032PV06 | M24x1,5        | 1 | 845 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K032 | 1"                              | 14      | 87K032PW06 | M24x1,5        | 1 | 895 mm                            | 1200 mm                         |  |

## ART. K031 | K032 CON VÁLVULA DE ESCUADRA

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO         | ROSC.<br>RACOR |   | LONGITUD<br>TOTAL DEL<br>COLECTOR | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 196 |  |
|------|---------------------------------|---------|----------------|----------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| K031 | 1"                              | 2       | 87K031PG06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 295 mm                            | 500 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 3       | 87K031PH06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 345 mm                            | 500 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 4       | 87K031PJ06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 395 mm                            | 500 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 5       | 87K031PQ06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 445 mm                            | 700 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 6       | 87K031PK06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 495 mm                            | 700 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 7       | 87K031PR06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 545 mm                            | 700 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 8       | 87K031PL06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 595 mm                            | 700 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 9       | 87K031PS06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 645 mm                            | 850 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 10      | 87K031PM06 226 | 3/4" EK..      | 1 | 695 mm                            | 850 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 11      | 87K031PT06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 745 mm                            | 850 mm                          |  |
| K031 | 1"                              | 12      | 87K031PU06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 795 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K031 | 1"                              | 13      | 87K031PV06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 845 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K031 | 1"                              | 14      | 87K031PW06 226 | 3/4" EK.       | 1 | 895 mm                            | 1200 mm                         |  |
| K032 | 1"                              | 2       | 87K032PG06 226 | M24x1,5        | 1 | 295 mm                            | 500 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 3       | 87K032PH06 226 | M24x1,5        | 1 | 345 mm                            | 500 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 4       | 87K032PJ06 226 | M24x1,5        | 1 | 395 mm                            | 500 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 5       | 87K032PQ06 226 | M24x1,5        | 1 | 445 mm                            | 700 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 6       | 87K032PK06 226 | M24x1,5        | 1 | 495 mm                            | 700 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 7       | 87K032PR06 226 | M24x1,5        | 1 | 545 mm                            | 700 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 8       | 87K032PL06 226 | M24x1,5        | 1 | 595 mm                            | 700 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 9       | 87K032PS06 226 | M24x1,5        | 1 | 645 mm                            | 850 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 10      | 87K032PM06 226 | M24x1,5        | 1 | 695 mm                            | 850 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 11      | 87K032PT06 226 | M24x1,5        | 1 | 745 mm                            | 850 mm                          |  |
| K032 | 1"                              | 12      | 87K032PU06 226 | M24x1,5        | 1 | 795 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K032 | 1"                              | 13      | 87K032PV06 226 | M24x1,5        | 1 | 845 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K032 | 1"                              | 14      | 87K032PW06 226 | M24x1,5        | 1 | 895 mm                            | 1200 mm                         |  |

Kit de colectores con regulación e interceptación manual/termostatizable con caudalímetros.

Incluye: 2 válvulas de bola (art. 215 o art. 225), conexión de boquilla de la válvula de bola con junta de asiento plano sellada con junta tórica en el colector, 2 soportes de fijación (art. 208) conjuntas antivibratorias, 2 válvulas automáticas de purga de aire de 3/8" (art. 700), 2 grifos para la descarga de agua de 1/2" (art. 172), 2 tapones portatermómetro de 1" con junta tórica (art. 185), 2 termómetros 0-60° (nuestro Art. 206).

**Rosca para racores 3/4 Eurocono o M24x1,5.**

**Elija mandos electrotérmicos con conexión 28x1,5.**



3/4 Euroconus

M24x1,5

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)

## ART. K023 | K024 CON VÁLVULA DE BOLA RECTA

| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | MEDIDA BOX RECOMMENDED |
|------|---------------------------|---------|------------|-------------|---|-----------------------------|------------------------|
| K023 | 1"                        | 2       | 87K023PG06 | 3/4" EK.    | 1 | 295 mm                      | 500 mm (art.196)       |
| K023 | 1"                        | 3       | 87K023PH06 | 3/4" EK.    | 1 | 345 mm                      | 500 mm (art.196)       |
| K023 | 1"                        | 4       | 87K023PJ06 | 3/4" EK.    | 1 | 395 mm                      | 500 mm (art.196)       |
| K023 | 1"                        | 5       | 87K023PQ06 | 3/4" EK.    | 1 | 445 mm                      | 700 mm (art.196)       |
| K023 | 1"                        | 6       | 87K023PK06 | 3/4" EK.    | 1 | 495 mm                      | 700 mm (art.196)       |
| K023 | 1"                        | 7       | 87K023PR06 | 3/4" EK.    | 1 | 545 mm                      | 700 mm (art.196)       |
| K023 | 1"                        | 8       | 87K023PL06 | 3/4" EK.    | 1 | 595 mm                      | 700 mm (art.196)       |
| K023 | 1"                        | 9       | 87K023PS06 | 3/4" EK.    | 1 | 645 mm                      | 850 mm (art.196)       |
| K023 | 1"                        | 10      | 87K023PM06 | 3/4" EK.    | 1 | 695 mm                      | 850 mm (art.196)       |
| K023 | 1"                        | 11      | 87K023PT06 | 3/4" EK.    | 1 | 745 mm                      | 850 mm (art.196)       |
| K023 | 1"                        | 12      | 87K023PU06 | 3/4" EK.    | 1 | 795 mm                      | 1000 mm (art.196)      |
| K023 | 1"                        | 13      | 87K023PV06 | 3/4" EK.    | 1 | 845 mm                      | 1000 mm (art.196)      |
| K023 | 1"                        | 14      | 87K023PW06 | 3/4" EK.    | 1 | 895 mm                      | 1200 mm (art.196)      |
| K023 | 1 1/4"                    | 2       | 87K023DG06 | 3/4" EK.    | 1 | 304 mm                      | 600 mm (art.197)       |
| K023 | 1 1/4"                    | 3       | 87K023DH06 | 3/4" EK.    | 1 | 354 mm                      | 600 mm (art.197)       |
| K023 | 1 1/4"                    | 4       | 87K023DJ06 | 3/4" EK.    | 1 | 404 mm                      | 600 mm (art.197)       |
| K023 | 1 1/4"                    | 5       | 87K023DQ06 | 3/4" EK.    | 1 | 454 mm                      | 700 mm (art.197)       |
| K023 | 1 1/4"                    | 6       | 87K023DK06 | 3/4" EK.    | 1 | 504 mm                      | 700 mm (art.197)       |
| K023 | 1 1/4"                    | 7       | 87K023DR06 | 3/4" EK.    | 1 | 554 mm                      | 700 mm (art.197)       |
| K023 | 1 1/4"                    | 8       | 87K023DL06 | 3/4" EK.    | 1 | 604 mm                      | 700 mm (art.197)       |
| K023 | 1 1/4"                    | 9       | 87K023DS06 | 3/4" EK.    | 1 | 654 mm                      | 850 mm (art.197)       |
| K023 | 1 1/4"                    | 10      | 87K023DM06 | 3/4" EK.    | 1 | 704 mm                      | 850 mm (art.197)       |
| K023 | 1 1/4"                    | 11      | 87K023DT06 | 3/4" EK.    | 1 | 754 mm                      | 850 mm (art.197)       |
| K023 | 1 1/4"                    | 12      | 87K023DU06 | 3/4" EK.    | 1 | 804 mm                      | 1000 mm (art.197)      |
| K023 | 1 1/4"                    | 13      | 87K023DV06 | 3/4" EK.    | 1 | 854 mm                      | 1000 mm (art.197)      |
| K023 | 1 1/4"                    | 14      | 87K023DW06 | 3/4" EK.    | 1 | 904 mm                      | 1000 mm (art.197)      |
| K024 | 1"                        | 2       | 87K024PG06 | M24x1,5     | 1 | 295 mm                      | 500 mm (art.196)       |
| K024 | 1"                        | 3       | 87K024PH06 | M24x1,5     | 1 | 345 mm                      | 500 mm (art.196)       |
| K024 | 1"                        | 4       | 87K024PJ06 | M24x1,5     | 1 | 395 mm                      | 500 mm (art.196)       |
| K024 | 1"                        | 5       | 87K024PQ06 | M24x1,5     | 1 | 445 mm                      | 700 mm (art.196)       |
| K024 | 1"                        | 6       | 87K024PK06 | M24x1,5     | 1 | 495 mm                      | 700 mm (art.196)       |
| K024 | 1"                        | 7       | 87K024PR06 | M24x1,5     | 1 | 545 mm                      | 700 mm (art.196)       |
| K024 | 1"                        | 8       | 87K024PL06 | M24x1,5     | 1 | 595 mm                      | 700 mm (art.196)       |
| K024 | 1"                        | 9       | 87K024PS06 | M24x1,5     | 1 | 645 mm                      | 850 mm (art.196)       |
| K024 | 1"                        | 10      | 87K024PM06 | M24x1,5     | 1 | 695 mm                      | 850 mm (art.196)       |
| K024 | 1"                        | 11      | 87K024PT06 | M24x1,5     | 1 | 745 mm                      | 850 mm (art.196)       |
| K024 | 1"                        | 12      | 87K024PU06 | M24x1,5     | 1 | 795 mm                      | 1000 mm (art.196)      |
| K024 | 1"                        | 13      | 87K024PV06 | M24x1,5     | 1 | 845 mm                      | 1000 mm (art.196)      |
| K024 | 1"                        | 14      | 87K024PW06 | M24x1,5     | 1 | 895 mm                      | 1200 mm (art.196)      |

## ART. K023 | K024 CON VÁLVULA DE ESCUADRA

| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO         | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 196 |
|------|---------------------------|---------|----------------|-------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| K023 | 1"                        | 2       | 87K023PG06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 295 mm                      | 500 mm                    |
| K023 | 1"                        | 3       | 87K023PH06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 345 mm                      | 500 mm                    |
| K023 | 1"                        | 4       | 87K023PJ06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 395 mm                      | 500 mm                    |
| K023 | 1"                        | 5       | 87K023PQ06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 445 mm                      | 700 mm                    |
| K023 | 1"                        | 6       | 87K023PK06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 495 mm                      | 700 mm                    |
| K023 | 1"                        | 7       | 87K023PR06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 545 mm                      | 700 mm                    |
| K023 | 1"                        | 8       | 87K023PL06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 595 mm                      | 700 mm                    |
| K023 | 1"                        | 9       | 87K023PS06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 645 mm                      | 850 mm                    |
| K023 | 1"                        | 10      | 87K023PM06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 695 mm                      | 850 mm                    |
| K023 | 1"                        | 11      | 87K023PT06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 745 mm                      | 850 mm                    |
| K023 | 1"                        | 12      | 87K023PU06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 795 mm                      | 1000 mm                   |
| K023 | 1"                        | 13      | 87K023PV06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 845 mm                      | 1000 mm                   |
| K023 | 1"                        | 14      | 87K023PW06 226 | 3/4" EK.    | 1 | 895 mm                      | 1200 mm                   |
| K024 | 1"                        | 2       | 87K024PG06 226 | M24x1,5     | 1 | 295 mm                      | 500 mm                    |
| K024 | 1"                        | 3       | 87K024PH06 226 | M24x1,5     | 1 | 345 mm                      | 500 mm                    |
| K024 | 1"                        | 4       | 87K024PJ06 226 | M24x1,5     | 1 | 395 mm                      | 500 mm                    |
| K024 | 1"                        | 5       | 87K024PQ06 226 | M24x1,5     | 1 | 445 mm                      | 700 mm                    |
| K024 | 1"                        | 6       | 87K024PK06 226 | M24x1,5     | 1 | 495 mm                      | 700 mm                    |
| K024 | 1"                        | 7       | 87K024PR06 226 | M24x1,5     | 1 | 545 mm                      | 700 mm                    |
| K024 | 1"                        | 8       | 87K024PL06 226 | M24x1,5     | 1 | 595 mm                      | 700 mm                    |
| K024 | 1"                        | 9       | 87K024PS06 226 | M24x1,5     | 1 | 645 mm                      | 850 mm                    |
| K024 | 1"                        | 10      | 87K024PM06 226 | M24x1,5     | 1 | 695 mm                      | 850 mm                    |
| K024 | 1"                        | 11      | 87K024PT06 226 | M24x1,5     | 1 | 745 mm                      | 850 mm                    |
| K024 | 1"                        | 12      | 87K024PU06 226 | M24x1,5     | 1 | 795 mm                      | 1000 mm                   |
| K024 | 1"                        | 13      | 87K024PV06 226 | M24x1,5     | 1 | 845 mm                      | 1000 mm                   |
| K024 | 1"                        | 14      | 87K024PW06 226 | M24x1,5     | 1 | 895 mm                      | 1200 mm                   |

Kit de colectores con regulación e interceptación manual/termostatizable con caudalímetro.

Incluye: 2 válvulas de bola (art. 215 o art. 225), conexión de boquilla de la válvula de bola con junta de asiento plano sellada con junta tórica en el colector - 2 soportes de fijación (art. 208) con junta antivibratoria, 2 válvulas manuales de purga de aire integradas en el colector con junta tórica (art. 705), 2 grifos para la descarga de agua 1/2" (art. 172), 2 tapones portatermómetro 1" con junta tórica (art. 185), 2 termómetros 0-60° (art. 206).

Rosca para racores 3/4 Euroconus o M24x1,5.

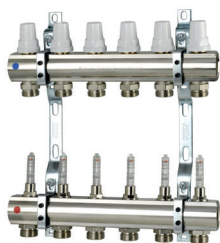
Elija mandos electrotermostáticos con conexión 28x1,5.

3/4 Euroconus

M24x1,5

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)

## ART. K013 | K014



| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR |
|------|---------------------------|---------|------------|-------------|---|-----------------------------|
| K013 | 1"                        | 2       | 87K013PG06 | 3/4" EK.    | 1 | 104 mm                      |
| K013 | 1"                        | 3       | 87K013PH06 | 3/4" EK.    | 1 | 154 mm                      |
| K013 | 1"                        | 4       | 87K013PJ06 | 3/4" EK.    | 1 | 204 mm                      |
| K013 | 1"                        | 5       | 87K013PQ06 | 3/4" EK.    | 1 | 254 mm                      |
| K013 | 1"                        | 6       | 87K013PK06 | 3/4" EK.    | 1 | 304 mm                      |
| K013 | 1"                        | 7       | 87K013PR06 | 3/4" EK.    | 1 | 354 mm                      |
| K013 | 1"                        | 8       | 87K013PL06 | 3/4" EK.    | 1 | 404 mm                      |
| K013 | 1"                        | 9       | 87K013PS06 | 3/4" EK.    | 1 | 454 mm                      |
| K013 | 1"                        | 10      | 87K013PM06 | 3/4" EK.    | 1 | 504 mm                      |
| K013 | 1"                        | 11      | 87K013PT06 | 3/4" EK.    | 1 | 554 mm                      |
| K013 | 1"                        | 12      | 87K013PU06 | 3/4" EK.    | 1 | 604 mm                      |
| K013 | 1"                        | 13      | 87K013PV06 | 3/4" EK.    | 1 | 654 mm                      |
| K013 | 1"                        | 14      | 87K013PW06 | 3/4" EK.    | 1 | 704 mm                      |
| K013 | 1"                        | 15      | 87K013PY06 | 3/4" EK.    | 1 | 754 mm                      |
| K014 | 1"                        | 2       | 87K014PG06 | M24x1,5     | 1 | 104 mm                      |
| K014 | 1"                        | 3       | 87K014PH06 | M24x1,5     | 1 | 154 mm                      |
| K014 | 1"                        | 4       | 87K014PJ06 | M24x1,5     | 1 | 204 mm                      |
| K014 | 1"                        | 5       | 87K014PQ06 | M24x1,5     | 1 | 254 mm                      |
| K014 | 1"                        | 6       | 87K014PK06 | M24x1,5     | 1 | 304 mm                      |
| K014 | 1"                        | 7       | 87K014PR06 | M24x1,5     | 1 | 354 mm                      |
| K014 | 1"                        | 8       | 87K014PL06 | M24x1,5     | 1 | 404 mm                      |
| K014 | 1"                        | 9       | 87K014PS06 | M24x1,5     | 1 | 454 mm                      |
| K014 | 1"                        | 10      | 87K014PM06 | M24x1,5     | 1 | 504 mm                      |
| K014 | 1"                        | 11      | 87K014PT06 | M24x1,5     | 1 | 554 mm                      |
| K014 | 1"                        | 12      | 87K014PU06 | M24x1,5     | 1 | 604 mm                      |
| K014 | 1"                        | 13      | 87K014PV06 | M24x1,5     | 1 | 654 mm                      |
| K014 | 1"                        | 14      | 87K014PW06 | M24x1,5     | 1 | 704 mm                      |
| K014 | 1"                        | 15      | 87K014PY06 | M24x1,5     | 1 | 754 mm                      |

Kit de colectores con regulación e interceptación manual/termostatizable con caudalímetros. Soportes de fijación (art. 208) con juntas antivibratorias. Los reguladores de caudal permiten cerrar y regular el paso.

**Rosca para racores 3/4 Eurocono o M24x1,5.**

**Elija mandos electrotérmicos con conexión 28x1,5.**

## ART. K005 | K006



| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR |
|------|---------------------------|---------|------------|-------------|---|-----------------------------|
| K005 | 1"                        | 2       | 87K005PG06 | 3/4" EK.    | 1 | 104 mm                      |
| K005 | 1"                        | 3       | 87K005PH06 | 3/4" EK.    | 1 | 154 mm                      |
| K005 | 1"                        | 4       | 87K005PJ06 | 3/4" EK.    | 1 | 204 mm                      |
| K005 | 1"                        | 5       | 87K005PQ06 | 3/4" EK.    | 1 | 254 mm                      |
| K005 | 1"                        | 6       | 87K005PK06 | 3/4" EK.    | 1 | 304 mm                      |
| K005 | 1"                        | 7       | 87K005PR06 | 3/4" EK.    | 1 | 354 mm                      |
| K005 | 1"                        | 8       | 87K005PL06 | 3/4" EK.    | 1 | 404 mm                      |
| K005 | 1"                        | 9       | 87K005PS06 | 3/4" EK.    | 1 | 454 mm                      |
| K005 | 1"                        | 10      | 87K005PM06 | 3/4" EK.    | 1 | 504 mm                      |
| K005 | 1"                        | 11      | 87K005PT06 | 3/4" EK.    | 1 | 554 mm                      |
| K005 | 1"                        | 12      | 87K005PU06 | 3/4" EK.    | 1 | 604 mm                      |
| K005 | 1"                        | 13      | 87K005PV06 | 3/4" EK.    | 1 | 654 mm                      |
| K005 | 1"                        | 14      | 87K005PW06 | 3/4" EK.    | 1 | 704 mm                      |
| K005 | 1"                        | 15      | 87K005PY06 | 3/4" EK.    | 1 | 754 mm                      |
| K006 | 1"                        | 2       | 87K006PG06 | M24x1,5     | 1 | 104 mm                      |
| K006 | 1"                        | 3       | 87K006PH06 | M24x1,5     | 1 | 154 mm                      |
| K006 | 1"                        | 4       | 87K006PJ06 | M24x1,5     | 1 | 204 mm                      |
| K006 | 1"                        | 5       | 87K006PQ06 | M24x1,5     | 1 | 254 mm                      |
| K006 | 1"                        | 6       | 87K006PK06 | M24x1,5     | 1 | 304 mm                      |
| K006 | 1"                        | 7       | 87K006PR06 | M24x1,5     | 1 | 354 mm                      |
| K006 | 1"                        | 8       | 87K006PL06 | M24x1,5     | 1 | 404 mm                      |
| K006 | 1"                        | 9       | 87K006PS06 | M24x1,5     | 1 | 454 mm                      |
| K006 | 1"                        | 10      | 87K006PM06 | M24x1,5     | 1 | 504 mm                      |
| K006 | 1"                        | 11      | 87K006PT06 | M24x1,5     | 1 | 554 mm                      |
| K006 | 1"                        | 12      | 87K006PU06 | M24x1,5     | 1 | 604 mm                      |
| K006 | 1"                        | 13      | 87K006PV06 | M24x1,5     | 1 | 654 mm                      |
| K006 | 1"                        | 14      | 87K006PW06 | M24x1,5     | 1 | 704 mm                      |
| K006 | 1"                        | 15      | 87K006PY06 | M24x1,5     | 1 | 754 mm                      |

Kit de colectores con regulación e interceptación manual/termostatizable con soportes de fijación (art. 208) con juntas antivibratorias.

**Rosca para racores 3/4 Eurocono o M24x1,5.**

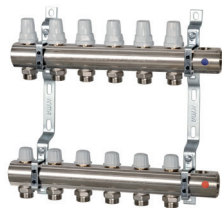
**Elija mandos electrotérmicos con conexión 28x1,5.**

3/4 Euroconus

M24x1,5

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)

## ART. K009



| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR |
|------|---------------------------|---------|------------|-------------|---|-----------------------------|
| K009 | 1"                        | 2       | 87K009PG06 | 3/4" EK.    | 1 | 154 mm                      |
| K009 | 1"                        | 3       | 87K009PH06 | 3/4" EK.    | 1 | 204 mm                      |
| K009 | 1"                        | 4       | 87K009PJ06 | 3/4" EK.    | 1 | 254 mm                      |
| K009 | 1"                        | 5       | 87K009PQ06 | 3/4" EK.    | 1 | 304 mm                      |
| K009 | 1"                        | 6       | 87K009PK06 | 3/4" EK.    | 1 | 354 mm                      |
| K009 | 1"                        | 7       | 87K009PR06 | 3/4" EK.    | 1 | 404 mm                      |
| K009 | 1"                        | 8       | 87K009PL06 | 3/4" EK.    | 1 | 454 mm                      |
| K009 | 1"                        | 9       | 87K009PS06 | 3/4" EK.    | 1 | 504 mm                      |
| K009 | 1"                        | 10      | 87K009PM06 | 3/4" EK.    | 1 | 554 mm                      |
| K009 | 1"                        | 11      | 87K009PT06 | 3/4" EK.    | 1 | 604 mm                      |
| K009 | 1"                        | 12      | 87K009PU06 | 3/4" EK.    | 1 | 654 mm                      |
| K009 | 1"                        | 13      | 87K009PV06 | 3/4" EK.    | 1 | 704 mm                      |
| K009 | 1"                        | 14      | 87K009PW06 | 3/4" EK.    | 1 | 754 mm                      |

Kit de colectores con regulación e interceptación manual/termostatizable con salida adicional para válvulas de purga de aire de 1/2" (art. 700) y descarga de agua de 1/2" (art. 172). Soportes de fijación (art. 208) con juntas antivibratorias.

**Rosca para racores 3/4 Eurocono o M24x1,5.**

**Elija mandos electrotermostáticos con conexión 28x1,5.**



## ART. 1001 | 1002



## ART. 1005 | 1006

| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   |
|------|---------------------------|---------|------------|-------------|---|
| 1001 | 1"                        | 1       | 871001PF06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 2       | 871001PG06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 3       | 871001PH06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 4       | 871001PJ06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 5       | 871001PQ06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 6       | 871001PK06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 7       | 871001PR06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 8       | 871001PL06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 9       | 871001PS06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 10      | 871001PM06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 11      | 871001PT06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 12      | 871001PU06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 13      | 871001PV06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 14      | 871001PW06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1001 | 1"                        | 15      | 871001PY06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1002 | 1"                        | 1       | 871002PF06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 2       | 871002PG06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 3       | 871002PH06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 4       | 871002PJ06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 5       | 871002PQ06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 6       | 871002PK06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 7       | 871002PR06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 8       | 871002PL06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 9       | 871002PS06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 10      | 871002PM06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 11      | 871002PT06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 12      | 871002PU06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 13      | 871002PV06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 14      | 871002PW06 | M24x1,5     | 1 |
| 1002 | 1"                        | 15      | 871002PY06 | M24x1,5     | 1 |

Colector de retorno con válvulas manuales/termostatizables. Salidas macho. Distancia entre las salidas 50 mm. **Rosca para racores 3/4 Eurocono o M24x1,5. Elija mandos electrotermostáticos con conexión 28x1,5.**

| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   |
|------|---------------------------|---------|------------|-------------|---|
| 1005 | 1"                        | 1       | 871005PF06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 2       | 871005PG06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 3       | 871005PH06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 4       | 871005PJ06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 5       | 871005PQ06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 6       | 871005PK06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 7       | 871005PR06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 8       | 871005PL06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 9       | 871005PS06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 10      | 871005PM06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 11      | 871005PT06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 12      | 871005PU06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 13      | 871005PV06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 14      | 871005PW06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1005 | 1"                        | 15      | 871005PY06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1006 | 1"                        | 1       | 871006PF06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 2       | 871006PG06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 3       | 871006PH06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 4       | 871006PJ06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 5       | 871006PQ06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 6       | 871006PK06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 7       | 871006PR06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 8       | 871006PL06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 9       | 871006PS06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 10      | 871006PM06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 11      | 871006PT06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 12      | 871006PU06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 13      | 871006PV06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 14      | 871006PW06 | M24x1,5     | 1 |
| 1006 | 1"                        | 15      | 871006PY06 | M24x1,5     | 1 |

Colector de impulsión con detentores con regulación micrométrica. Salidas macho. Distancia entre las salidas 50 mm. **Rosca para racores 3/4 Eurocono o M24x1,5.**

3/4 Euroconus

M24x1,5

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



ART. 1013 | 1014

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   |
|------|---------------------------------|---------|------------|-------------|---|
| 1013 | 1"                              | 1       | 871013PF06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 2       | 871013PG06 | 3/4" EK..   | 1 |
| 1013 | 1"                              | 3       | 871013PH06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 4       | 871013PJ06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 5       | 871013PQ06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 6       | 871013PK06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 7       | 871013PR06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 8       | 871013PL06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 9       | 871013PS06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 10      | 871013PM06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 11      | 871013PT06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 12      | 871013PU06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 13      | 871013PV06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 14      | 871013PW06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1013 | 1"                              | 15      | 871013PY06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1014 | 1"                              | 1       | 871014PF06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 2       | 871014PG06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 3       | 871014PH06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 4       | 871014PJ06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 5       | 871014PQ06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 6       | 871014PK06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 7       | 871014PR06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 8       | 871014PL06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 9       | 871014PS06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 10      | 871014PM06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 11      | 871014PT06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 12      | 871014PU06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 13      | 871014PV06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 14      | 871014PW06 | M24x1,5     | 1 |
| 1014 | 1"                              | 15      | 871014PY06 | M24x1,5     | 1 |

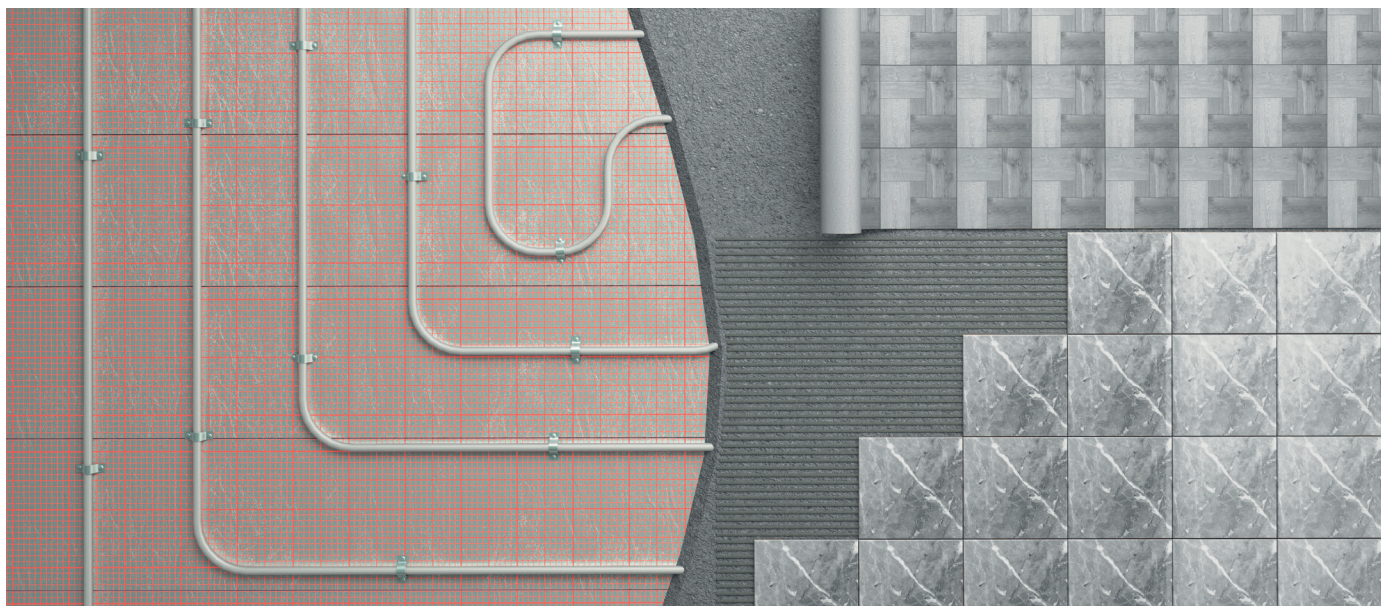
Colector de impulsión con caudalímetros. Salidas macho. Distancia entre las salidas 50 mm. **Rosca para racores 3/4 Eurocono o M24x1,5.**



ART. 1007

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   |
|------|---------------------------------|---------|------------|-------------|---|
| 1007 | 1"                              | 2       | 871007PG06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"                              | 3       | 871007PH06 | 3/4" EK..   | 1 |
| 1007 | 1"                              | 4       | 871007PJ06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"                              | 5       | 871007PQ06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"                              | 6       | 871007PK06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"                              | 7       | 871007PR06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"                              | 8       | 871007PL06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"                              | 9       | 871007PS06 | 3/4" EK..   | 1 |
| 1007 | 1"                              | 10      | 871007PM06 | 3/4" EK..   | 1 |
| 1007 | 1"                              | 11      | 871007PT06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"                              | 12      | 871007PU06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"                              | 13      | 871007PV06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"                              | 14      | 871007PW06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 2       | 871007DG06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 3       | 871007DH06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 4       | 871007DJ06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 5       | 871007DQ06 | 3/4" EK..   | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 6       | 871007DK06 | 3/4" EK..   | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 7       | 871007DR06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 8       | 871007DL06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 9       | 871007DS06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 10      | 871007DM06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 11      | 871007DT06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 12      | 871007DU06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 13      | 871007DV06 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1007 | 1"1/4                           | 14      | 871007DW06 | 3/4" EK.    | 1 |

Colector de retorno con válvulas manuales/termostatzables. Salida adicional de 1/2" para válvula de purga de aire de 1/2" (art. 700) y descarga de agua de 1/2" (art. 172). Salidas macho. Distancia entre las salidas 50 mm. **Rosca para racores 3/4 Eurocono o M24x1,5. Elija mandos termostáticos y electrotrémicos con conexión 28x1,5.**





3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



ART. 1011

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC.<br>RACOR |   |
|------|---------------------------------|---------|------------|----------------|---|
| 1011 | 1"                              | 2       | 871011PG06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 3       | 871011PH06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 4       | 871011PJ06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 5       | 871011PQ06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 6       | 871011PK06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 7       | 871011PR06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 8       | 871011PL06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 9       | 871011PS06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 10      | 871011PM06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 11      | 871011PT06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 12      | 871011PU06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 13      | 871011PV06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"                              | 14      | 871011PW06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 2       | 871011DG06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 3       | 871011DH06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 4       | 871011DJ06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 5       | 871011DQ06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 6       | 871011DK06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 7       | 871011DR06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 8       | 871011DL06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 9       | 871011DS06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 10      | 871011DM06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 11      | 871011DT06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 12      | 871011DU06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 13      | 871011DV06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1011 | 1"1/4                           | 14      | 871011DW06 | 3/4" EK.       | 1 |

Colector de impulsión con detentores con regulación micrométrica. Salida adicional de 1/2" para válvula de purga de aire de 1/2" (art. 700) y descarga de agua de 1/2" (art. 172). Salidas macho. Distancia entre las salidas 50 mm. **Rosca para racores 3/4 Eurocono o M24x1,5.**



ART. 1015

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC.<br>RACOR |   |
|------|---------------------------------|---------|------------|----------------|---|
| 1015 | 1"                              | 2       | 871015PG06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 3       | 871015PH06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 4       | 871015PJ06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 5       | 871015PQ06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 6       | 871015PK06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 7       | 871015PR06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 8       | 871015PL06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 9       | 871015PS06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 10      | 871015PM06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 11      | 871015PT06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 12      | 871015PU06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 13      | 871015PV06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"                              | 14      | 871015PW06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 2       | 871015DG06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 3       | 871015DH06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 4       | 871015DJ06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 5       | 871015DQ06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 6       | 871015DK06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 7       | 871015DR06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 8       | 871015DL06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 9       | 871015DS06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 10      | 871015DM06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 11      | 871015DT06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 12      | 871015DU06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 13      | 871015DV06 | 3/4" EK.       | 1 |
| 1015 | 1"1/4                           | 14      | 871015DW06 | 3/4" EK.       | 1 |

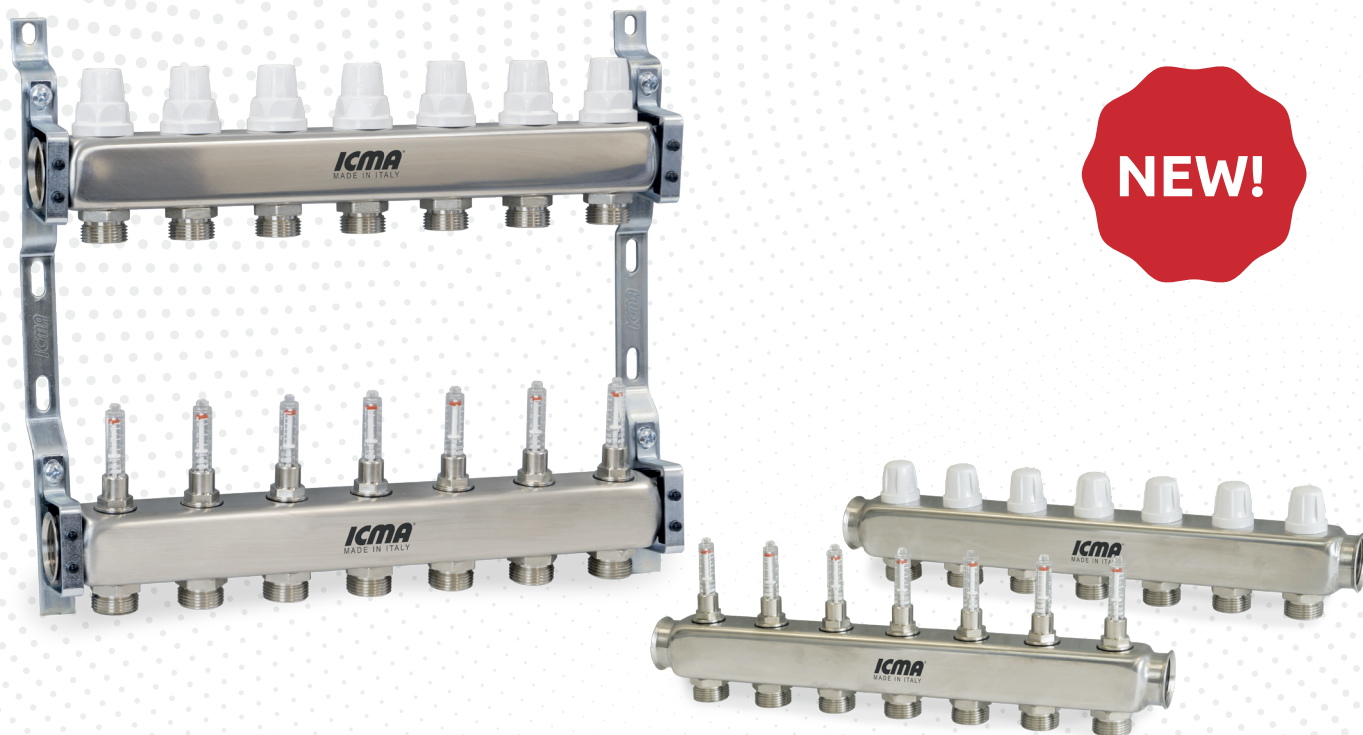
Colector de impulsión con caudalímetros. Salida adicional de 1/2" para válvula de purga de aire de 1/2" (art. 700) y descarga de agua (art. 172). Salidas macho. Distancia entre las salidas 50 mm. **Rosca para racores 3/4 Eurocono o M24x1,5.**



ART. 177

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | CÓDIGO<br>EUROCONUS |   |
|------|---------------------------------|---------------------|---|
| 177  | 1"                              | 87177AF66           | 1 |
| 177  | 1"1/4                           | 87177AG66           | 1 |

Copelas aislantes para colectores de 1" y 1"1/4. Para los colectores de 1" de longitud 12 salidas, para los colectores de 1"1/4 de longitud 15 salidas. Las copelas se pueden cortar para aislar colectores con un número inferior de salidas. **Perforadas por ambos lados.** Distancia entre ejes entre los agujeros 50 mm.

COLECTORES DE **ACIERO INOXIDABLE****NEW!****DESCRIPCIÓN**

Colectores preensamblados de acero inoxidable G1" y G1"1/4 para la distribución de fluido caloportador en sistemas sanitarios, de calefacción y refrigeración.

Disponible de 2 a 15 salidas. con caudalímetros, volantes termostatizables y detentores.

Los kits pueden configurarse con los soportes art. 208, 208L o 1300.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICA**

**Fluido de trabajo:** Soluciones de agua y glicol

**Presión máxima de funcionamiento:** 6 bar (10 bar para pruebas del sistema)

**Intervalo de temperatura del fluido:** 5 ÷ 80 °C

- **Temperatura máxima de funcionamiento:** 80 °C
- **Temperatura mínima de funcionamiento:** 5 °C

**Dimensiones del colector:** G1"- G1"1/4

**Escala de los caudalímetros:**

- para colectores G1": 0 ÷ 4 l/min
- para colectores G1" con caudalímetros TACONOVA: 0 ÷ 5 l/min
- para colectores G1"1/4: 0 ÷ 8 l/min

**CONEXIONES DE LAS DERIVACIONES:** G3/4" - M24x1.5

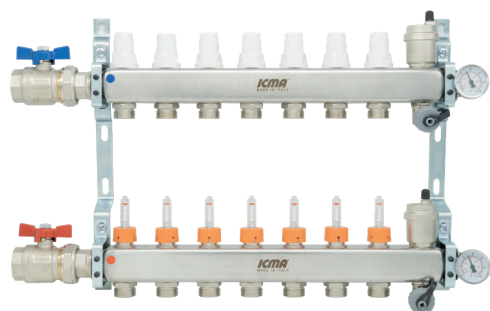
**Distancia entre ejes de las derivaciones:** 50 mm

**PUNTOS FUERTES**

El colector se inclina sobre su propio eje para facilitar la conexión de las tuberías.

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



REGULADORES DE CAUDAL MEMORY PLUS

M28 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K069

| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |  | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 196 |  |
|------|---------------------------|---------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|
| K069 | 1"                        | 2       | 87K069PG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 285 mm                      | 500 mm                    |  |
| K069 | 1"                        | 3       | 87K069PH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 335 mm                      | 500 mm                    |  |
| K069 | 1"                        | 4       | 87K069PJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 385 mm                      | 500 mm                    |  |
| K069 | 1"                        | 5       | 87K069PK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 435 mm                      | 700 mm                    |  |
| K069 | 1"                        | 6       | 87K069PL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 485 mm                      | 700 mm                    |  |
| K069 | 1"                        | 7       | 87K069PM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 535 mm                      | 700 mm                    |  |
| K069 | 1"                        | 8       | 87K069PQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 585 mm                      | 700 mm                    |  |
| K069 | 1"                        | 9       | 87K069PR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 635 mm                      | 850 mm                    |  |
| K069 | 1"                        | 10      | 87K069PS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 685 mm                      | 850 mm                    |  |
| K069 | 1"                        | 11      | 87K069PT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 735 mm                      | 850 mm                    |  |
| K069 | 1"                        | 12      | 87K069PU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 785 mm                      | 1000 mm                   |  |
| K069 | 1"                        | 13      | 87K069PV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 835 mm                      | 1000 mm                   |  |
| K069 | 1"                        | 14      | 87K069PW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 885 mm                      | 1200 mm                   |  |

Kit de colectores de acero inoxidable con caudalímetros ICMA Memory Plus y válvulas con opción termostática. Incluye: 2 válvulas de bola (art. 215) con tuerca loca, junta de asiento plano y junta tórica; 2 soportes (art. 208) con elementos antivibración; 2 purgadores de aire automáticos de 3/8" (art. 700); 2 grifos de vaciado de 1/2" (art. 172); 2 tapones porta-termómetro de 1" con junta tórica (art. 185); 2 termómetros de 0-60° (art. 206). **Adecuado para Eurocono de 3/4". Compatible con actuadores termostáticos y electro térmicos con rosca de conexión de 28x1,5.**



**Los reguladores de caudal Memory Plus** permiten bloquear la regulación del caudal del circuito. Cerrar el regulador de caudal no anula el ajuste. Una vez reabierto, el flujo vuelve al valor previamente establecido.



3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M28 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K071

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |  | LONGITUD<br>TOTAL DEL<br>COLECTOR |  |
|------|---------------------------------|---------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| K071 | 1"                              | 2       | 87K071PG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 125 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 3       | 87K071PH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 175 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 4       | 87K071PJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 225 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 5       | 87K071PQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 275 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 6       | 87K071PK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 325 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 7       | 87K071PR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 375 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 8       | 87K071PL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 425 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 9       | 87K071PS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 475 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 10      | 87K071PM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 525 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 11      | 87K071PT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 575 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 12      | 87K071PU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 625 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 13      | 87K071PV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 675 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 14      | 87K071PW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 725 mm                            |  |
| K071 | 1"                              | 15      | 87K071PY32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 775 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 2       | 87K071DG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 125 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 3       | 87K071DH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 175 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 4       | 87K071DJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 225 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 5       | 87K071DQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 275 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 6       | 87K071DK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 325 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 7       | 87K071DR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 375 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 8       | 87K071DL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 425 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 9       | 87K071DS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 475 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 10      | 87K071DM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 525 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 11      | 87K071DT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 575 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 12      | 87K071DU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 625 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 13      | 87K071DV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 675 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 14      | 87K071DW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 725 mm                            |  |
| K071 | 1"1/4                           | 15      | 87K071DY32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 775 mm                            |  |

Conjunto de colectores de acero inoxidable con detentores de regulación y válvulas termostatzables. Incluye 2 soportes con apoyos antivibración (art. 208).

Adecuado para Eurocono de 3/4".

Compatible con actuadores electrotérmicos con rosca de conexión de 28x1,5.

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M30 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K072 208L

| ART.      | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO          | ROSC. RACOR |  | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR |  |
|-----------|---------------------------|---------|-----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| K072 208L | 1"                        | 2       | 87K072PG32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 125 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 3       | 87K072PH32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 175 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 4       | 87K072PJ32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 225 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 5       | 87K072PQ32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 275 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 6       | 87K072PK32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 325 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 7       | 87K072PR32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 375 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 8       | 87K072PL32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 425 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 9       | 87K072PS32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 475 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 10      | 87K072PM32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 525 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 11      | 87K072PT32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 575 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 12      | 87K072PU32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 625 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 13      | 87K072PV32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 675 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 14      | 87K072PW32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 725 mm                      |  |
| K072 208L | 1"                        | 15      | 87K072PY32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                   | 775 mm                      |  |

Kit de colector de acero inoxidable con regulación manual/termostática y válvula de cierre. Incluye 2 soportes de fijación (Art. 208L para instalación en armarios con una profundidad de 110 mm o para montaje en superficie). con juntas antivibración. **Adecuado para Eurocono de 3/4". Compatible con actuadores termostáticos y electrotérmicos de 30x1,5. Adecuado para actuadores electrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIE 257.2855.000, Taconova TOPDRIE 257.2055.000, Caleffi 656102 (de 4 hilos), Siemens STA321.65L10, Imi hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (de 4 hilos), Danfoss 088H3220.**

**No compatible con el armario art. 196**

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M28 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K073

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC.<br>RACOR |  | LONGITUD<br>TOTAL DEL<br>COLECTOR | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 196 | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 197 |  |
|------|---------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| K073 | 1"                              | 2       | 87K073PG32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 125 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 3       | 87K073PH32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 175 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 4       | 87K073PJ32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 225 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 5       | 87K073PQ32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 275 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 6       | 87K073PK32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 325 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 7       | 87K073PR32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 375 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 8       | 87K073PL32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 425 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 9       | 87K073PS32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 475 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 10      | 87K073PM32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 525 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 11      | 87K073PT32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 575 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 12      | 87K073PU32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 625 mm                            | 1000 mm                         |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 13      | 87K073PV32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 675 mm                            | 1000 mm                         |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 14      | 87K073PW32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 725 mm                            | 1000 mm                         |                                 |  |
| K073 | 1"                              | 15      | 87K073PY32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 775 mm                            | 1000 mm                         |                                 |  |
| K073 | 1"1/4                           | 2       | 87K073DG32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 125 mm                            |                                 | 600 mm                          |  |
| K073 | 1"1/4                           | 3       | 87K073DH32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 175 mm                            |                                 | 600 mm                          |  |
| K073 | 1"1/4                           | 4       | 87K073DJ32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 225 mm                            |                                 | 600 mm                          |  |
| K073 | 1"1/4                           | 5       | 87K073DQ32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 275 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K073 | 1"1/4                           | 6       | 87K073DK32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 325 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K073 | 1"1/4                           | 7       | 87K073DR32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 375 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K073 | 1"1/4                           | 8       | 87K073DL32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 425 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K073 | 1"1/4                           | 9       | 87K073DS32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 475 mm                            |                                 | 850 mm                          |  |
| K073 | 1"1/4                           | 10      | 87K073DM32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 525 mm                            |                                 | 850 mm                          |  |
| K073 | 1"1/4                           | 11      | 87K073DT32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 575 mm                            |                                 | 850 mm                          |  |
| K073 | 1"1/4                           | 12      | 87K073DU32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 625 mm                            |                                 | 1000 mm                         |  |
| K073 | 1"1/4                           | 13      | 87K073DV32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 675 mm                            |                                 | 1000 mm                         |  |
| K073 | 1"1/4                           | 14      | 87K073DW32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 725 mm                            |                                 | 1000 mm                         |  |
| K073 | 1"1/4                           | 15      | 87K073DY32 | 3/4" EK.       | 1                                                                                 | 775 mm                            |                                 | 1000 mm                         |  |

Unidad de colectores de acero inoxidable con caudalímetros de memoria ICMA y válvulas con opción termostática. Incluye: 2 soportes de fijación con soportes antivibración (art. 208). Los reguladores de caudal permiten cerrar y regular el flujo.

Adecuado para Eurocono de 3/4".

Compatible con actuadores electrotérmicos con rosca de conexión de 28x1,5.

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M28 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K073 INV

| ART.     | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO        | ROSC. RACOR |  | LONGITUD<br>TOTAL DEL<br>COLECTOR | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 196 |  |
|----------|---------------------------------|---------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| K073 INV | 1"                              | 2       | 87K073PG32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 125 mm                            | 500 mm                          |  |
| K073 INV | 1"                              | 3       | 87K073PH32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 175 mm                            | 500 mm                          |  |
| K073 INV | 1"                              | 4       | 87K073PJ32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 225 mm                            | 500 mm                          |  |
| K073 INV | 1"                              | 5       | 87K073PQ32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 275 mm                            | 700 mm                          |  |
| K073 INV | 1"                              | 6       | 87K073PK32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 325 mm                            | 700 mm                          |  |
| K073 INV | 1"                              | 7       | 87K073PR32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 375 mm                            | 700 mm                          |  |
| K073 INV | 1"                              | 8       | 87K073PL32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 425 mm                            | 700 mm                          |  |
| K073 INV | 1"                              | 9       | 87K073PS32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 475 mm                            | 850 mm                          |  |
| K073 INV | 1"                              | 10      | 87K073PM32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 525 mm                            | 850 mm                          |  |
| K073 INV | 1"                              | 11      | 87K073PT32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 575 mm                            | 850 mm                          |  |
| K073 INV | 1"                              | 12      | 87K073PU32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 625 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K073 INV | 1"                              | 13      | 87K073PV32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 675 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K073 INV | 1"                              | 14      | 87K073PW32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 725 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K073 INV | 1"                              | 15      | 87K073PY32INV | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 775 mm                            | 1000 mm                         |  |

Kit de colectores de acero inoxidable con regulación manual/termostática, cierre y reguladores de caudal Memory Plus. Los reguladores de caudal permiten cerrar y regular el flujo. Incluye: 2 soportes de fijación (art. 208) con juntas antivibración. **Adecuado para conexiones Eurocono de 3/4". Compatible con actuadores termostáticos y electro térmicos con rosca de conexión de 28x1,5.**

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M28 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K073179 208L

| ART.         | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO         | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 196 |
|--------------|---------------------------|---------|----------------|-------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| K073179 208L | 1"                        | 2       | 87K073179PG32L | 3/4" EK.    | 1 | 125 mm                      | 500 mm                    |
| K073179 208L | 1"                        | 3       | 87K073179PH32L | 3/4" EK.    | 1 | 175 mm                      | 500 mm                    |
| K073179 208L | 1"                        | 4       | 87K073179PJ32L | 3/4" EK.    | 1 | 225 mm                      | 500 mm                    |
| K073179 208L | 1"                        | 5       | 87K073179PQ32L | 3/4" EK.    | 1 | 275 mm                      | 700 mm                    |
| K073179 208L | 1"                        | 6       | 87K073179PK32L | 3/4" EK.    | 1 | 325 mm                      | 700 mm                    |
| K073179 208L | 1"                        | 7       | 87K073179PR32L | 3/4" EK.    | 1 | 375 mm                      | 700 mm                    |
| K073179 208L | 1"                        | 8       | 87K073179PL32L | 3/4" EK.    | 1 | 425 mm                      | 700 mm                    |
| K073179 208L | 1"                        | 9       | 87K073179PS32L | 3/4" EK.    | 1 | 475 mm                      | 850 mm                    |
| K073179 208L | 1"                        | 10      | 87K073179PM32L | 3/4" EK.    | 1 | 525 mm                      | 850 mm                    |
| K073179 208L | 1"                        | 11      | 87K073179PT32L | 3/4" EK.    | 1 | 575 mm                      | 850 mm                    |
| K073179 208L | 1"                        | 12      | 87K073179PU32L | 3/4" EK.    | 1 | 625 mm                      | 1000 mm                   |
| K073179 208L | 1"                        | 13      | 87K073179PV32L | 3/4" EK.    | 1 | 675 mm                      | 1000 mm                   |
| K073179 208L | 1"                        | 14      | 87K073179PW32L | 3/4" EK.    | 1 | 725 mm                      | 1000 mm                   |
| K073179 208L | 1"                        | 15      | 87K073179PY32L | 3/4" EK.    | 1 | 775 mm                      | 1000 mm                   |

Unidad de colectores de acero inoxidable con caudalímetros de memoria TACONOVA y válvulas con opción termostática.

Incluye 2 soportes de fijación (art. 208L para instalación en armarios con una profundidad de 110 mm o para montaje en superficie) con juntas antivibración. Adecuado para Eurocono de 3/4". Compatible con actuadores termostáticos y electrotérmicos con rosca de conexión de 28x1,5. **No compatible con el armario art. 196.**



M28 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K073179 QU

| ART.       | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO          | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 196 |
|------------|---------------------------|---------|-----------------|-------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| K073179 QU | 1"                        | 2       | 87K073179PG32QU | 3/4" EK.    | 1 | 125 mm                      | 500 mm                    |
| K073179 QU | 1"                        | 3       | 87K073179PH32QU | 3/4" EK.    | 1 | 175 mm                      | 500 mm                    |
| K073179 QU | 1"                        | 4       | 87K073179PJ32QU | 3/4" EK.    | 1 | 225 mm                      | 500 mm                    |
| K073179 QU | 1"                        | 5       | 87K073179PQ32QU | 3/4" EK.    | 1 | 275 mm                      | 700 mm                    |
| K073179 QU | 1"                        | 6       | 87K073179PK32QU | 3/4" EK.    | 1 | 325 mm                      | 700 mm                    |
| K073179 QU | 1"                        | 7       | 87K073179PR32QU | 3/4" EK.    | 1 | 375 mm                      | 700 mm                    |
| K073179 QU | 1"                        | 8       | 87K073179PL32QU | 3/4" EK.    | 1 | 425 mm                      | 700 mm                    |
| K073179 QU | 1"                        | 9       | 87K073179PS32QU | 3/4" EK.    | 1 | 475 mm                      | 850 mm                    |
| K073179 QU | 1"                        | 10      | 87K073179PM32QU | 3/4" EK.    | 1 | 525 mm                      | 850 mm                    |
| K073179 QU | 1"                        | 11      | 87K073179PT32QU | 3/4" EK.    | 1 | 575 mm                      | 850 mm                    |
| K073179 QU | 1"                        | 12      | 87K073179PU32QU | 3/4" EK.    | 1 | 625 mm                      | 1000 mm                   |
| K073179 QU | 1"                        | 13      | 87K073179PV32QU | 3/4" EK.    | 1 | 675 mm                      | 1000 mm                   |
| K073179 QU | 1"                        | 14      | 87K073179PW32QU | 3/4" EK.    | 1 | 725 mm                      | 1000 mm                   |
| K073179 QU | 1"                        | 15      | 87K073179PY32QU | 3/4" EK.    | 1 | 775 mm                      | 1000 mm                   |

Unidad de colectores de acero inoxidable con caudalímetros de memoria TACONOVA y válvulas con opción termostática.

Incluye 2 soportes de fijación (art. 1300) con juntas antivibración. Apto para conexiones Eurocono de 3/4". Compatible con actuadores termostáticos y electrotérmicos con rosca de conexión M28x1,5.

- PARA LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA VÉASE EL CAP. D pág. 124
- PARA ACCESORIOS COLECTORES VER EL CAP. B8 pág. 101

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M30 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K074

| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 196 |
|------|---------------------------|---------|------------|-------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| K074 | 1"                        | 2       | 87K074PG32 | 3/4" EK.    | 1 | 125 mm                      | 500 mm                    |
| K074 | 1"                        | 3       | 87K074PH32 | 3/4" EK.    | 1 | 175 mm                      | 500 mm                    |
| K074 | 1"                        | 4       | 87K074PJ32 | 3/4" EK.    | 1 | 225 mm                      | 500 mm                    |
| K074 | 1"                        | 5       | 87K074PQ32 | 3/4" EK.    | 1 | 275 mm                      | 700 mm                    |
| K074 | 1"                        | 6       | 87K074PK32 | 3/4" EK.    | 1 | 325 mm                      | 700 mm                    |
| K074 | 1"                        | 7       | 87K074PR32 | 3/4" EK.    | 1 | 375 mm                      | 700 mm                    |
| K074 | 1"                        | 8       | 87K074PL32 | 3/4" EK.    | 1 | 425 mm                      | 700 mm                    |
| K074 | 1"                        | 9       | 87K074PS32 | 3/4" EK.    | 1 | 475 mm                      | 850 mm                    |
| K074 | 1"                        | 10      | 87K074PM32 | 3/4" EK.    | 1 | 525 mm                      | 850 mm                    |
| K074 | 1"                        | 11      | 87K074PT32 | 3/4" EK.    | 1 | 575 mm                      | 850 mm                    |
| K074 | 1"                        | 12      | 87K074PU32 | 3/4" EK.    | 1 | 625 mm                      | 1000 mm                   |
| K074 | 1"                        | 13      | 87K074PV32 | 3/4" EK.    | 1 | 675 mm                      | 1000 mm                   |
| K074 | 1"                        | 14      | 87K074PW32 | 3/4" EK.    | 1 | 725 mm                      | 1000 mm                   |
| K074 | 1"                        | 15      | 87K074PY32 | 3/4" EK.    | 1 | 775 mm                      | 1000 mm                   |

Kit de colector de acero inoxidable con regulación manual/termostática y reguladores de cierre y caudal. Los reguladores de caudal permiten cerrar y regular el flujo. Incluye: 2 soportes de fijación (art.208) con juntas antivibración. **Apto para racores Eurocono de 3/4". Compatible con actuadores termostáticos y electrotermostáticos de 30x1,5. Adecuado para actuadores electrotermostáticos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (de 4 hilos), Siemens STA321.65L10, Imi hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (de 4 hilos), Danfoss 088H3220.**



M30 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K074 208L

| ART.      | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO          | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 196 |
|-----------|---------------------------|---------|-----------------|-------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| K074 208L | 1"                        | 2       | 87K074PG32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 125 mm                      | 500 mm                    |
| K074 208L | 1"                        | 3       | 87K074PH32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 175 mm                      | 500 mm                    |
| K074 208L | 1"                        | 4       | 87K074PJ32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 225 mm                      | 500 mm                    |
| K074 208L | 1"                        | 5       | 87K074PQ32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 275 mm                      | 700 mm                    |
| K074 208L | 1"                        | 6       | 87K074PK32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 325 mm                      | 700 mm                    |
| K074 208L | 1"                        | 7       | 87K074PR32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 375 mm                      | 700 mm                    |
| K074 208L | 1"                        | 8       | 87K074PL32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 425 mm                      | 700 mm                    |
| K074 208L | 1"                        | 9       | 87K074PS32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 475 mm                      | 850 mm                    |
| K074 208L | 1"                        | 10      | 87K074PM32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 525 mm                      | 850 mm                    |
| K074 208L | 1"                        | 11      | 87K074PT32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 575 mm                      | 850 mm                    |
| K074 208L | 1"                        | 12      | 87K074PU32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 625 mm                      | 1000 mm                   |
| K074 208L | 1"                        | 13      | 87K074PV32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 675 mm                      | 1000 mm                   |
| K074 208L | 1"                        | 14      | 87K074PW32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 725 mm                      | 1000 mm                   |
| K074 208L | 1"                        | 15      | 87K074PY32 208L | 3/4" EK.    | 1 | 775 mm                      | 1000 mm                   |

Kit de colector de acero inoxidable con regulación manual/termostática y reguladores de cierre y caudal. Los reguladores de caudal permiten cerrar y regular el flujo. Incluye: 2 soportes de fijación (art. 208L para instalación en armarios con una profundidad de 110 mm o para montaje en superficie) con juntas antivibración. **Adecuado para conexiones Eurocono de 3/4". Adecuado para actuadores electrotermostáticos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (de 4 hilos), Siemens STA321.65L10, Imi hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (de 4 hilos), Danfoss 088H3220.**

- PARA LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA VÉASE EL CAP. D pág. 124  
- PARA ACCESORIOS COLECTORES VER EL CAP. B8 pág. 101



3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M30 x 1,5 CONEXIÓN



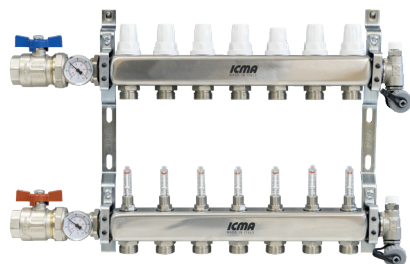
ART. K074179 208L

| ART.         | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO         | ROSC. RACOR |  | LONGITUD<br>TOTAL DEL<br>COLECTOR | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 197 |  |
|--------------|---------------------------------|---------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| K074179 208L | 1"                              | 2       | 87K074179PG32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 125 mm                            | 500 mm                          |  |
| K074179 208L | 1"                              | 3       | 87K074179PH32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 175 mm                            | 500 mm                          |  |
| K074179 208L | 1"                              | 4       | 87K074179PJ32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 225 mm                            | 500 mm                          |  |
| K074179 208L | 1"                              | 5       | 87K074179PQ32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 275 mm                            | 700 mm                          |  |
| K074179 208L | 1"                              | 6       | 87K074179PK32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 325 mm                            | 700 mm                          |  |
| K074179 208L | 1"                              | 7       | 87K074179PR32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 375 mm                            | 700 mm                          |  |
| K074179 208L | 1"                              | 8       | 87K074179PL32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 425 mm                            | 700 mm                          |  |
| K074179 208L | 1"                              | 9       | 87K074179PS32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 475 mm                            | 850 mm                          |  |
| K074179 208L | 1"                              | 10      | 87K074179PM32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 525 mm                            | 850 mm                          |  |
| K074179 208L | 1"                              | 11      | 87K074179PT32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 575 mm                            | 850 mm                          |  |
| K074179 208L | 1"                              | 12      | 87K074179PU32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 625 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K074179 208L | 1"                              | 13      | 87K074179PV32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 675 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K074179 208L | 1"                              | 14      | 87K074179PW32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 725 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K074179 208L | 1"                              | 15      | 87K074179PY32L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 775 mm                            | 1000 mm                         |  |

Unidad de colectores de acero inoxidable con caudalímetros de memoria TACONOVA y válvulas con opción termostática.

Incluye 2 soportes de fijación (art. 208L para instalación en armarios con una profundidad de 110 mm o para montaje en superficie) con juntas antivibración. Apto para racores Euroconus de 3/4". Compatible con actuadores termostáticos y electrotérmicos de 30x1,5. Adecuado para actuadores electrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (de 4 hilos), Siemens STA321.65L10, Imi hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (de 4 hilos), Danfoss 088H3220.

No compatible con el armario art. 196.



3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)

## M28 x 1,5 CONEXIÓN

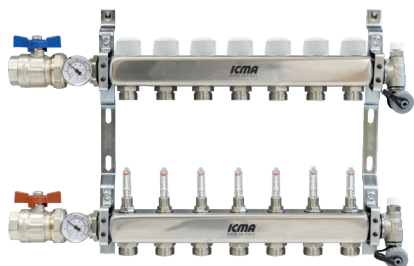


ART. K075

| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 196 |
|------|---------------------------|---------|------------|-------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| K075 | 1"                        | 2       | 87K075PG32 | 3/4" EK.    | 1 | 285 mm                      | 500 mm                    |
| K075 | 1"                        | 3       | 87K075PH32 | 3/4" EK.    | 1 | 335 mm                      | 500 mm                    |
| K075 | 1"                        | 4       | 87K075PJ32 | 3/4" EK.    | 1 | 385 mm                      | 500 mm                    |
| K075 | 1"                        | 5       | 87K075PQ32 | 3/4" EK.    | 1 | 435 mm                      | 700 mm                    |
| K075 | 1"                        | 6       | 87K075PK32 | 3/4" EK.    | 1 | 485 mm                      | 700 mm                    |
| K075 | 1"                        | 7       | 87K075PR32 | 3/4" EK.    | 1 | 535 mm                      | 700 mm                    |
| K075 | 1"                        | 8       | 87K075PL32 | 3/4" EK.    | 1 | 585 mm                      | 700 mm                    |
| K075 | 1"                        | 9       | 87K075PS32 | 3/4" EK.    | 1 | 635 mm                      | 850 mm                    |
| K075 | 1"                        | 10      | 87K075PM32 | 3/4" EK.    | 1 | 685 mm                      | 850 mm                    |
| K075 | 1"                        | 11      | 87K075PT32 | 3/4" EK.    | 1 | 735 mm                      | 850 mm                    |
| K075 | 1"                        | 12      | 87K075PU32 | 3/4" EK.    | 1 | 785 mm                      | 1000 mm                   |
| K075 | 1"                        | 13      | 87K075PV32 | 3/4" EK.    | 1 | 835 mm                      | 1000 mm                   |
| K075 | 1"                        | 14      | 87K075PW32 | 3/4" EK.    | 1 | 885 mm                      | 1200 mm                   |
| K075 | 1"                        | 15      | 87K075PY32 | 3/4" EK.    | 1 | 935 mm                      | 1200 mm                   |

Unidad de colectores de acero inoxidable con caudalímetros de memoria ICMA y válvulas con opción termostática.

Incluye: 2 válvulas de bola (art. 216) con tuerca loca, junta de asiento plano y junta tórica; 2 soportes (art. 208) con elementos antivibración; 2 purgadores manuales de 3/8" (art. 701); 2 grifos de vaciado de 1/2" (art. 172). **Adecuado para Eurocono de 3/4". Compatible con actuadores termostáticos y electrotérmicos con rosca de conexión de 28x1,5.**



## M30 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K076

| ART. | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 196 |
|------|---------------------------|---------|------------|-------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| K076 | 1"                        | 2       | 87K076PG32 | 3/4" EK.    | 1 | 285 mm                      | 500 mm                    |
| K076 | 1"                        | 3       | 87K076PH32 | 3/4" EK.    | 1 | 335 mm                      | 500 mm                    |
| K076 | 1"                        | 4       | 87K076PJ32 | 3/4" EK.    | 1 | 385 mm                      | 500 mm                    |
| K076 | 1"                        | 5       | 87K076PQ32 | 3/4" EK.    | 1 | 435 mm                      | 700 mm                    |
| K076 | 1"                        | 6       | 87K076PK32 | 3/4" EK.    | 1 | 485 mm                      | 700 mm                    |
| K076 | 1"                        | 7       | 87K076PR32 | 3/4" EK.    | 1 | 535 mm                      | 700 mm                    |
| K076 | 1"                        | 8       | 87K076PL32 | 3/4" EK.    | 1 | 585 mm                      | 700 mm                    |
| K076 | 1"                        | 9       | 87K076PS32 | 3/4" EK.    | 1 | 635 mm                      | 850 mm                    |
| K076 | 1"                        | 10      | 87K076PM32 | 3/4" EK.    | 1 | 685 mm                      | 850 mm                    |
| K076 | 1"                        | 11      | 87K076PT32 | 3/4" EK.    | 1 | 735 mm                      | 850 mm                    |
| K076 | 1"                        | 12      | 87K076PU32 | 3/4" EK.    | 1 | 785 mm                      | 1000 mm                   |
| K076 | 1"                        | 13      | 87K076PV32 | 3/4" EK.    | 1 | 835 mm                      | 1000 mm                   |
| K076 | 1"                        | 14      | 87K076PW32 | 3/4" EK.    | 1 | 885 mm                      | 1200 mm                   |
| K076 | 1"                        | 15      | 87K076PY32 | 3/4" EK.    | 1 | 935 mm                      | 1200 mm                   |

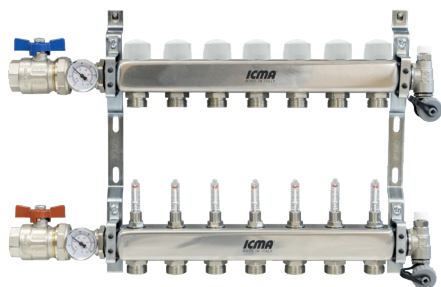
Unidad de colectores de acero inoxidable con caudalímetros de memoria ICMA y válvulas con opción termostática.

Incluye: 2 válvulas de bola (art. 216) con tuerca loca, junta de asiento plano y junta tórica; 2 soportes (art. 208) con elementos antivibración; 2 purgadores manuales de 3/8" (art. 701); 2 grifos de vaciado de 1/2" (art. 172). **Compatible con actuadores termostáticos y electrotérmicos de 30x1,5. Adecuado para actuadores electrotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIVE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (de 4 hilos), Siemens STA321.65L10, Imi hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (de 4 hilos), Danfoss 088H3220.**

- PARA LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA VÉASE EL CAP. D pág. 124  
- PARA ACCESORIOS COLECTORES VER EL CAP. B8 pág. 101

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M30 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K076 208L

| ART.      | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO          | ROSC. RACOR |  | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 197 |  |
|-----------|---------------------------|---------|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|
| K076 208L | 1"                        | 2       | 87K076PG32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 285 mm                      | 500 mm                    |  |
| K076 208L | 1"                        | 3       | 87K076PH32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 335 mm                      | 500 mm                    |  |
| K076 208L | 1"                        | 4       | 87K076PJ32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 385 mm                      | 500 mm                    |  |
| K076 208L | 1"                        | 5       | 87K076PQ32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 435 mm                      | 700 mm                    |  |
| K076 208L | 1"                        | 6       | 87K076PK32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 485 mm                      | 700 mm                    |  |
| K076 208L | 1"                        | 7       | 87K076PR32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 535 mm                      | 700 mm                    |  |
| K076 208L | 1"                        | 8       | 87K076PL32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 585 mm                      | 700 mm                    |  |
| K076 208L | 1"                        | 9       | 87K076PS32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 635 mm                      | 850 mm                    |  |
| K076 208L | 1"                        | 10      | 87K076PM32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 685 mm                      | 850 mm                    |  |
| K076 208L | 1"                        | 11      | 87K076PT32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 735 mm                      | 850 mm                    |  |
| K076 208L | 1"                        | 12      | 87K076PU32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 785 mm                      | 1000 mm                   |  |
| K076 208L | 1"                        | 13      | 87K076PV32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 835 mm                      | 1000 mm                   |  |
| K076 208L | 1"                        | 14      | 87K076PW32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 885 mm                      | 1200 mm                   |  |
| K076 208L | 1"                        | 15      | 87K076PY32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 935 mm                      | 1200 mm                   |  |

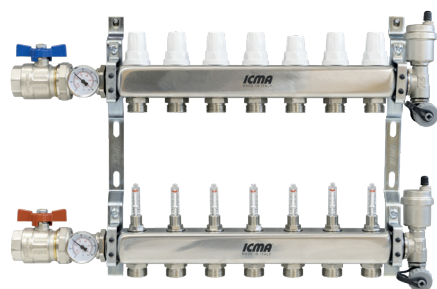
Unidad de colectores de acero inoxidable con caudalímetros de memoria ICMA y válvulas con opción termostática.

Incluye: 2 válvulas de bola (art. 216) con tuerca loca, junta de asiento plano y junta tórica; 2 soportes (art. 208L para instalación en armarios con una profundidad de 110 mm o para montaje en superficie) con elementos antivibración; 2 purgadores manuales de 3/8" (art. 701); 2 grifos de vaciado de 1/2" (art. 172). **Compatible con actuadores termostáticos y electro térmicos de 30x1,5. Adecuado para actuadores electro térmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIE 257.2855.000, Taconova TOPDRIE 257.2055.000, Caleffi 656102 (de 4 hilos), Siemens STA321.65L10, Imi hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (de 4 hilos), Danfoss 088H3220.**

**No compatible con el armario art. 196.**

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M28 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K077

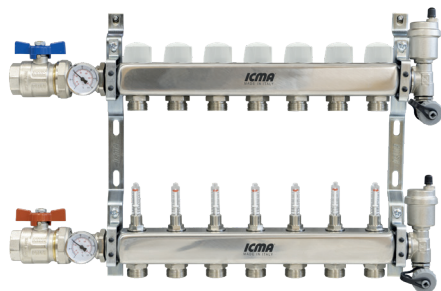
| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |  | LONGITUD<br>TOTAL DEL<br>COLECTOR | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 196 | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 197 |  |
|------|---------------------------------|---------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| K077 | 1"                              | 2       | 87K077PG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 285 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 3       | 87K077PH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 335 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 4       | 87K077PJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 385 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 5       | 87K077PQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 435 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 6       | 87K077PK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 485 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 7       | 87K077PR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 535 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 8       | 87K077PL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 585 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 9       | 87K077PS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 635 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 10      | 87K077PM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 685 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 11      | 87K077PT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 735 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 12      | 87K077PU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 785 mm                            | 1000 mm                         |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 13      | 87K077PV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 835 mm                            | 1000 mm                         |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 14      | 87K077PW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 885 mm                            | 1200 mm                         |                                 |  |
| K077 | 1"                              | 15      | 87K077PY32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 935 mm                            | 1200 mm                         |                                 |  |
| K077 | 1"1/4                           | 2       | 87K077DG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 300 mm                            |                                 | 600 mm                          |  |
| K077 | 1"1/4                           | 3       | 87K077DH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 350 mm                            |                                 | 600 mm                          |  |
| K077 | 1"1/4                           | 4       | 87K077DJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 400 mm                            |                                 | 600 mm                          |  |
| K077 | 1"1/4                           | 5       | 87K077DQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 450 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K077 | 1"1/4                           | 6       | 87K077DK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 500 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K077 | 1"1/4                           | 7       | 87K077DR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 550 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K077 | 1"1/4                           | 8       | 87K077DL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 600 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K077 | 1"1/4                           | 9       | 87K077DS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 650 mm                            |                                 | 850 mm                          |  |
| K077 | 1"1/4                           | 10      | 87K077DM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 700 mm                            |                                 | 850 mm                          |  |
| K077 | 1"1/4                           | 11      | 87K077DT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 750 mm                            |                                 | 850 mm                          |  |
| K077 | 1"1/4                           | 12      | 87K077DU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 800 mm                            |                                 | 1000 mm                         |  |
| K077 | 1"1/4                           | 13      | 87K077DV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 850 mm                            |                                 | 1000 mm                         |  |
| K077 | 1"1/4                           | 14      | 87K077DW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 885 mm                            |                                 | 1200 mm                         |  |
| K077 | 1"1/4                           | 15      | 87K077DY32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 935 mm                            |                                 | 1200 mm                         |  |

Unidad de colectores de acero inoxidable con caudalímetros de memoria ICMA y válvulas con opción termostática.

Incluye: 2 válvulas de bola (Art. 216), conexión a la válvula de bola con junta con asiento plano y junta tórica, 2 soportes (Art. 208) con soportes antivibración, 2 purgadores de aire automáticos de 3/8" (Art. 700), 2 grifos de drenaje de 1/2" (Art. 172). **Adecuado para Euroconus de 3/4". Compatible con actuadores termostáticos y electrotérmicos con rosca de conexión de 28x1,5.**

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M30 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K078

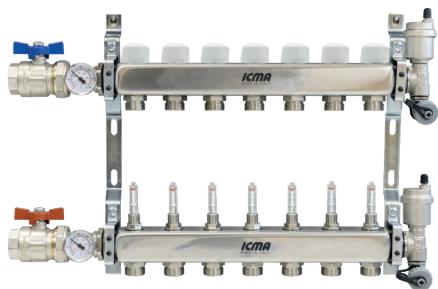
| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |  | LONGITUD<br>TOTAL DEL<br>COLECTOR | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 196 |  |
|------|---------------------------------|---------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| K078 | 1"                              | 2       | 87K078PG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 285 mm                            | 500 mm                          |  |
| K078 | 1"                              | 3       | 87K078PH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 335 mm                            | 500 mm                          |  |
| K078 | 1"                              | 4       | 87K078PJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 385 mm                            | 500 mm                          |  |
| K078 | 1"                              | 5       | 87K078PQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 435 mm                            | 700 mm                          |  |
| K078 | 1"                              | 6       | 87K078PK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 485 mm                            | 700 mm                          |  |
| K078 | 1"                              | 7       | 87K078PR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 535 mm                            | 700 mm                          |  |
| K078 | 1"                              | 8       | 87K078PL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 585 mm                            | 700 mm                          |  |
| K078 | 1"                              | 9       | 87K078PS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 635 mm                            | 850 mm                          |  |
| K078 | 1"                              | 10      | 87K078PM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 685 mm                            | 850 mm                          |  |
| K078 | 1"                              | 11      | 87K078PT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 735 mm                            | 850 mm                          |  |
| K078 | 1"                              | 12      | 87K078PU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 785 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K078 | 1"                              | 13      | 87K078PV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 835 mm                            | 1000 mm                         |  |
| K078 | 1"                              | 14      | 87K078PW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 885 mm                            | 1200 mm                         |  |
| K078 | 1"                              | 15      | 87K078PY32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 935 mm                            | 1200 mm                         |  |

Unidad de colectores de acero inoxidable con caudalímetros de memoria ICMA y válvulas con opción termostática.

Incluye: 2 válvulas de bola (art. 216), conexión a la válvula de bola con junta con asiento plano y junta tórica, 2 soportes (art.208) con soportes antivibración, 2 purgadores de aire automáticos de 3/8" (art. 700), 2 grifos de drenaje de 1/2" (art. 172). **Compatible con actuadores termostáticos y electotérmicos de 30x1,5. Adecuado para actuadores electotérmicos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIE 257.2855.000, Taconova TOPDRIE 257.2055.000, Caleffi 656102 (de 4 hilos), Siemens STA321.65L10, Imi hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (de 4 hilos), Danfoss 088H3220.**

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M30 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K078 208L

| ART.      | MEDIDA CONEXIONES CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO          | ROSC. RACOR |  | LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR | CAJA RECOMENDADA ART. 197 |  |
|-----------|---------------------------|---------|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|
| K078 208L | 1"                        | 2       | 87K078PG32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 285 mm                      | 500 mm                    |  |
| K078 208L | 1"                        | 3       | 87K078PH32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 335 mm                      | 500 mm                    |  |
| K078 208L | 1"                        | 4       | 87K078PJ32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 385 mm                      | 500 mm                    |  |
| K078 208L | 1"                        | 5       | 87K078PQ32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 435 mm                      | 700 mm                    |  |
| K078 208L | 1"                        | 6       | 87K078PK32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 485 mm                      | 700 mm                    |  |
| K078 208L | 1"                        | 7       | 87K078PR32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 535 mm                      | 700 mm                    |  |
| K078 208L | 1"                        | 8       | 87K078PL32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 585 mm                      | 700 mm                    |  |
| K078 208L | 1"                        | 9       | 87K078PS32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 635 mm                      | 850 mm                    |  |
| K078 208L | 1"                        | 10      | 87K078PM32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 685 mm                      | 850 mm                    |  |
| K078 208L | 1"                        | 11      | 87K078PT32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 735 mm                      | 850 mm                    |  |
| K078 208L | 1"                        | 12      | 87K078PU32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 785 mm                      | 1000 mm                   |  |
| K078 208L | 1"                        | 13      | 87K078PV32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 835 mm                      | 1000 mm                   |  |
| K078 208L | 1"                        | 14      | 87K078PW32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 885 mm                      | 1200 mm                   |  |
| K078 208L | 1"                        | 15      | 87K078PY32 208L | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 935 mm                      | 1200 mm                   |  |

Unidad de colectores de acero inoxidable con caudalímetros de memoria ICMA y válvulas con opción termostática.

Incluye: 2 válvulas de bola (art. 216), conexión a la válvula de bola con junta con asiento plano y junta tórica, 2 soportes (art. 208L para instalación en armarios con una profundidad de 110 mm o para montaje en superficie) con soportes antivibración, 2 purgadores de aire automáticos de 3/8" (art. 700), 2 grifos de drenaje de 1/2" (art. 172). **Compatible con actuadores termostáticos y electotérmicos de 30x1,5. Suitable for electrothermal actuators ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIE 257.2855.000, Taconova TOPDRIE 257.2055.000, Caleffi 656102 (4 wires), Siemens STA321.65L10, Imi hydronic Emo-t and Intellisys MCA230 (4 wires), Danfoss 088H3220.**

**No compatible con el armario art. 196.**



3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M28 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K079

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |  | LONGITUD<br>TOTAL DEL<br>COLECTOR | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 196 | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 197 |  |
|------|---------------------------------|---------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| K079 | 1"                              | 2       | 87K079PG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 285 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 3       | 87K079PH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 335 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 4       | 87K079PJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 385 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 5       | 87K079PQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 435 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 6       | 87K079PK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 485 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 7       | 87K079PR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 535 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 8       | 87K079PL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 585 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 9       | 87K079PS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 635 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 10      | 87K079PM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 685 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 11      | 87K079PT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 735 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 12      | 87K079PU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 785 mm                            | 1000 mm                         |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 13      | 87K079PV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 835 mm                            | 1000 mm                         |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 14      | 87K079PW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 885 mm                            | 1200 mm                         |                                 |  |
| K079 | 1"                              | 15      | 87K079PY32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 935 mm                            | 1200 mm                         |                                 |  |

Unidad de colectores de acero inoxidable con detentores de regulación y válvulas termostaticables.

Incluye: 2 válvulas de bola (Art. 216), conexión a la válvula de bola con junta con asiento plano y junta tórica, 2 soportes (Art.208) con soportes antivibración, N. 2 purgadores de aire manuales de 3/8" (Art. 701), 2 grifos de drenaje de 1/2" (Ns.Art.172). **Adecuado para Eurocono de 3/4". Compatible con actuadores termostáticos y electotérmicos con rosca de conexión de 28x1,5.**

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M28 x 1,5 CONEXIÓN



ART. K081

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |  | LONGITUD<br>TOTAL DEL<br>COLECTOR | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 196 | CAJA<br>RECOMENDADA<br>ART. 197 |  |
|------|---------------------------------|---------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| K081 | 1"                              | 2       | 87K081PG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 285 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 3       | 87K081PH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 335 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 4       | 87K081PJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 385 mm                            | 500 mm                          |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 5       | 87K081PQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 435 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 6       | 87K081PK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 485 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 7       | 87K081PR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 535 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 8       | 87K081PL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 585 mm                            | 700 mm                          |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 9       | 87K081PS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 635 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 10      | 87K081PM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 685 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 11      | 87K081PT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 735 mm                            | 850 mm                          |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 12      | 87K081PU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 785 mm                            | 1000 mm                         |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 13      | 87K081PV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 835 mm                            | 1000 mm                         |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 14      | 87K081PW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 885 mm                            | 1200 mm                         |                                 |  |
| K081 | 1"                              | 15      | 87K081PY32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 935 mm                            | 1200 mm                         |                                 |  |
| K081 | 1"1/4                           | 2       | 87K081DG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 300 mm                            |                                 | 600 mm                          |  |
| K081 | 1"1/4                           | 3       | 87K081DH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 350 mm                            |                                 | 600 mm                          |  |
| K081 | 1"1/4                           | 4       | 87K081DJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 400 mm                            |                                 | 600 mm                          |  |
| K081 | 1"1/4                           | 5       | 87K081DQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 450 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K081 | 1"1/4                           | 6       | 87K081DK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 500 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K081 | 1"1/4                           | 7       | 87K081DR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 550 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K081 | 1"1/4                           | 8       | 87K081DL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 600 mm                            |                                 | 700 mm                          |  |
| K081 | 1"1/4                           | 9       | 87K081DS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 650 mm                            |                                 | 850 mm                          |  |
| K081 | 1"1/4                           | 10      | 87K081DM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 700 mm                            |                                 | 850 mm                          |  |
| K081 | 1"1/4                           | 11      | 87K081DT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 750 mm                            |                                 | 850 mm                          |  |
| K081 | 1"1/4                           | 12      | 87K081DU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 800 mm                            |                                 | 1000 mm                         |  |
| K081 | 1"1/4                           | 13      | 87K081DV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 850 mm                            |                                 | 1000 mm                         |  |
| K081 | 1"1/4                           | 14      | 87K081DW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 900 mm                            |                                 | 1200 mm                         |  |
| K081 | 1"1/4                           | 15      | 87K081DY32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                 | 950 mm                            |                                 | 1200 mm                         |  |

Unidad de colectores de acero inoxidable con detentores de regulación y válvulas termostaticables.

Incluye: 2 válvulas de bola (Art. 216), conexión a la válvula de bola con junta con asiento plano y junta tórica, 2 soportes (Art.208) con soportes antivibración, 2 purgadores de aire automáticos de 3/8" (Art. 700), 2 grifos de drenaje de 1/2" (Art.172). **Adecuado para Eurocono de 3/4". Compatible con actuadores termostáticos y electrotérmicos con rosca de conexión de 28x1,5.**

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



M28 x 1,5 CONEXIÓN



ART. 1017

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |  |
|------|---------------------------------|---------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1017 | 1"                              | 2       | 871017PG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 3       | 871017PH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 4       | 871017PJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 5       | 871017PQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 6       | 871017PK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 7       | 871017PR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 8       | 871017PL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 9       | 871017PS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 10      | 871017PM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 11      | 871017PT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 12      | 871017PU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 13      | 871017PV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 14      | 871017PW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"                              | 15      | 871017PY32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 2       | 871017DG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 3       | 871017DH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 4       | 871017DJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 5       | 871017DQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 6       | 871017DK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 7       | 871017DR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 8       | 871017DL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 9       | 871017DS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 10      | 871017DM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 11      | 871017DT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 12      | 871017DU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 13      | 871017DV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 14      | 871017DW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |
| 1017 | 1"1/4                           | 15      | 871017DY32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                   |

Colector de retorno de acero inoxidable con válvulas manuales y válvulas con opción termostática. Salidas macho. Distancia entre ejes: 50 mm. **Adecuado para Eurocono de 3/4".**  
**Compatible con actuadores electrotermostáticos con rosca de conexión de 28x1,5.**



M30 x 1,5 CONEXIÓN



ART. 1018

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |  |
|------|---------------------------------|---------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1018 | 1"                              | 2       | 871018PG32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 3       | 871018PH32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 4       | 871018PJ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 5       | 871018PQ32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 6       | 871018PK32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 7       | 871018PR32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 8       | 871018PL32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 9       | 871018PS32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 10      | 871018PM32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 11      | 871018PT32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 12      | 871018PU32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 13      | 871018PV32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 14      | 871018PW32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |
| 1018 | 1"                              | 15      | 871018PY32 | 3/4" EK.    | 1                                                                                     |

Colector de retorno de acero inoxidable con válvulas manuales y válvulas con opción termostática. Salidas macho. Distancia entre ejes: 50 mm. **Adecuado para Eurocono de 3/4".**  
**Compatible con actuadores termostáticos y electrotermostáticos de 30x1,5. Adecuado para actuadores electrotermostáticos ICMA M30, Innoakt INN920066PL, Taconova NOVADRIE 257.2855.000, Taconova TOPDRIVE 257.2055.000, Caleffi 656102 (de 4 hilos), Siemens STA321.65L10, Imi hydronic Emo-t e Intellisys MCA230 (de 4 hilos), Danfoss 088H3220.**

3/4 Euroconus

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



ART. 1021



ART. 1025

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   |
|------|---------------------------------|---------|------------|-------------|---|
| 1021 | 1"                              | 2       | 871021PG32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 3       | 871021PH32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 4       | 871021PJ32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 5       | 871021PQ32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 6       | 871021PK32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 7       | 871021PR32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 8       | 871021PL32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 9       | 871021PS32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 10      | 871021PM32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 11      | 871021PT32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 12      | 871021PU32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 13      | 871021PV32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 14      | 871021PW32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"                              | 15      | 871021PY32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 2       | 871021DG32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 3       | 871021DH32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 4       | 871021DJ32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 5       | 871021DQ32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 6       | 871021DK32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 7       | 871021DR32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 8       | 871021DL32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 9       | 871021DS32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 10      | 871021DM32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 11      | 871021DT32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 12      | 871021DU32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 13      | 871021DV32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 14      | 871021DW32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1021 | 1"1/4                           | 15      | 871021DY32 | 3/4" EK.    | 1 |

Colector de impulsión de acero inoxidable con detentores de regulación micrométrica. Salidas macho. Distancia entre ejes: 50 mm. **Adecuado para Eurocono de 3/4".**

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC. RACOR |   |
|------|---------------------------------|---------|------------|-------------|---|
| 1025 | 1"                              | 2       | 871025PG32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 3       | 871025PH32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 4       | 871025PJ32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 5       | 871025PQ32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 6       | 871025PK32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 7       | 871025PR32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 8       | 871025PL32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 9       | 871025PS32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 10      | 871025PM32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 11      | 871025PT32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 12      | 871025PU32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 13      | 871025PV32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 14      | 871025PW32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 15      | 871025PY32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 2       | 871025DG32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 3       | 871025DH32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 4       | 871025DJ32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 5       | 871025DQ32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 6       | 871025DK32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 7       | 871025DR32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 8       | 871025DL32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 9       | 871025DS32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 10      | 871025DM32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 11      | 871025DT32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 12      | 871025DU32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 13      | 871025DV32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 14      | 871025DW32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"1/4                           | 15      | 871025DY32 | 3/4" EK.    | 1 |

Colector de suministro de acero inoxidable con caudalímetros. Salidas macho. Distancia entre ejes: 50 mm. **Adecuado para Eurocono de 3/4".**



ART. 1025 179

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO        | ROSC. RACOR |   |
|------|---------------------------------|---------|---------------|-------------|---|
| 1025 | 1"                              | 2       | 871025179PG32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 3       | 871025179PH32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 4       | 871025179PJ32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 5       | 871025179PQ32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 6       | 871025179PK32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 7       | 871025179PR32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 8       | 871025179PL32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 9       | 871025179PS32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 10      | 871025179PM32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 11      | 871025179PT32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 12      | 871025179PU32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 13      | 871025179PV32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 14      | 871025179PW32 | 3/4" EK.    | 1 |
| 1025 | 1"                              | 15      | 871025179PY32 | 3/4" EK.    | 1 |

Colector de suministro de acero inoxidable con caudalímetros TACONOVA. Salidas macho. Distancia entre ejes: 50 mm. **Adecuado para Eurocono de 3/4".**



ART. 477

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | CÓDIGO<br>EUROCONUS |   |  |
|------|---------------------------------|---------------------|---|--|
| 477  | 1"                              | 87477AF66           | 1 |  |
| 477  | 1"1/4                           | 87477AG66           | 1 |  |

Coquillas aislantes para colectores de acero inoxidable de 1" y 1"1/4 con hasta 15 salidas. Los aislantes se pueden cortar para aislar los colectores que tienen un número de salidas menor. **Precortes en ambos lados con una distancia** entre ejes de 50 mm.



ART. 1103



ART. 1102

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     |  |
|------|---------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1103 | 1"                              | 2       | 871103PG06 | 30                                                                                |
| 1103 | 1"                              | 3       | 871103PH06 | 20                                                                                |
| 1103 | 1"                              | 4       | 871103PJ06 | 20                                                                                |
| 1103 | 1"                              | 5       | 871103PQ06 | 10                                                                                |
| 1103 | 1"                              | 6       | 871103PK06 | 10                                                                                |
| 1103 | 1"                              | 7       | 871103PR06 | 10                                                                                |
| 1103 | 1"                              | 8       | 871103PL06 | 10                                                                                |
| 1103 | 1"                              | 9       | 871103PS06 | 10                                                                                |
| 1103 | 1"                              | 10      | 871103PM06 | 10                                                                                |
| 1103 | 1"                              | 11      | 871103PT06 | 5                                                                                 |
| 1103 | 1"                              | 12      | 871103PU06 | 5                                                                                 |
| 1103 | 1"                              | 13      | 871103PV06 | 5                                                                                 |
| 1103 | 1"                              | 14      | 871103PW06 | 5                                                                                 |
| 1103 | 1"                              | 15      | 871103PY06 | 5                                                                                 |

Colector simple de distribución. Salida adicional de 1/2" para válvula de purga de aire de 1/2" (art. 700) y descarga de agua de 1/2" (art. 172). Salidas hembra. Distancia entre las salidas 50 mm.



ART. 1104

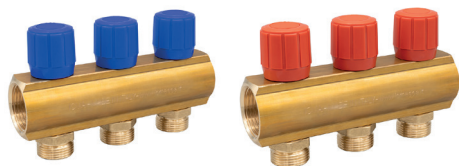
| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO     | ROSC.<br>RACOR |  |
|------|---------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1104 | 1"                              | 2       | 871104PG06 | 3/4" EK.       | 30                                                                                  |
| 1104 | 1"                              | 3       | 871104PH06 | 3/4" EK.       | 20                                                                                  |
| 1104 | 1"                              | 4       | 871104PJ06 | 3/4" EK.       | 20                                                                                  |
| 1104 | 1"                              | 5       | 871104PQ06 | 3/4" EK.       | 10                                                                                  |
| 1104 | 1"                              | 6       | 871104PK06 | 3/4" EK.       | 10                                                                                  |
| 1104 | 1"                              | 7       | 871104PR06 | 3/4" EK.       | 10                                                                                  |
| 1104 | 1"                              | 8       | 871104PL06 | 3/4" EK.       | 10                                                                                  |
| 1104 | 1"                              | 9       | 871104PS06 | 3/4" EK.       | 10                                                                                  |
| 1104 | 1"                              | 10      | 871104PM06 | 3/4" EK.       | 10                                                                                  |
| 1104 | 1"                              | 11      | 871104PT06 | 3/4" EK.       | 5                                                                                   |
| 1104 | 1"                              | 12      | 871104PU06 | 3/4" EK.       | 5                                                                                   |
| 1104 | 1"                              | 13      | 871104PV06 | 3/4" EK.       | 5                                                                                   |
| 1104 | 1"                              | 14      | 871104PW06 | 3/4" EK.       | 5                                                                                   |
| 1104 | 1"                              | 15      | 871104PY06 | 3/4" EK.       | 5                                                                                   |

Colector de distribución simple con racores premontados. Salidas macho. Distancia entre ejes: 50 mm. **Adecuado para Eurocono de 3/4".**

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CONEXIONES<br>LATERALES | CÓDIGO     |  |
|------|---------------------------------|---------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1102 | 3/4                             | 2       | 1/2                     | 871102PA05 | 40                                                                                  |
| 1102 | 3/4                             | 3       | 1/2                     | 871102PB05 | 30                                                                                  |
| 1102 | 3/4                             | 4       | 1/2                     | 871102PC05 | 30                                                                                  |
| 1102 | 3/4                             | 5       | 1/2                     | 871102PN05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 3/4                             | 6       | 1/2                     | 871102PD05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 3/4                             | 7       | 1/2                     | 871102PO05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 3/4                             | 8       | 1/2                     | 871102PE05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 3/4                             | 9       | 1/2                     | 871102PP05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 3/4                             | 10      | 1/2                     | 871102PF05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 2       | 1/2                     | 871102PG05 | 30                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 3       | 1/2                     | 871102PH05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 4       | 1/2                     | 871102PJ05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 5       | 1/2                     | 871102PQ05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 6       | 1/2                     | 871102PK05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 7       | 1/2                     | 871102PR05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 8       | 1/2                     | 871102PL05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 9       | 1/2                     | 871102PS05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 10      | 1/2                     | 871102PM05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 11      | 1/2                     | 871102PT05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 12      | 1/2                     | 871102PU05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 13      | 1/2                     | 871102PV05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 14      | 1/2                     | 871102PW05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"                              | 15      | 1/2                     | 871102PY05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 2       | 1/2                     | 871102DG05 | 30                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 3       | 1/2                     | 871102DH05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 4       | 1/2                     | 871102DJ05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 5       | 1/2                     | 871102DQ05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 6       | 1/2                     | 871102DK05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 7       | 1/2                     | 871102DR05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 8       | 1/2                     | 871102DL05 | 20                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 9       | 1/2                     | 871102DS05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 10      | 1/2                     | 871102DM05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 11      | 1/2                     | 871102DT05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 12      | 1/2                     | 871102DU05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 13      | 1/2                     | 871102DV05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 14      | 1/2                     | 871102DW05 | 10                                                                                  |
| 1102 | 1"1/4                           | 15      | 1/2                     | 871102DY05 | 10                                                                                  |

Colector simple de distribución con salidas laterales de 1/2" hembra, distancia entre las salidas de 50 mm.

1/2" 3/4 Euroconus  
(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



ART. 1105

| ART.     | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CÓDIGO 3/4"    | ROSC. RACOR |   |    |  |
|----------|---------------------------------|---------|----------------|-------------|---|----|--|
| 1105     | 1"                              | 2       | 871105PG05XX   | 3/4" EK.    | 1 | 10 |  |
| 1105     | 1"                              | 3       | 871105PH05XX   | 3/4" EK.    | 1 | 10 |  |
| 1105     | 1"                              | 4       | 871105PJ05XX   | 3/4" EK.    | 1 | 10 |  |
| 1105     | 1"                              | 5       | 871105PQ05XX   | 3/4" EK.    | 1 | 10 |  |
| 1105     | 1"                              | 6       | 871105PK05XX   | 3/4" EK.    | 1 | 5  |  |
| 1105     | 1"                              | 7       | 871105PR05XX   | 3/4" EK.    | 1 | 5  |  |
| 1105     | 1"                              | 8       | 871105PL05XX   | 3/4" EK.    | 1 | 5  |  |
| 1105     | 1"                              | 9       | 871105PS05XX   | 3/4" EK.    | 1 | 4  |  |
| 1105     | 1"                              | 10      | 871105PM05XX   | 3/4" EK.    | 1 | 4  |  |
| 1105     | 1"                              | 11      | 871105PT05XX   | 3/4" EK.    | 1 | 4  |  |
| 1105     | 1"                              | 12      | 871105PU05XX   | 3/4" EK.    | 1 | 4  |  |
| NEW 1105 | 1"                              | 2       | 871105ADPG05XX | 1/2"        | 1 | 10 |  |
| NEW 1105 | 1"                              | 3       | 871105ADPH05XX | 1/2"        | 1 | 10 |  |
| NEW 1105 | 1"                              | 4       | 871105ADPJ05XX | 1/2"        | 1 | 10 |  |
| NEW 1105 | 1"                              | 5       | 871105ADPQ05XX | 1/2"        | 1 | 10 |  |
| NEW 1105 | 1"                              | 6       | 871105ADPK05XX | 1/2"        | 1 | 5  |  |
| NEW 1105 | 1"                              | 7       | 871105ADPR05XX | 1/2"        | 1 | 5  |  |
| NEW 1105 | 1"                              | 8       | 871105ADPL05XX | 1/2"        | 1 | 5  |  |
| NEW 1105 | 1"                              | 9       | 871105ADPS05XX | 1/2"        | 1 | 4  |  |
| NEW 1105 | 1"                              | 10      | 871105ADPM05XX | 1/2"        | 1 | 4  |  |
| NEW 1105 | 1"                              | 11      | 871105ADPT05XX | 1/2"        | 1 | 4  |  |
| NEW 1105 | 1"                              | 12      | 871105ADPU05XX | 1/2"        | 1 | 4  |  |

Colector de distribución tipo barra con grifos de interceptación. Distancia entre las salidas 50 mm. **Conexiones de cabezal 1" H. Conexiones de salida 3/4" Euroconus.** Disponible con volante rojo. La terminación del código será «12» en lugar de «11». ROJO: insertar «11» en lugar de «XX» al final del código; AZUL: insertar «12» en lugar de «XX» al final del código.



1/2"

3/4 Euroconus

M24x1,5

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



ART. 178

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | CÓDIGO    |   |  |
|------|---------------------------------|-----------|---|--|
| 178  | 1"                              | 87178AF66 | 1 |  |
| 178  | 1"1/4                           | 87178AG66 | 1 |  |

Copelas aislantes para colectores simples de barra de 1" y 1"1/4. Para los colectores de 1" de longitud 12 salidas, para los colectores de 1"1/4 de longitud 15 salidas. Las copelas se pueden cortar para aislar colectores con un número inferior de salidas. Adecuadas para colectores de distribución. **Perforadas por un solo lado.** Distancia entre ejes entre los agujeros 50 mm.



ART. 230 | 232

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | Nº<br>CONEXIONES<br>LATERALES | CONEXIONES<br>LATERALES | CÓDIGO    |   |    |
|------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|---|----|
| 230  | 3/4                             | 4x4                           | 24x1,5                  | 87230PC09 | 1 | 10 |
| 230  | 3/4                             | 6x6                           | 24x1,5                  | 87230PD09 | 1 | 10 |
| 230  | 3/4                             | 8x8                           | 24x1,5                  | 87230PE09 | 1 | 5  |
| 230  | 3/4                             | 10x10                         | 24x1,5                  | 87230PF09 | 1 | 5  |
| 230  | 1"                              | 4x4                           | 24x1,5                  | 87230PJ09 | 1 | 10 |
| 230  | 1"                              | 6x6                           | 24x1,5                  | 87230PK09 | 1 | 10 |
| 230  | 1"                              | 8x8                           | 24x1,5                  | 87230PL09 | 1 | 5  |
| 230  | 1"                              | 10x10                         | 24x1,5                  | 87230PM09 | 1 | 5  |
| 232  | 3/4                             | 4x4                           | 1/2                     | 87232PC09 | 1 | 10 |
| 232  | 3/4                             | 6x6                           | 1/2                     | 87232PD09 | 1 | 10 |
| 232  | 3/4                             | 8x8                           | 1/2                     | 87232PE09 | 1 | 5  |
| 232  | 3/4                             | 10x10                         | 1/2                     | 87232PF09 | 1 | 5  |
| 232  | 1"                              | 4x4                           | 1/2                     | 87232PJ09 | 1 | 10 |
| 232  | 1"                              | 6x6                           | 1/2                     | 87232PK09 | 1 | 10 |
| 232  | 1"                              | 8x8                           | 1/2                     | 87232PL09 | 1 | 5  |
| 232  | 1"                              | 10x10                         | 1/2                     | 87232PM09 | 1 | 5  |

Colector coplanar salidas laterales macho de 1/2" y M24x1,5 con distancia entre ejes 37,5 mm. Distancia entre ejes de salidas de cabezal de 50 mm.



ART. 222 | 223 | 186

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | SALIDAS | CONEXIONES<br>LATERALES | CÓDIGO    |    |  |
|------|---------------------------------|---------|-------------------------|-----------|----|--|
| 222  | 3/4                             | 2       | 1/2                     | 87222PA05 | 50 |  |
| 222  | 3/4                             | 3       | 1/2                     | 87222PB05 | 50 |  |
| 222  | 3/4                             | 4       | 1/2                     | 87222PC05 | 40 |  |
| 222  | 3/4                             | 5       | 1/2                     | 87222PN05 | 35 |  |
| 222  | 1"                              | 2       | 1/2                     | 87222PG05 | 50 |  |
| 222  | 1"                              | 3       | 1/2                     | 87222PH05 | 40 |  |
| 222  | 1"                              | 4       | 1/2                     | 87222PJ05 | 25 |  |
| 222  | 1"                              | 5       | 1/2                     | 87222PQ05 | 20 |  |
| 222  | 3/4                             | 2       | 1/2                     | 87222PA06 | 50 |  |
| 222  | 3/4                             | 3       | 1/2                     | 87222PB06 | 50 |  |
| 222  | 3/4                             | 4       | 1/2                     | 87222PC06 | 40 |  |
| 222  | 3/4                             | 5       | 1/2                     | 87222PN06 | 35 |  |
| 222  | 1"                              | 2       | 1/2                     | 87222PG06 | 50 |  |
| 222  | 1"                              | 3       | 1/2                     | 87222PH06 | 40 |  |
| 222  | 1"                              | 4       | 1/2                     | 87222PJ06 | 25 |  |
| 222  | 1"                              | 5       | 1/2                     | 87222PQ06 | 20 |  |
| 223  | 3/4                             | 2       | 24x1,5                  | 87223PA05 | 50 |  |
| 223  | 3/4                             | 3       | 24x1,5                  | 87223PB05 | 50 |  |
| 223  | 3/4                             | 4       | 24x1,5                  | 87223PC05 | 40 |  |
| 223  | 3/4                             | 5       | 24x1,5                  | 87223PN05 | 35 |  |
| 223  | 1"                              | 2       | 24x1,5                  | 87223PG05 | 50 |  |
| 223  | 1"                              | 3       | 24x1,5                  | 87223PH05 | 40 |  |
| 223  | 1"                              | 4       | 24x1,5                  | 87223PJ05 | 25 |  |
| 223  | 1"                              | 5       | 24x1,5                  | 87223PQ05 | 20 |  |
| 223  | 3/4                             | 2       | 24x1,5                  | 87223PA06 | 50 |  |
| 223  | 3/4                             | 3       | 24x1,5                  | 87223PB06 | 50 |  |
| 223  | 3/4                             | 4       | 24x1,5                  | 87223PC06 | 40 |  |
| 223  | 3/4                             | 5       | 24x1,5                  | 87223PN06 | 40 |  |
| 223  | 1"                              | 2       | 24x1,5                  | 87223PG06 | 50 |  |
| 223  | 1"                              | 3       | 24x1,5                  | 87223PH06 | 40 |  |
| 223  | 1"                              | 4       | 24x1,5                  | 87223PJ06 | 25 |  |
| 223  | 1"                              | 5       | 24x1,5                  | 87223PQ06 | 20 |  |
| 186  | 3/4                             | 2       | 3/4                     | 87186PA05 | 50 |  |
| 186  | 3/4                             | 3       | 3/4                     | 87186PB05 | 50 |  |
| 186  | 3/4                             | 4       | 3/4                     | 87186PC05 | 40 |  |
| 186  | 1"                              | 2       | 3/4                     | 87186PG05 | 40 |  |
| 186  | 1"                              | 3       | 3/4                     | 87186PH05 | 50 |  |
| 186  | 1"                              | 4       | 3/4                     | 87186PJ05 | 40 |  |
| 186  | 3/4                             | 2       | 3/4                     | 87186PA06 | 50 |  |
| 186  | 3/4                             | 3       | 3/4                     | 87186PB06 | 50 |  |
| 186  | 3/4                             | 4       | 3/4                     | 87186PC06 | 40 |  |
| 186  | 1"                              | 2       | 3/4                     | 87186PG06 | 50 |  |
| 186  | 1"                              | 3       | 3/4                     | 87186PH06 | 50 |  |
| 186  | 1"                              | 4       | 3/4                     | 87186PJ06 | 40 |  |

Colector simple M.H. componible salidas laterales macho de 1/2" **asiento cónico (art. 222)**, de 1/2" **asiento plano (art. 224)**, 24x1,5 (art. 223), **Eurocono (art. 186)**. Artículos 222 y 223 y 224 distancia entre ejes entre las salidas 37,5 mm - art. 186 distancia entre ejes entre las salidas 50 mm.

1/2"

3/4 Euroconus

M24x1,5

(consulta los accesorios en la pág. 106-107)



ART. 227 | 228 | 229

| ART     | DESCRIPCIÓN | MEDIDA<br>CONEXIONES<br>CABEZAL | N.º<br>CONEXIONES<br>LATERALES | ROSCA<br>CONEXIONES<br>LATERALES | CÓDIGO    |    |    |  |
|---------|-------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|----|----|--|
| 227     | 3/4"x2      | 3/4"                            | 2                              | 1/2                              | 87227PA06 | 10 | 50 |  |
| 227     | 3/4"x3      | 3/4"                            | 3                              | 1/2                              | 87227PB06 | 5  | 25 |  |
| 227     | 3/4"x4      | 3/4"                            | 4                              | 1/2                              | 87227PC06 | 5  | 25 |  |
| 227     | 1"x2        | 1"                              | 2                              | 1/2                              | 87227PG06 | 5  | 25 |  |
| 227     | 1"x3        | 1"                              | 3                              | 1/2                              | 87227PH06 | 5  | 25 |  |
| NEW 227 | 1"x4        | 1"                              | 4                              | 1/2                              | 87227PJ06 | 5  | 25 |  |
| 228     | 3/4"x2      | 3/4"                            | 2                              | 24x1,5                           | 87228PA06 | 10 | 50 |  |
| 228     | 3/4"x3      | 3/4"                            | 3                              | 24x1,5                           | 87228PB06 | 5  | 25 |  |
| 228     | 3/4"x4      | 3/4"                            | 4                              | 24x1,5                           | 87228PC06 | 5  | 25 |  |
| 228     | 1"x2        | 1"                              | 2                              | 24x1,5                           | 87228PG06 | 5  | 25 |  |
| 228     | 1"x3        | 1"                              | 3                              | 24x1,5                           | 87228PH06 | 5  | 25 |  |
| NEW 228 | 1"x4        | 1"                              | 4                              | 24x1,5                           | 87228PJ06 | 5  | 25 |  |
| 229     | 1"x2        | 1"                              | 2                              | 3/4                              | 87229PG06 | 5  | 25 |  |
| 229     | 1"x3        | 1"                              | 3                              | 3/4                              | 87229PH06 | 5  | 25 |  |
| NEW 229 | 1"x4        | 1"                              | 4                              | 3/4                              | 87229PJ06 | 5  | 25 |  |

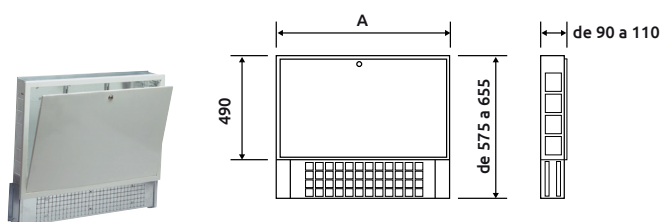
Colector simple que se puede ensamblar completo con válvulas de interceptación. Conexiones de cabezal de 3/4" y de 1" de gas. Salidas laterales de 1/2" de gas y M24x1,5, distancia entre ejes entre las salidas laterales 37,5 mm para el 3/4", 50 mm para el 1". Placas de doble cara azul-roja y distribución sanitaria-calefacción incluidas, disponibles en los siguientes idiomas: italiano, ruso, inglés, español, griego, húngaro.



ART. 194

| ART. | ALTURA (mm) | ANCHURA (mm) | PROFUNDIDAD (mm) | CÓDIGO    |  |
|------|-------------|--------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 194  | 300         | 250          | 90               | 87194OO20 | 5                                                                                 |
| 194  | 400         | 250          | 90               | 87194OH20 | 5                                                                                 |
| 194  | 500         | 250          | 90               | 87194OI20 | 5                                                                                 |
| 194  | 600         | 300          | 90               | 87194OL20 | 5                                                                                 |

Caja para colectores completa con marco, fondo y soporte para la fijación de todos los tipos de colectores. Realizada en plástico. SUMINISTRADA CON CIERRES LATERALES DESMONTABLES.



ART. 196

| ART. | MEDIDA A (mm) | CÓDIGO    |  |
|------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 196  | 500           | 87196OE09 | 1                                                                                   |
| 196  | 700           | 87196OF09 | 1                                                                                   |
| 196  | 850           | 87196OK09 | 1                                                                                   |
| 196  | 1000          | 87196OG09 | 1                                                                                   |
| 196  | 1200          | 87196OH09 | 1                                                                                   |

Caja para sistemas de calefacción bajo suelo pintada en blanco RAL 9010 con cerradura. Es posible regular la altura de la caja (de 630 a 930 mm) y **la profundidad (de 90 a 110 mm)**. La posición interna del colector puede regularse tanto en altura como lateralmente. **Para colectores sin bomba de circulación.** El grosor de la chapa, el marco y la compuerta de 1 mm garantiza una construcción sólida.



ART. 192

| ART. | ALTURA (mm) | ANCHURA (mm) | PROFUNDIDAD (mm) | CÓDIGO    |  |
|------|-------------|--------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 192  | 290         | 330          | 90               | 87192OA09 | 5                                                                                   |
| 192  | 310         | 430          | 90               | 87192OB09 | 5                                                                                   |
| 192  | 330         | 530          | 90               | 87192OC09 | 5                                                                                   |
| 192  | 330         | 630          | 90               | 87192OD09 | 5                                                                                   |

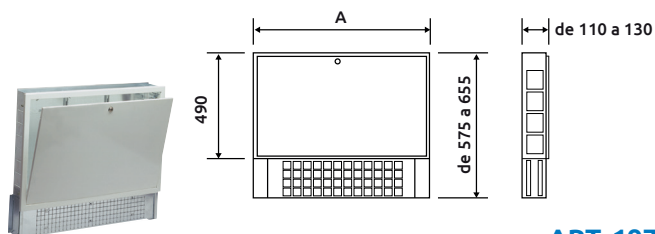
Caja para colectores pintada en blanco RAL 9010. Gracias a los soportes internos previstos, es posible ajustar la posición interna del colector tanto en altura como lateralmente.



ART. 195

| ART. | ALTURA (mm) | ANCHURA (mm) | CÓDIGO    |  |
|------|-------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 195  | 400         | 250          | 87195OH20 | 20                                                                                  |
| 195  | 500         | 250          | 87195OI20 | 20                                                                                  |
| 195  | 600         | 300          | 87195OL20 | 20                                                                                  |

Compuerta para colectores con marco y soportes de fijación. Realizada en plástico.



ART. 197

| ART. | MEDIDA A (mm) | CÓDIGO    |  |
|------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 197  | 600           | 87197OC09 | 1                                                                                     |
| 197  | 700           | 87197OF09 | 1                                                                                     |
| 197  | 850           | 87197OK09 | 1                                                                                     |
| 197  | 1000          | 87197OG09 | 1                                                                                     |
| 197  | 1200          | 87197OH09 | 1                                                                                     |

Caja para sistemas de calefacción bajo suelo pintada en blanco RAL 9010 con cerradura. Es posible regular la altura de la caja (de 630 a 930 mm) y **la profundidad (de 110 a 130 mm)**. La posición interna del colector puede regularse tanto en altura como lateralmente. **Permite alojar colectores con bomba de circulación.** El grosor de la chapa, el marco y la compuerta de 1 mm garantiza una construcción sólida.



ART. 202

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |     |  |  |
|------|--------|-----------|-----|--|--|
| 202  | 3/4"   | 87202AE05 | 100 |  |  |
| 202  | 1"     | 87202AF05 | 100 |  |  |
| 202  | 3/4"   | 87202AE06 | 100 |  |  |
| 202  | 1"     | 87202AF06 | 100 |  |  |

Conexión de cabezal hembra para colectores con salidas de 3/8" H y 1/2" H.



ART. 268

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |     |  |  |
|------|--------|-----------|-----|--|--|
| 268  | 3/4"   | 87268AE05 | 100 |  |  |
| 268  | 1"     | 87268AF05 | 100 |  |  |
| 268  | 1"1/4" | 87268AG05 | 100 |  |  |
| 268  | 3/4"   | 87268AE06 | 100 |  |  |
| 268  | 1"     | 87268AF06 | 100 |  |  |
| 268  | 1"1/4" | 87268AG06 | 100 |  |  |

Tapón final de cabezal macho con junta antigoteo, con salidas de 3/8" H y 1/2" H.



ART. 203

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |     |  |  |
|------|--------|-----------|-----|--|--|
| 203  | 3/4"   | 87203AE05 | 100 |  |  |
| 203  | 1"     | 87203AF05 | 100 |  |  |
| 203  | 3/4"   | 87203AE06 | 100 |  |  |
| 203  | 1"     | 87203AF06 | 100 |  |  |

Conexión de cabezal macho para colectores con salidas de 3/8" H y 1/2" H.



ART. 199

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |  |  |
|------|--------|-----------|----|--|--|
| 199  | 1"     | 87199AF06 | 50 |  |  |
| 199  | 1"1/4" | 87199AG06 | 50 |  |  |

Tapón macho con conexión de colector premontada, salidas de 3/8" H y 1/2" H.



ART. 174

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |  |  |
|------|--------|-----------|---|--|--|
| 174  | 1"     | 87174AF06 | 5 |  |  |

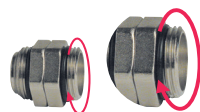
Bypass regulable de 1" para colectores para instalaciones de suelo. Equipado con conexión giratoria.



ART. 204

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |  |  |
|------|--------|-----------|----|--|--|
| 204  | 1"     | 87204AF06 | 10 |  |  |

Racor intermedio con conexión giratoria M-H con válvula de purga de aire incorporada y salida de 1/2" para grifo de descarga de agua.



ART. 198

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |  |  |
|------|--------|-----------|----|--|--|
| 198  | 1"     | 87198AF06 | 50 |  |  |
| 198  | 1"1/4" | 87198AG06 | 50 |  |  |

Racor intermedio M-M con conexión giratoria. Permite unir los colectores.



ART. 205

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 205  | 1"     | 87205AF06 | 1 | 20 |  |

Racor intermedio M-H con conexión giratoria, válvula automática de purga de aire, termómetro y grifo de descarga de agua.



ART. 209

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 209  | 1"     | 87209AF06 | 1 | 20 |
| 209  | 1"1/4  | 87209AG06 | 1 | 20 |

Tapón giratorio con válvula automática de purga de aire y descarga de agua.



ART. 269

| ART.      | MEDIDA | CÓDIGO       |   |    |
|-----------|--------|--------------|---|----|
| 269 C/701 | 1"     | 87269AF06701 | 1 | 25 |
| 269       | 1"     | 87269AF06    | 1 | 25 |
| 269       | 1"1/4  | 87269AG06    | 1 | 25 |

Tapón con junta antigoteo con válvula automática o manual para la purga de aire y la descarga de agua.



ART. 208

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |
|------|--------|-----------|----|
| 208  | 3/4"   | 87208AE06 | 50 |
| 208  | 1"     | 87208AF06 | 50 |
| 208  | 1"1/4  | 87208AG06 | 50 |

Soporte de fijación con juntas antivibratorias, distancia entre ejes entre los dos colectores 210 mm.



ART. 208L

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |    |
|------|--------|------------|----|
| 208L | 1"     | 87208AF06L | 20 |

Soporte de fijación con juntas antivibratorias, distancia entre ejes entre los dos colectores 210 mm. Permiten el alojamiento de los colectores en las cajas con una profundidad de 110 mm (nuestro art. 197). La parte inferior está diseñada para facilitar el paso de las tuberías solucionando el problema de la curvatura de conexión de las mismas.



ART. 206

| ART. | ESCALA  | CÓDIGO    |   |     |
|------|---------|-----------|---|-----|
| 206  | 0-60°C  | 872060060 | 1 | 100 |
| 206  | 0-80°C  | 872060080 | 1 | 100 |
| 206  | 0-120°C | 872060120 | 1 | 100 |

Termómetro diámetro 40 mm, con muelle clip.



ART. 287

| ART. | ESCALA  | CÓDIGO    |   |     |
|------|---------|-----------|---|-----|
| 287  | 0-120°C | 872870120 | 1 | 100 |

Termómetro diámetro 60 mm, con muelle clip.



ART. 208H

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |    |
|------|--------|------------|----|
| 208H | 1"     | 87208AF06H | 20 |

Soporte de fijación con juntas antivibratorias, distancia entre ejes entre los dos colectores 260 mm. Permite el alojamiento de los circuladores con una longitud de 180 mm.



ART. 1300

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      |    |
|------|--------|-------------|----|
| 1300 | 1"     | C111300AF06 | 20 |

Soporte completo con soporte antivibraciones. Conexión cuadrada de 40 mm. Distancia entre ejes de los 2 colectores: 200 mm. **Permite la fijación en la sección cuadrada de la barra del colector.** Permite la instalación de los colectores en armarios con una profundidad de 110 mm (art. 196).



ART. 201

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|-----------|----|-----|
| 201  | 1/2"   | 87201AD05 | 10 | 500 |
| 201  | 3/4"   | 87201AE05 | 10 | 400 |
| 201  | 1"     | 87201AF05 | 5  | 200 |
| 201  | 1"1/4  | 87201AG05 | 10 | 100 |
| 201  | 1/2"   | 87201AD06 | 10 | 500 |
| 201  | 3/4"   | 87201AE06 | 10 | 400 |
| 201  | 1"     | 87201AF06 | 5  | 200 |
| 201  | 1"1/4  | 87201AG06 | 2  | 100 |

Tapón de cabezal ciego para colectores. Conexión: 1/2" H - 3/4" H - 1" H - 1"1/4 H.



ART. 172

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |  |
|------|--------|-----------|---|--|
| 172  | 1/2"   | 87172AD06 | 1 |  |

Grifo para la descarga de agua.



ART. 207

| ART. | MEDIDA | ACABO     | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|-----------|-----------|----|-----|
| 207  | 3/8"   | AMARILLO  | 87207AC05 | 10 | 400 |
| 207  | 3/8"   | NIQUELADO | 87207AC06 | 10 | 400 |

Sumidero portatermómetro para art. 206 y para art. 287.



ART. 173

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|-----------|----|-----|
| 173  | 3/4"   | 87173AE05 | 10 | 400 |
| 173  | 1"     | 87173AF06 | 10 | 100 |
| 173  | 1 1/4" | 87173AG06 | 10 | 100 |

Tapón de cabezal con junta tórica en el colector.



ART. 185

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |     |  |
|------|--------|-----------|-----|--|
| 185  | 1"     | 87185AF06 | 100 |  |

Tapón de cabezal portatermómetro con junta de estanqueidad en el colector (termómetro art. 206 0-60° incluido).



ART. 215

| ART. | MEDIDA | COLOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-------|-----------|---|----|
| 215  | 1"     | ROJO  | 87215AF11 | 5 | 30 |
| 215  | 1"     | AZUL  | 87215AF12 | 5 | 30 |

Válvula de bola de paso total con boquilla con junta tórica, mariposa de aluminio pintada en rojo/azul, boquilla de asiento plano, vástago de control antiexplosión con doble junta tórica. Ideal para agua y gases no peligrosos en instalaciones de calefacción/refrigeración/neumáticas. Ideal para colectores para instalaciones de suelo. Rosca ISO 228.



ART. 216

| ART. | MEDIDA | COLOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-------|-----------|---|----|
| 216  | 1"     | ROJO  | 87216AF11 | 1 | 10 |
| 216  | 1"     | AZUL  | 87216AF12 | 1 | 10 |
| 216  | 1 1/4" | ROJO  | 87216AG11 | 1 | 10 |
| 216  | 1 1/4" | AZUL  | 87216AG12 | 1 | 10 |

Válvula de bola de paso total con **conexión giratoria del portatermómetro**, unión al colector con junta tórica (termómetro art. 206 0-60° incluido). Rosca ISO 228.



ART. 225

| ART. | MEDIDA | COLOR | CÓDIGO    |   |  |
|------|--------|-------|-----------|---|--|
| 225  | 1"     | ROJO  | 87225AF11 | 6 |  |
| 225  | 1"     | AZUL  | 87225AF12 | 6 |  |

Válvula de bola de paso total de escuadra con boquilla con junta tórica al colector. Conexión de la boquilla con la válvula de bola con junta de asiento plano. Rosca ISO 228.



ART. 226

| ART. | MEDIDA | COLOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-------|-----------|---|----|
| 226  | 1"     | ROJO  | 87226AF11 | 1 | 10 |
| 226  | 1"     | AZUL  | 87226AF12 | 1 | 10 |

Válvula de bola de paso total de escuadra con **conexión giratoria portatermómetro**, unión al colector con boquilla de asiento plano y termómetro (termómetro art. 206 0-60° incluido). Rosca ISO 228.



ART. 236

| ART. | MEDIDA    | CÓDIGO    |    |     |
|------|-----------|-----------|----|-----|
| 236  | 3/4"-3/8" | 87236LB05 | 10 | 200 |
| 236  | 3/4"-1/2" | 87236LC05 | 10 | 200 |
| 236  | 1"-3/8"   | 87236LD05 | 10 | 200 |
| 236  | 1"-1/2"   | 87236LE05 | 10 | 200 |
| 236  | 1"-3/4"   | 87236LF05 | 10 | 200 |
| 236  | 3/4"-3/8" | 87236LB06 | 10 | 200 |
| 236  | 3/4"-1/2" | 87236LC06 | 10 | 200 |
| 236  | 1"-3/8"   | 87236LD06 | 10 | 200 |
| 236  | 1"-1/2"   | 87236LE06 | 10 | 200 |
| 236  | 1"-3/4"   | 87236LF06 | 10 | 200 |

Racor de cabezal perforado para colectores. Conexión: 3/4 M para 3/8 H - 3/4 M para 1/2 H - 1" M para 3/8 H - 1" M para 1/2 F - 1" M para 3/4 F.



ART. 221

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO<br>AMARILLO | CHROME<br>NIQUEL |    |     |  |  |
|------|--------|--------------------|------------------|----|-----|--|--|
| 221  | 1/2"   | 87221AD05          | 87221AD06        | 10 | 500 |  |  |
| 221  | 3/4"   | 87221AE05          | 87221AE06        | 10 | 400 |  |  |
| 221  | 1"     | 87221AF05          | 87221AF06        | 5  | 200 |  |  |
| 221  | 1"1/4  | 87221AG05          | 87221AG06        | 10 | 100 |  |  |

Tapón de cabezal ciego para colectores con brida. Conexión: 1/2" M - 3/4 M - 1" M - 1"1/4 M



ART. 234

| ART. | MEDIDA  | CÓDIGO    |    |    |  |  |
|------|---------|-----------|----|----|--|--|
| 234  | 3/4-3/4 | 87234LD06 | 10 | 50 |  |  |
| 234  | 1"-1"   | 87234LG06 | 10 | 50 |  |  |

Racor excéntrico de 3 piezas - Macho Hembra - para colectores coplanares, asiento de sellado de boquilla plano **permite el montaje de válvulas de zona motorizadas.**



ART. 238

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|--|
| 238  | 3/8"   | 87238AC05 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 1/2"   | 87238AD05 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 24x1,5 | 87238OO05 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 3/4"   | 87238AE05 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 3/8"   | 87238AC06 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 1/2"   | 87238AD06 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 24x1,5 | 87238OO06 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 3/4"   | 87238AE06 | 10 | 200 |  |  |

Tapón ciego para el cierre de las salidas laterales macho de los colectores con junta de EPDM.



ART. 235

| ART. | MEDIDA  | CÓDIGO    |   |    |  |  |
|------|---------|-----------|---|----|--|--|
| 235  | 3/4-3/4 | 87235LD06 | 1 | 40 |  |  |
| 235  | 3/4-1"  | 87235LE06 | 1 | 40 |  |  |
| 235  | 1"-1"   | 87235LG06 | 1 | 40 |  |  |

Racor excéntrico de 3 piezas - Macho Macho - para colectores coplanares, asiento de sellado de boquilla plano, **permite el montaje de las válvulas de zona motorizadas.**



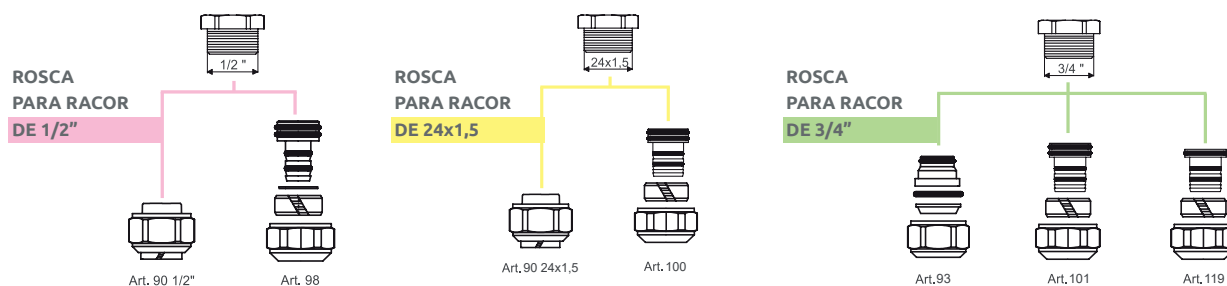
ART. 217

| ART. | MEDIDA | ROSCA<br>PARA EL<br>RACOR | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|---------------------------|-----------|----|-----|--|
| 217  | 1/2    | 24x1,5                    | 87217RD06 | 10 | 200 |  |
| 217  | 1/2    | 3/4                       | 87217LC06 | 10 | 200 |  |

Racor MM para salidas de colectores con junta tórica. Montable en colectores de barra art. 1101, 1102, 1103, 1104, 1105.



## ELECCIÓN DE RACORES EN BASE A LA ROSCA DE VÁLVULAS Y DETENTORES



ART. 90

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |     |
|------|-----------------|---------------------|-----------|---|-----|
| 90   | 10              | 1/2"                | 81090FC06 | 1 | 250 |
| 90   | 12              | 1/2"                | 81090FD06 | 1 | 250 |
| 90   | 14              | 1/2"                | 81090FE06 | 1 | 250 |
| 90   | 15              | 1/2"                | 81090FF06 | 1 | 250 |
| 90   | 16              | 1/2"                | 81090FG06 | 1 | 250 |
| 90   | 10              | 24x1,5              | 81090GB06 | 1 | 250 |
| 90   | 12              | 24x1,5              | 81090GC06 | 1 | 250 |
| 90   | 14              | 24x1,5              | 81090GD06 | 1 | 250 |
| 90   | 15              | 24x1,5              | 81090GE06 | 1 | 250 |
| 90   | 16              | 24x1,5              | 81090GF06 | 1 | 250 |
| 90   | 18              | 24x1,5              | 81090GG06 | 1 | 250 |

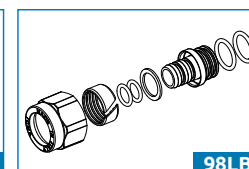
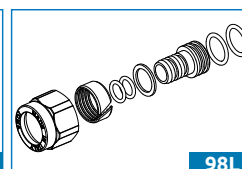
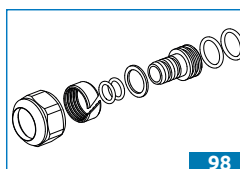
Racor SICURBLOC para tubo de cobre.



ART. 98

| ART.          | MEDIDA DEL TUBO   | MEDIDA EXTERNA DEL TUBO | MEDIDA INTERNA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO             |   |     |
|---------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|---|-----|
| 98            | 16x1,5            | 16                      | 13                      | 1/2"                | 81098GI06          | 1 | 250 |
| 98            | 14x2              | 14                      | 10                      | 1/2"                | 81098BN06          | 1 | 250 |
| 98            | 16x2              | 16                      | 12                      | 1/2"                | 81098GH06          | 1 | 250 |
| <b>*98L</b>   | <b>16x2</b>       | <b>16</b>               | <b>12</b>               | <b>1/2"</b>         | <b>81098LGH06</b>  | 1 | 250 |
| 98            | 16x2,2<br>16x2,25 | 16                      | 11,6<br>11,5            | 1/2"                | 81098BO06          | 1 | 250 |
| <b>**98LB</b> | <b>16x2</b>       | <b>16</b>               | <b>12</b>               | <b>1/2"</b>         | <b>81098LBGH06</b> | 1 | 250 |

Racores para tubos de material plástico simple y multicapa.



ART. 93

| ART.       | MEDIDA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO           |   |     |
|------------|-----------------|---------------------|------------------|---|-----|
| 93         | 12              | 3/4"                | 81093HB06        | 1 | 250 |
| 93         | 14              | 3/4"                | 81093HC06        | 1 | 250 |
| 93         | 15              | 3/4"                | 81093HD06        | 1 | 250 |
| 93         | 16              | 3/4"                | 81093HE06        | 1 | 250 |
| <b>*93</b> | <b>18</b>       | <b>3/4"</b>         | <b>81093HF06</b> | 1 | 250 |

Racor Eurocono para tubo de cobre con junta tórica.



## ART. 100

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | MEDIDA EXTERNA DEL TUBO | MEDIDA INTERNA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|-----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 100  | 18x2,5          | 18                      | 13                      | 24X1,5              | 81100GG06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 20x2,5          | 20                      | 15                      | 24X1,5              | 81100GK06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 12x1,1          | 12                      | 9,8                     | 24X1,5              | 81100GB06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 12X2            | 12                      | 8                       | 24X1,5              | 81100BM06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 14X2            | 14                      | 10                      | 24X1,5              | 81100BN06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 16X2            | 16                      | 12                      | 24X1,5              | 81100GH06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 18X2            | 18                      | 14                      | 24X1,5              | 81100GJ06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 20X2            | 20                      | 16                      | 24X1,5              | 81100BQ06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 16X2,2          | 16                      | 11,6                    | 24X1,5              | 81100BO06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 16X2,25         | 16                      | 11,5                    | 24X1,5              | 81100BO06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 18X2,2          | 18                      | 13,6                    | 24X1,5              | 81100BP06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 20X2,25         | 20                      | 15,5                    | 24X1,5              | 81100BR06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 16X1,5          | 16                      | 13                      | 24X1,5              | 81100GI06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 20X1,9          | 20                      | 16,2                    | 24X1,5              | 81100GN06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 16X2,6          | 16,2                    | 11                      | 24X1,5              | 81100GL06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 17x2            | 17                      | 13                      | 24x1,5              | 81100BS06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 20x2,9          | 20                      | 14,2                    | 24x1,5              | 81100GM06 | 1                                                                                 | 250                                                                               |  |
| 100  | 25x2,5          | 25                      | 20                      | 1"                  | 81100GO06 | 1                                                                                 | 150                                                                               |  |
| 100  | 26x3            | 26                      | 20                      | 1"                  | 81100GP06 | 1                                                                                 | 150                                                                               |  |

Racores para tubos de material plástico simple y multicapa.





2 juntas tóricas

2 juntas tóricas

ART. 101

| ART. | MEDIDA DEL TUBO | MEDIDA EXTERNA DEL TUBO | MEDIDA INTERNA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |     |
|------|-----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|---|-----|
| 101  | 18x2,5          | 18                      | 13                      | 3/4"                | 81101GG06 | 1 | 250 |
| 101  | 20x2,5          | 20                      | 15                      | 3/4"                | 81101GK06 | 1 | 250 |
| 101  | 12x1,1          | 12                      | 9,8                     | 3/4"                | 81101GB06 | 1 | 250 |
| 101  | 12X2            | 12                      | 8                       | 3/4"                | 81101BM06 | 1 | 250 |
| 101  | 14X2            | 14                      | 10                      | 3/4"                | 81101BN06 | 1 | 250 |
| 101  | 16x1,8          | 16                      | 12,4                    | 3/4"                | 81101BW06 | 1 | 250 |
| 101  | 16X2            | 16                      | 12                      | 3/4"                | 81101GH06 | 1 | 250 |
| 101  | 18X2            | 18                      | 14                      | 3/4"                | 81101GJ06 | 1 | 250 |
| 101  | 20X2            | 20                      | 16                      | 3/4"                | 81101BQ06 | 1 | 250 |
| 101  | 16X2,2          | 16                      | 11,6                    | 3/4"                | 81101BO06 | 1 | 250 |
| 101  | 16X2,25         | 16                      | 11,5                    | 3/4"                | 81101BO06 | 1 | 250 |
| 101  | 18X2,2          | 18                      | 13,6                    | 3/4"                | 81101BP06 | 1 | 250 |
| 101  | 20X2,25         | 20                      | 15,5                    | 3/4"                | 81101BR06 | 1 | 250 |
| 101  | 16X1,5          | 16                      | 13                      | 3/4"                | 81101GI06 | 1 | 250 |
| 101  | 20X1,9          | 20                      | 16,2                    | 3/4"                | 81101GN06 | 1 | 250 |
| 101  | 16X2,6          | 16,2                    | 11                      | 3/4"                | 81101GL06 | 1 | 250 |
| 101  | 17x2            | 17                      | 13                      | 3/4"                | 81101BS06 | 1 | 250 |
| 101  | 20x2,9          | 20                      | 14,2                    | 3/4"                | 81101GM06 | 1 | 250 |

Racores Eurocono para tubos de material plástico simple y multicapa. Tuerca larga, adaptador con **4 juntas tóricas**.



1 junta tórica



1 junta tórica

2 juntas tóricas

ART. 119

| ART.  | MEDIDA DEL TUBO | MEDIDA EXTERNA DEL TUBO | MEDIDA INTERNA DEL TUBO | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |     |
|-------|-----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|---|-----|
| 119*  | 12x1,1          | 12                      | 9,8                     | 3/4"                | 81119GB06 | 1 | 250 |
| 119** | 16x1,5          | 16                      | 13                      | 3/4"                | 81119GI06 | 1 | 250 |
| 119** | 16x2            | 16                      | 12                      | 3/4"                | 81119GH06 | 1 | 250 |
| 119** | 17x2            | 17                      | 13                      | 3/4"                | 81119BS06 | 1 | 250 |

Racores Eurocono para tubos de material plástico simple y multicapa. Tuerca corta, adaptador disponible en la versión con **1 junta tórica o 3 juntas tóricas**.



ART. 111

| ART. | CÓDIGO    |  |  |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 111  | 871110O06 | 1                                                                                 |  |

Llave de carraca.



ART. 114

| ART. | CÓDIGO    |  |  |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 114  | 871140O06 | 1                                                                                   |  |

Destornillador para detentes.



ART. 112

| ART. | CÓDIGO    |  |  |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 112  | 871120O06 | 1                                                                                 |  |

Llave para boquillas.



ART. 116

| ART. | CÓDIGO    |  |  |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 116  | 871160O06 | 1                                                                                   |  |

Llave para racores. Un lado hexagonal 24 para accesorios de 1/2"; El otro lado Hexagon 27 para accesorios de 24x1,5.



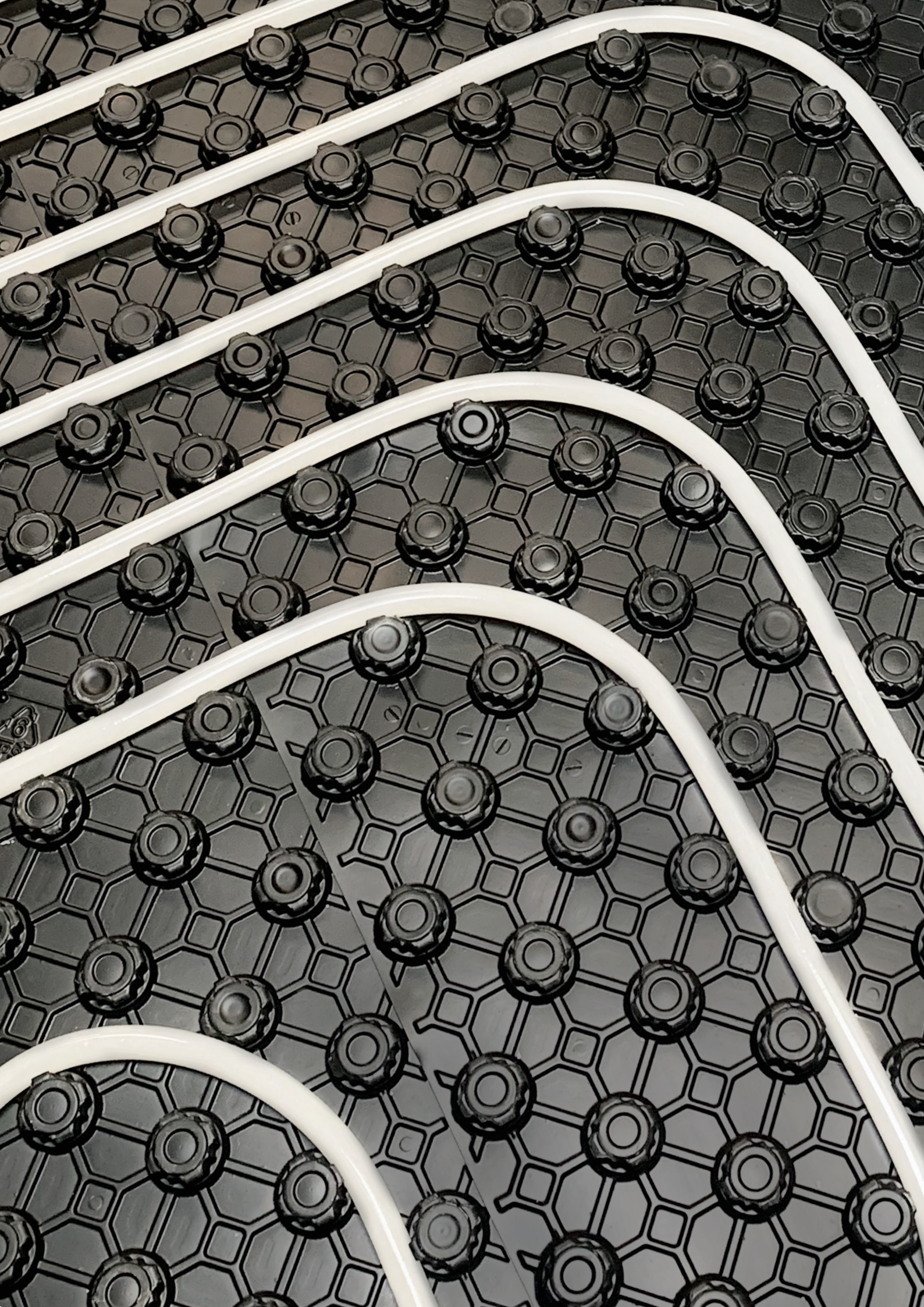
ART. 113

| ART. | CÓDIGO    |  |  |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 113  | 871130O06 | 1                                                                                   |  |

Llave para hexágono externo boquilla patentada art. 940. Ej. 18

*icma*®



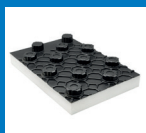




# C

## INSTALACIONES DE SUELO SISTEMAS Y COMPONENTES

---



**C1** AISLAMIENTO  
TERMOACÚSTICO  
pág. 112



**C4** DESHUMIDIFICADORES  
pág. 118



**C2** TUBERÍAS PEX Y MULTICAPA,  
Y ARMARIOS PARA SISTEMAS  
DE CALEFACCIÓN POR SUE-  
LO RADIANTE  
pág. 114



**C5** VENTILACIÓN  
MECÁNICA  
CONTROLADA  
pág. 120



**C3** ACCESORIOS  
pág. 115





ART. P105



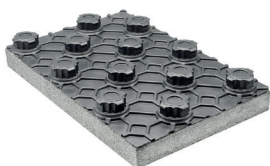
ART. P106

| ART. | ESPESES. TOTAL | ESPESES. AISLANTE | SUP. ÚTIL (mm) | EPS | CÓDIGO     | N. PANELES | MC ÚTILES |
|------|----------------|-------------------|----------------|-----|------------|------------|-----------|
| P105 | 32 mm          | 10 mm             | 1400x800       | 200 | 88P1053099 | 22         | 24,64     |
| P105 | 42 mm          | 20 mm             | 1400x800       | 150 | 88P1054099 | 16         | 17,92     |
| P105 | 52 mm          | 30 mm             | 1400x800       | 150 | 88P1055099 | 12         | 13,44     |
| P105 | 62 mm          | 40 mm             | 1400x800       | 150 | 88P1056099 | 10         | 11,20     |
| P105 | 72 mm          | 50 mm             | 1400x800       | 150 | 88P1057099 | 8          | 8,96      |

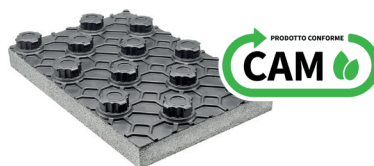
**Panel aislante termoformado** de poliestireno expandido sinterizado preformado EPS, marca CE, conforme a la norma EN 13163, completo con carcasa laminada termoformada transitable de 600 micras de espesor con gofrado en relieve de 22 mm. Adecuado para alojar tuberías de 16 mm y 17 mm de diámetro externo; paso de colocación de 50 mm y múltiplos, completo con banda de unión lateral entre los paneles para su colocación y retención durante el colado.

| ART. | ESPESES. TOTAL | ESPESES. AISLANTE | AISL. ACÚSTICO mm=dB | SUP. ÚTIL (mm) | CÓDIGO     | N. PANELES | MC ÚTILES |
|------|----------------|-------------------|----------------------|----------------|------------|------------|-----------|
| P106 | 47 mm          | 25 mm             | 50=31                | 1200x800       | 88P1065399 | 11         | 10,56     |
| P106 | 57 mm          | 35 mm             | 50=32                | 1200x800       | 88P1066399 | 9          | 8,64      |

**Panel aislante térmico y acústico de espuma** de poliestireno expandido sinterizado preformado EPS de doble densidad (EPS200 + estiramiento), conforme a la norma EN 13163 Anexo ZA. Está provisto de una lámina termoformada rígida y transitable de 600 micras, con relieves de 22 mm. Los bordes se superponen para unir firmemente los paneles. Modulación de 50 mm y múltiplos. Adecuado para tuberías de 16-17 mm.



ART. P105G



ART. P105G CAM

| ART.  | ESPESES. TOTAL | ESPESES. AISLANTE | SUP. ÚTIL (mm) | EPS | CÓDIGO      | N. PANELES | MC ÚTILES |
|-------|----------------|-------------------|----------------|-----|-------------|------------|-----------|
| P105G | 32 mm          | 10 mm             | 1400x800       | 200 | 88P105G3099 | 22         | 24,64     |
| P105G | 45 mm          | 23 mm             | 1400x800       | 150 | 88P105G4599 | 14         | 15,68     |
| P105G | 60 mm          | 38 mm             | 1400x800       | 150 | 88P105G6099 | 10         | 11,20     |

**Panel aislante termoformado** en poliestireno expandido sinterizado y aditivo de grafito. Conductividad térmica 0,030 W/mK, marca CE, conforme a la norma EN 13163, completo con carcasa laminada termoformada transitable de 600 micras de espesor con gofrado en relieve de 22 mm. Adecuado para alojar tuberías de 16 mm y 17 mm de diámetro externo; paso de colocación de 50 mm y múltiplos, completo con banda de unión lateral entre los paneles para su colocación y retención durante el colado.

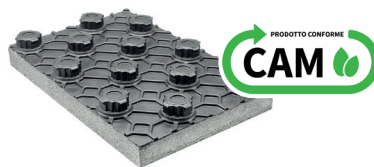
| ART.  | ESPESES. TOTAL | ESPESES. AISLANTE | SUP. ÚTIL (mm) | EPS | CÓDIGO         | N. PANELES | MC ÚTILES |
|-------|----------------|-------------------|----------------|-----|----------------|------------|-----------|
| P105G | 32 mm          | 10 mm             | 1400x800       | 200 | 88P105G3099CAM | 22         | 24,64     |
| P105G | 45 mm          | 23 mm             | 1400x800       | 150 | 88P105G4599CAM | 14         | 15,68     |
| P105G | 60 mm          | 38 mm             | 1400x800       | 150 | 88P105G6099CAM | 10         | 11,20     |

**Panel aislante termoformado** en poliestireno expandido sinterizado y aditivo de grafito. Conductividad térmica 0,030 W/mK, marca CE, conforme a la norma EN 13163, completo con carcasa laminada termoformada transitable de 600 micras de espesor con gofrado en relieve de 22 mm. Adecuado para alojar tuberías de 16 mm y 17 mm de diámetro externo; paso de colocación de 50 mm y múltiplos, completo con banda de unión lateral entre los paneles para su colocación y retención durante el colado. **Producto que cumple con los Criterios Ambientales Mínimos (CAM) y, por lo tanto, es apto para su instalación en proyectos de construcción pública. Contiene más del 15% de material reciclado. DISPONIBLE BAJO PETICIÓN.**



**EPS: 500**  
PARA MAYORES  
RESISTENCIA

ART. P105SG



**EPS: 500**  
PARA MAYORES  
RESISTENCIA

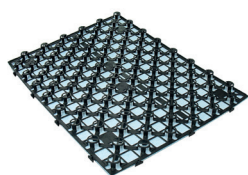
ART. P105SG CAM

| ART.   | ESPESES. TOTAL | ESPESES. AISLANTE | SUP. ÚTIL (mm) | EPS | CÓDIGO       | N. PANELES | MC ÚTILES |
|--------|----------------|-------------------|----------------|-----|--------------|------------|-----------|
| P105SG | 32 mm          | 10 mm             | 1400x800       | 500 | 88P105SG3099 | 22         | 24,64     |
| P105SG | 52 mm          | 30 mm             | 1450x800       | 500 | 88P105SG5099 | 12         | 13,44     |

**Panel aislante termoformado** en poliestireno expandido sinterizado EPS 500 y aditivo de grafito. Conductividad térmica 0,030 W/mK, marca CE, conforme a la norma EN 13163, completo con carcasa laminada termoformada transitable de 600 micras de espesor con gofrado en relieve de 22 mm.

| ART.   | ESPESES. TOTAL | ESPESES. AISLANTE | SUP. ÚTIL (mm) | EPS | CÓDIGO          | N. PANELES | MC ÚTILES |
|--------|----------------|-------------------|----------------|-----|-----------------|------------|-----------|
| P105SG | 32 mm          | 10 mm             | 1400x800       | 500 | 88P105SG3099CAM | 22         | 24,64     |
| P105SG | 52 mm          | 30 mm             | 1450x800       | 500 | 88P105SG5099CAM | 12         | 13,44     |

**Panel aislante termoformado** en poliestireno expandido sinterizado EPS 500 y aditivo de grafito. Conductividad térmica 0,030 W/mK, marca CE, conforme a la norma EN 13163, completo con carcasa laminada termoformada transitable de 600 micras de espesor con gofrado en relieve de 22 mm. **Producto que cumple con los Criterios Ambientales Mínimos (CAM) y, por lo tanto, es apto para su instalación en proyectos de construcción pública. Contiene más del 15% de material reciclado. DISPONIBLE BAJO PETICIÓN.**

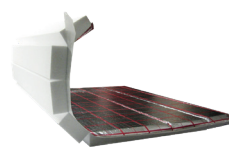


ART. P107

| ART. | ESPES. TOTAL | ESPES. AISLANTE | SUP. ÚTIL (mm) | EPS | CÓDIGO     | N. PANELES | MC ÚTILES |
|------|--------------|-----------------|----------------|-----|------------|------------|-----------|
| P107 | 30 mm        | 10 mm           | 800x600        | 250 | 88P1072099 | 16         | 7,68      |

Panel gofrado hueco de material plástico reciclado, acoplado con aislante en EPS elástico de color azul claro, conforme a la norma EN 13163.

Paso de colocación del tubo de 50 mm. Adecuado para tuberías de plástico con diám. externo de 16 mm y 17 mm.



ART. P114

| ART. | ESPES. | SUP. ÚTIL (mm) | EPS | CÓDIGO     | N. PANELES | MC ÚTILES |
|------|--------|----------------|-----|------------|------------|-----------|
| P114 | 20 mm  | 12.000x1.000   | 150 | 88P1142099 | 1          | 12        |
| P114 | 30 mm  | 8.000x1.000    | 150 | 88P1143099 | 1          | 8         |
| P114 | 40 mm  | 6.000x1.000    | 150 | 88P1144099 | 1          | 6         |

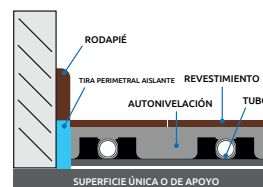
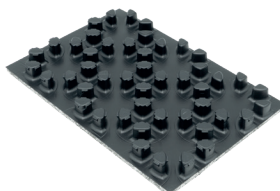
**Panel aislante con superficie en rollos** de poliestireno expandido sinterizado EPS, marca CE según las normas EN 13163, acoplado en caliente con una película reflectante con impresión de patrón cuadrado para la colocación de 50 mm y múltiplos; completo con banda adhesiva lateral para la colocación del panel y la retención durante el colado; los rollos tienen una longitud de 10 m. Adecuado para la colocación de tuberías de diámetro 16-17-20 mm.



ART. P107A

| ART.  | ESPES. TOTAL | SUP. ÚTIL (mm) | CÓDIGO      | N. PANELES | MC ÚTILES |
|-------|--------------|----------------|-------------|------------|-----------|
| P107A | 15 mm        | 1200x600       | 88P1072099A | 22         | 15,84     |

Panel gofrado hueco de material plástico reciclado, sin aislamiento, con capa adhesiva para su aplicación sobre suelo existente. Paso de colocación del tubo de 50 mm. Adecuado para tuberías de plástico con diám. externo de 12 mm.



ART. P115

| ART. | ESPES. TOTAL | ESPES. AISLANTE | EPS | SUP. ÚTIL (mm) | CÓDIGO     | N. PANELES | MC ÚTILES |
|------|--------------|-----------------|-----|----------------|------------|------------|-----------|
| P115 | 23 mm        | 5 mm            | 400 | 1400x800       | 88P1152399 | 12         | 13,44     |
| P115 | 28 mm        | 10 mm           | 200 | 1400x800       | 88P1152899 | 24         | 26,88     |

**Panel aislante** para sistemas de suelo radiante, fabricado en poliestireno expandido (EPS) blanco y laminado con una película negra termoformada de poliestireno de alto impacto (HIPS), con un espesor de 650 µm. El panel cuenta con la marca CE y es apto para sistemas radiantes de agua para calefacción y refrigeración integrados en estructuras de acuerdo con las normas UNI EN 1264. Espesor reducido, baja inercia térmica y disposición diagonal de las tuberías. Los tetones, perfilados con lengüetas de retención, permiten insertar fácilmente tubos de 16 y 17 mm y garantizan que permanezcan firmemente sujetos. El aislamiento laminado al panel está diseñado para proporcionar resistencia mecánica al recrecido y cumplir los requisitos normativos de resistencia térmica con un espesor mínimo de aislamiento.

**DISPONIBLE BAJO PEDIDO CON ALTURAS DE AISLAMIENTO DE HASTA 60 MM Y EN CONFIGURACIÓN DE GRAFITO Y CAM.**



ART. P198 - PE-Xa



ART. P197 - PERT-AL-PERT

| ART. | MEDIDA (mm) | CONTENIDO DE AGUA l/m | CÓDIGO        |  | METROS POR BANCADA |
|------|-------------|-----------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| P198 | 12x1,1      | 0,063                 | 88P198GB20098 | 200 m                                                                             | 5000               |
| P198 | 16x2        | 0,113                 | 88P198GH20098 | 200 m                                                                             | 3800               |
| P198 | 17x2        | 0,113                 | 88P198BS20098 | 200 m                                                                             | 3800               |
| P198 | 17x2        | 0,113                 | 88P198BS40098 | 400 m                                                                             | 3200               |
| P198 | 17x2        | 0,113                 | 88P198BS60098 | 600 m                                                                             | 4800               |
| P198 | 20x2        | 0,200                 | 88P198BQ60098 | 600 m                                                                             | 4200               |

| ART.  | MEDIDA (mm) | ESPESOR ALUMINIO | CONTENIDO DE AGUA l/m | CÓDIGO            |  | METROS POR BANCADA |
|-------|-------------|------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| P197  | 16x2        | 0,20 mm          | 0,113                 | 88P197GH10099**   | 100 m                                                                               | 2200               |
| P197* | 16x2        | 0,20 mm          | 0,113                 | 88P197GH50099SC   | 500 m                                                                               | 4000               |
| P197* | 20x2        | 0,20 mm          | 0,200                 | 88P197BQ10099SC** | 100 m                                                                               | 1900               |
| P197  | 20x2        | 0,20 mm          | 0,200                 | 88P197BQ50099     | 500 m                                                                               | 2500               |
| P197  | 26x3        | 0,30 mm          | 0,314                 | 88P197GP05099     | 50 m                                                                                | 750                |
| P197  | 32x3        | 0,60 mm          | 0,531                 | 88P197GQ05099     | 50 m                                                                                | 500                |

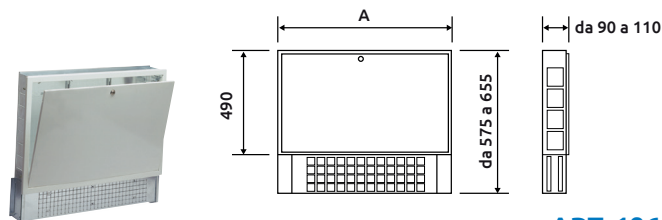
Tubería de polietileno de alta densidad reticulado **PE-Xa**, de tres capas, fabricada según el método del peróxido y conforme a la normativa EN ISO 15875. Temperatura máx. 95 °C; presión de ejercicio 6 Bar; radio mínimo de curvatura 5xD; color natural.

Tubería de polietileno multicapa **PERT-AL-PERT** fabricada según la norma UNI EN ISO 21003; color blanco; temperatura de ejercicio 70 °C; presión de ejercicio 6 Bar; temperatura máx. 95 °C. Polietileno PERT: polietileno de alta resistencia a la temperatura (Polyethylene of raised temperature resistance). Núcleo interno de aluminio soldado. **\*Tubo en caja. \*\*PRODUCCIÓN TERMINANDO.**

ART. P193 - PE-Xc/AL/PE-Xb  
Sin aislamiento

| ART. | MEDIDA (mm) | ESPESOR ALUMINIO | CONTENIDO DE AGUA l/m | CÓDIGO        |  | METROS POR BANCADA |
|------|-------------|------------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| P193 | 16x2        | 0,30 mm          | 0,113                 | 88P193GH20099 | 200 m                                                                              | 2400               |
| P193 | 16x2        | 0,30 mm          | 0,113                 | 88P193GH50099 | 500 m                                                                              | 6000               |
| P193 | 20x2        | 0,40 mm          | 0,200                 | 88P193BQ10099 | 100 m                                                                              | 1400               |
| P193 | 26x3        | 0,60 mm          | 0,314                 | 88P193GP05099 | 50 m                                                                               | 600                |
| P193 | 32x3        | 0,80 mm          | 0,531                 | 88P193GQ05099 | 50 m                                                                               | 500                |

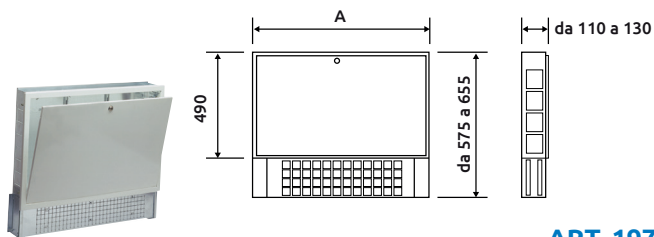
Tubería de polietileno reticulado multicapa **PE-Xc/AL/PE-Xb** fabricada conforme a las normas UNI EN ISO 21003; adecuada para instalaciones sanitarias y de calefacción. Temperatura de ejercicio 70 °C; presión 10 Bar; temperatura máxima 95 °C; conforme a la normativa DVGW W542. Núcleo interno de aluminio soldado; la parte interna de la tubería es de PE-Xc, mientras que la parte externa es de PE-Xb; el espesor mínimo del aluminio es de 0,3 mm.



ART. 196

| ART. | MEDIDA A (mm) | CÓDIGO    |  |
|------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 196  | 500           | 87196OE09 | 1                                                                                     |
| 196  | 700           | 87196OF09 | 1                                                                                     |
| 196  | 850           | 87196OK09 | 1                                                                                     |
| 196  | 1000          | 87196OG09 | 1                                                                                     |
| 196  | 1200          | 87196OH09 | 1                                                                                     |

Caja para sistemas de calefacción bajo suelo pintada en blanco RAL 9010 con cerradura. Es posible regular la altura de la caja (de 630 a 930 mm) y la profundidad (de 90 a 110 mm). La posición interna del colector puede regularse tanto en altura como lateralmente. **Para colectores sin bomba de circulación.** El grosor de la chapa, el marco y la compuerta de 1 mm garantiza una construcción sólida.



ART. 197

| ART. | MEDIDA A (mm) | CÓDIGO    |  |
|------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 197  | 600           | 87197OC09 | 1                                                                                   |
| 197  | 700           | 87197OF09 | 1                                                                                   |
| 197  | 850           | 87197OK09 | 1                                                                                   |
| 197  | 1000          | 87197OG09 | 1                                                                                   |
| 197  | 1200          | 87197OH09 | 1                                                                                   |

Caja para sistemas de calefacción bajo suelo pintada en blanco RAL 9010 con cerradura. Es posible regular la altura de la caja (de 630 a 930 mm) y la profundidad (de 110 a 130 mm). La posición interna del colector puede regularse tanto en altura como lateralmente. **Permite alojar colectores con bomba de circulación.** El grosor de la chapa, el marco y la compuerta de 1 mm garantiza una construcción sólida.

## PRODUCTOS RELACIONADOS



**COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN DE LATÓN Y ACERO INOXIDABLE**  
Capítulo B5, de la página 69  
a la 95



**ACCESORIOS PARA TUBERÍAS**  
Capítulo B9, de la página 107



ART. P100

| ART. | MEDIDA    | CÓDIGO     |      |  |
|------|-----------|------------|------|--|
| P100 | h. 150 mm | 88P100OO99 | 50 m |  |
| P100 | h. 250 mm | 88P1002599 | 50 m |  |

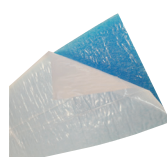
Banda aislante perimetral adhesiva de polietileno expandido de célula cerrada, adecuada para la instalación de paneles radiantes. La banda perimetral absorbe las dilataciones térmicas del panel y su película de polietileno evita la infiltración de la mezcla de cemento en la parte inferior del panel. Disponible en rollos de 50 m.



ART. P108

| ART. | MEDIDA    | ESPES. | CÓDIGO      |      |  |
|------|-----------|--------|-------------|------|--|
| P108 | h. 150 mm | 8 mm   | 88P108FA99L | 25 m |  |

Banda aislante perimetral adhesiva de polietileno expandido de célula cerrada, **con forma de L y adecuada para la instalación de paneles fonoabsorbentes.** La banda perimetral absorbe las dilataciones térmicas del panel y su película de polietileno evita la infiltración de la mezcla de cemento en la parte inferior del panel. La banda P108 también puede utilizarse con el panel P106. Disponible en rollos de 25 m.



ART. P118

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO       |      |  |
|------|--------|--------------|------|--|
| P118 | 8 mm   | 88P118802099 | 20 m |  |

Banda perimetral para instalaciones con solera de espesores reducidos, de polietileno expandido elástico químico compacto de célula cerrada. La banda perimetral absorbe la dilatación térmica del panel. Disponible en rollos de 20 m.



ART. P211

| ART. | MEDIDA  | CÓDIGO     |        |  |
|------|---------|------------|--------|--|
| P211 | 140x2 m | 88P211OO99 | 280 mc |  |

Lámina de polietileno de 0,10 mm de espesor, disponible en rollos de 280 mc. Se utiliza debajo de los paneles aislantes para contener la infiltración de humedad o en sistemas secos para evitar la fricción entre dos metales o componentes diferentes.



ART. P215

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |    |  |
|------|--------|------------|----|--|
| P215 | 16-18  | 88P215BG99 | 50 |  |
| P215 | 20     | 88P215BH99 | 50 |  |

Curva de 90° de poliamida para diámetros de tubería de 16-17-18-20 mm; se puede colocar también cuando la tubería está instalada, ideal para curvas de tubería que parte de los colectores.



ART. P201

| ART. | MEDIDA | ESPES. | CÓDIGO     |      | PALÉ  |
|------|--------|--------|------------|------|-------|
| P201 | 50     | 16-17  | 88P2011799 | 32 m | 896 m |
| P201 | 50     | 20     | 88P2012099 | 32 m | 896 m |

**Carril** de plástico resistente a los impactos con base totalmente autoadhesiva, para alojar diámetros de tubería de 16-17 mm y 20 mm; paso de colocación de 50 mm y múltiplos; longitud del carril 2 m. H = 24 mm. Se aplica en los sistemas planos.



ART. P216

| ART. | MEDIDA   | CÓDIGO     |          |  |
|------|----------|------------|----------|--|
| P216 | 16-17 mm | 88P216OO99 | 100 pcs. |  |

Clip para la fijación de la tubería en las curvas, para insertarse en gofrado-gofrado en diagonal. Adecuado para los paneles aislantes termoformados P105 y P106.



ART. P202

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO     |          |  |
|------|-------------|------------|----------|--|
| P202 | 16-17-20 mm | 88P202OO99 | 500 pcs. |  |

Clips para la fijación manual del tubo de diámetro 16-17-20 mm en paneles aislantes planos.



ART. P203

| ART. | MEDIDA TUBERÍA | CÓDIGO     |  |  |
|------|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| P203 | 16-17-20 mm    | 88P203OO99 | 300 pcs.                                                                          |  |

Clips para la fijación automática del tubo, de plástico, con adhesivo para la unión de los clips, para utilizar con la herramienta adecuada. Ideal para paneles planos art. P103 y P109.



ART. P212

| ART. | MEDIDA TUBERÍA | CÓDIGO     |  |  |
|------|----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| P212 | 16-17-20 mm    | 88P2122099 | 1000                                                                                |  |

Clip con enganche a la red metálica con alambre de 3 mm de diámetro; permite enganchar tuberías de 16-17-20 mm de diámetro manteniéndolas elevadas del nivel del suelo para su completo ahogo en la colada de la solera.



ART. P203  
+  
ART. P204  
=

**AHORRO  
DE TIEMPO**

ART. P204

| ART. | CÓDIGO     |  |  |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| P204 | 88P204OO99 | 1                                                                                   |  |

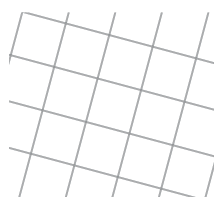
Herramienta para la fijación automática de la tubería en el panel con los clips art. P203. Permite trabajar en posición vertical y sin esfuerzo.



ART. P214

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |  |  |
|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| P214 | 8 mm   | 88P214OO99 | 100                                                                                 |  |

Taco de fijación de panel de diámetro 8 mm para paneles aislantes.



ART. P219

| ART. | CÓDIGO     |  |  |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| P219 | 88P219OO99 | 50 mq                                                                               |  |

Red en fibra de vidrio, malla 40x40 mm en rollos de 50 m - altura 1 m; permite una mejor uniformidad durante la fase de curado de la solera.



ART. P205

| ART.           | CÓDIGO     |  |  |
|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| P205           | 88P205OO99 | 1                                                                                     |  |
| P205 with case | 88P205OO98 | 1                                                                                     |  |

Herramienta de desenrollado para tuberías de hasta 20 mm de diámetro y 600 m de longitud. En versión con o sin caja de madera para su transporte y almacenamiento.



ART. P217

| ART. | CÓDIGO     |  |  |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| P217 | 88P2170099 | 2 mt                                                                              |  |

Junta de dilatación de polietileno expandido densidad 50 kg/mc. Con perfil en H, banda adhesiva, color rojo. Barra de 2 m.



ART. P226

| ART. | CÓDIGO     |  |  |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| P226 | 88P2260699 | 5 kg                                                                                |  |

Macrofibra sintética obtenida por extrusión de polímeros sintéticos a base de polipropileno, con perfil «corrugado», optimizado para aumentar la adherencia a la matriz de cemento del conglomerado. Permite reforzar el hormigón, aumentando su ductilidad y tenacidad.



ART. P207

| ART. | CÓDIGO     |  |  |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| P207 | 88P2070099 | 0,6 kg                                                                            |  |

Fibras de polipropileno aglomeradas en copos adecuadas para la retracción plástica de la solera; reducen el agrietamiento del hormigón durante la fase de curado. Las fibras deben añadirse antes de la mezcla a los componentes secos o directamente en la hormigonera a la mezcla preparada antes de verterla; la dosis mínima recomendada es de un saco de 0,6 kg por m3 de hormigón.



ART. P220

| ART. | DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN | CÓDIGO     |  |  |
|------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| P220 | 1,5 %                   | 88P2200199 | lt. 1                                                                               |  |

Líquido inhibidor de la corrosión con bactericida para utilizar como relleno de la instalación, que evita la adhesión de carbonatos y protege los metales comunes de la oxidación y la corrosión. También contiene un biocida eficaz que reduce significativamente el crecimiento de algas y productos biológicos dentro de la instalación. El líquido art. P220 forma una película protectora monomolecular en las paredes de las instalaciones de calefacción y refrigeración y elimina las tensiones térmicas y gaseosas causadas por el acoplamiento de metales diferentes. Adecuado para un buen mantenimiento del circuito hidráulico; la dosificación es del 1,5% del contenido total de agua de los circuitos.



ART. P210

| ART. | CÓDIGO     |  |  |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| P210 | 88P2101099 | bidón de 10 L.                                                                      |  |

Aditivo superfluidificante a base de policarboxilatos modificados, especialmente indicado para morteros, recrecidos de bajo espesor, hormigón preparado y obras de construcción civil. Se pretende crear una fuerte reducción de agua (> 20 %) y/o un aumento en la trabajabilidad del hormigón.



## GAMA DESHUMIDIFICADORES

Gama de deshumidificadores para instalaciones de climatización radiante, en versiones de pared empotrada y de techo.

## Características generales :

- Realizados con una robusta estructura de chapa de acero galvanizado
- Filtro sintético regenerable de clase G3
- Ventilador centrífugo monofásico de varias velocidades
- Compresor hermético
- Uso de gas ecológico R134a
- Tarjeta electrónica para la gestión y el control de las funciones
- Funcionamiento muy silencioso
- Los modelos de techo también están disponibles en la versión «-C» con integración



| MEDIDA (mm) |     |     | Peso (kg) |
|-------------|-----|-----|-----------|
| L           | H   | P   |           |
| 623         | 250 | 695 | 35        |

ART. P408-220C

| ART.      | DESCRIPCIÓN              | HUMEDAD CONDENSADA [lt/24h] | CAUDAL DE AIRE NOMINAL [mc/h] | POTENCIA SENSIBLE [Watt] | CÓDIGO        |   |  |
|-----------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---|--|
| P408-220C | En techo con integración | 22                          | 220                           | 840                      | 88P408DHS220C | 1 |  |



| MEDIDA (mm) |     |     |
|-------------|-----|-----|
| L           | H   | P   |
| 803         | 260 | 622 |

ART. P408-300 / ART. P408-300C

| ART.      | DESCRIPCIÓN              | HUMEDAD CONDENSADA [lt/24h] | CAUDAL DE AIRE NOMINAL [mc/h] | POTENCIA SENSIBLE [Watt] | CÓDIGO        |   |  |
|-----------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---|--|
| P408-300  | En techo                 | 34                          | 300                           | -                        | 88P408DHS300  | 1 |  |
| P408-300C | En techo con integración | 34                          | 300                           | 960                      | 88P408DHS300C | 1 |  |



| MEDIDA (mm) |     |     |
|-------------|-----|-----|
| L           | H   | P   |
| 858         | 309 | 708 |

ART. P408-500 / ART. P408-500C

| ART.      | DESCRIPCIÓN              | HUMEDAD CONDENSADA [lt/24h] | CAUDAL DE AIRE NOMINAL [mc/h] | POTENCIA SENSIBLE [Watt] | CÓDIGO        |   |  |
|-----------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---|--|
| P408-500  | En techo                 | 68                          | 500                           | -                        | 88P408DHS500  | 1 |  |
| P408-500C | En techo con integración | 68                          | 500                           | 1800                     | 88P408DHS500C | 1 |  |



| MEDIDA (mm) |     |     |
|-------------|-----|-----|
| L           | H   | P   |
| 402         | 622 | 203 |

ART. P409-200

| ART.     | DESCRIPCIÓN        | HUMEDAD CONDENSADA [lt/24h] | CAUDAL DE AIRE NOMINAL [mc/h] | POTENCIA SENSIBLE [Watt] | CÓDIGO       |   |  |
|----------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|---|--|
| P409-200 | Empotrado en pared | 14                          | 200                           | -                        | 88P409DHP200 | 1 |  |



| MEDIDA (mm) |     |     |
|-------------|-----|-----|
| L           | H   | P   |
| 730         | 732 | 203 |

ART. P409-300 / ART. P409-300C

| ART.      | DESCRIPCIÓN                        | HUMEDAD CONDENSADA [lt/24h] | CAUDAL DE AIRE NOMINAL [mc/h] | POTENCIA SENSIBLE [Watt] | CÓDIGO        |   |  |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---|--|
| P409-300  | Empotrado en pared                 | 34                          | 300                           | -                        | 88P409DHP300  | 1 |  |
| P409-300C | Empotrado en pared con integración | 34                          | 300                           | 960                      | 88P409DHP300C | 1 |  |

ACCESORIOS PARA DESHUMIDIFICADORES DE PARED

| CÓDIGO       | DESCRIPCIÓN                      | PARA COMBINAR CON EL ART. |  | PRECIO € |
|--------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 88P409200PWB | Encofrado de chapa galvanizada   | P409-200                  | 1                                                                                 |          |
| 88P409200PFP | Rejilla frontal de madera lacada | P409-200                  | 1                                                                                 |          |
| 88P409300PWB | Encofrado de chapa galvanizada   | P409-300/300C             | 1                                                                                 |          |
| 88P409300PFP | Rejilla frontal de madera lacada | P409-300/300C             | 1                                                                                 |          |

ACCESORIOS PARA DESHUMIDIFICADORES

| ART. | CÓDIGO     | DESCRIPCIÓN                       |  | PRECIO € |
|------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P418 | 88P4180153 | Higrostató electrónico empotrable | 1                                                                                   |          |

DATOS TÉCNICOS DE RENDIMIENTO

| MODELO:                                                     |           | P408-220C                   | P408-300 | P408-300C | P408-500 | P408-500C |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
| HUMEDAD CONDENSADA                                          | l/24 h    | 22                          | 34       |           | 68       |           |
| POTENCIA AL EVAPORADOR                                      | W         | 1020                        |          |           |          |           |
| POTENCIA ELIMINADA EN EL AGUA                               | W         | 1820                        |          |           |          |           |
| CAUDAL DE AGUA NOMINAL                                      | m³/h      | 0,39                        | 0,18     | 0,26      | 0,36     | 0,52      |
| PÉRDIDA DE CARGA DE AGUA                                    | kPa       | 30                          | 12       | 25        | 16       | 26        |
| POTENCIA SENSIBLE DISPONIBLE                                | W         | 840                         | -        | 960       | -        | 1800      |
| ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA                                      | V/ph/Hz   | 230/1/50                    |          |           |          |           |
| POTENCIA TOTAL ABSORBIDA                                    | W         | 350                         | 460      |           | 880      |           |
| CORRIENTE ABSORBIDA                                         | A         | 2                           | 3        |           | 4,9      |           |
| VENTILADOR                                                  |           |                             |          |           |          |           |
| TIPO                                                        |           | CENTRÍFUGO DOBLE ASPIRACIÓN |          |           |          |           |
| VELOCIDADES DISPONIBLES VENTILADOR                          |           | H/M/L                       |          |           |          |           |
| REGULACIÓN NOMINAL VENTILADOR                               |           | M                           | M        |           | M        |           |
| CAUDAL DE AIRE NOMINAL                                      | m3/h      | 220                         | 300      |           | 500      |           |
| PRESIÓN ESTÁTICA ÚTIL                                       | Pa        | 20                          | ~30      |           | ~30      |           |
| COMPRESOR                                                   |           |                             |          |           |          |           |
| TIPO                                                        |           | HERMÉTICO                   |          |           |          |           |
| REFRIGERANTE                                                | Tipo      | R134a                       |          |           |          |           |
|                                                             | g         | 340                         | 360      |           |          |           |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO                                   |           |                             |          |           |          |           |
| TEMPERATURA DEL AIRE EN ASPIRACIÓN                          | °C        | 15÷32                       | 10÷32    |           | 10÷32    |           |
| TEMPERATURA DEL AGUA EN ENTRADA (MODALIDAD DESHUMIDIFICADA) | °C        | 10÷21                       | 10÷21    |           | 10÷21    |           |
| NIVEL SONORO                                                |           |                             |          |           |          |           |
| NIVEL DE PRESIÓN SONORA                                     | Distancia | 1 m                         | 3 m      |           | 3 m      |           |
|                                                             | dB(A)     | 42                          | 47       |           | 39       |           |

DATOS TÉCNICOS DE RENDIMIENTO

| MODELO:                                                     |           | P409-200                    | P409-300 | P409-300C |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------|-----------|
| HUMEDAD CONDENSADA                                          | l/24 h    | 14                          | 34       |           |
| CAUDAL DE AGUA NOMINAL                                      | mc/h      | 0,08                        | 0,18     | 0,26      |
| PÉRDIDA DE CARGA DE AGUA                                    | kPa       | 2,3                         | 12       | 25        |
| POTENCIA SENSIBLE DISPONIBLE                                | W         | -                           | -        | 960       |
| ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA                                      | V/ph/Hz   | 230/1/50                    |          |           |
| POTENCIA TOTAL ABSORBIDA                                    | W         | 320                         | 460      |           |
| CORRIENTE ABSORBIDA                                         | A         | 1,9                         | 3        |           |
| VENTILADOR:                                                 |           |                             |          |           |
| TIPO                                                        |           | CENTRÍFUGO DOBLE ASPIRACIÓN |          |           |
| VELOCIDADES DISPONIBLES VENTILADOR                          |           | H/M/L                       |          |           |
| REGULACIÓN NOMINAL VENTILADOR                               |           | M                           |          |           |
| CAUDAL DE AIRE NOMINAL                                      | m3/h      | 220                         | 300      |           |
| PRESIÓN ESTÁTICA ÚTIL                                       | Pa        | 20                          | ~30      |           |
| COMPRESOR:                                                  |           |                             |          |           |
| TIPO                                                        |           | HERMÉTICO                   |          |           |
| REFRIGERANTE                                                | Tipo      | R134a                       |          |           |
| LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO:                                  |           |                             |          |           |
| TEMPERATURA DEL AIRE EN ASPIRACIÓN                          | °C        | 8÷32                        | 10÷32    |           |
| TEMPERATURA DEL AGUA EN ENTRADA (MODALIDAD DESHUMIDIFICADA) | °C        | 10÷21                       | 10÷21    |           |
| NIVEL SONORO:                                               |           |                             |          |           |
| NIVEL DE PRESIÓN SONORA                                     | Distancia | 3 m                         | 3 m      |           |
|                                                             | dB(A)     | 34                          | 38       |           |



## ART. P450

| ART. | DESCRIPCIÓN | EFICIENCIA<br>RECUPERADOR<br>CERÁMICO | CAUDAL DE AIRE<br>NOMINAL [m³/h] | POTENCIA<br>ABSORBIDA W | CÓDIGO     |  |
|------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P450 | Single Room | 93%                                   | 60                               | 8,9                     | 88P450SR60 | 1                                                                                   |

**Unidad de recuperación de calor puntual de flujo reversible** completa con intercambiador de calor de tipo cerámico. Frente basculante para evitar la reentrada de aire no deseado cuando el producto está apagado. Altamente silencioso. No requiere descarga de condensación. Motor CC en cojinetes de bolas de consumo reducido y larga duración. Filtros dobles separados para el aire de entrada y salida. Conducto variable con longitud de 250 a 500 mm. Longitud máxima aplicable de 3 m (2,5 m si hay curva de 90°). Indicadores visuales para la recepción de órdenes y limpieza de filtros. Modo de funcionamiento regulable mediante mando a distancia. Indicador acústico de recepción de órdenes.

## DATOS TÉCNICOS DE RENDIMIENTO

| MODELO:        |                     | P450        |            |
|----------------|---------------------|-------------|------------|
| DIMENSIONES    | Ø mm                | 160         |            |
| TENSIÓN        | 220-240 Volt        |             |            |
| FRECUENCIA     |                     | 50-60 Hz    |            |
| CAUDAL         | m³/h                | entrada: 60 | salida: 60 |
| PRESIÓN MÁX    | mm H <sub>2</sub> O | 3,7         |            |
| PRESIÓN MÁX    | Pa                  | 36          |            |
| POTENCIA       | W                   | 9           |            |
| NIVEL DE RUIDO | dB(A) <sup>3m</sup> | 23          |            |

*icma*®



# D

## REGULACIÓN Y CONTROL DE LA TEMPERATURA PRODUCTOS Y COMPONENTES

---



**D1** SISTEMAS DE CONTROL DE LA  
TEMPERATURA AMBIENTE  
pág. 124



**D2** SISTEMAS DE CONTROL  
DE TEMPERATURA  
AMBIENTE Y HUMEDAD  
pág. 125





ART. P308

| ART. | ALIMENTACIÓN  | NÚMERO SALIDAS | CÓDIGO      |   |  |
|------|---------------|----------------|-------------|---|--|
| P308 | 230 volt      | 6              | 88P3080653  | 1 |  |
| P308 | 230 volt      | 12             | 88P3081253  | 1 |  |
| P308 | 230 - 24 volt | 8              | 88P3080854P | 1 |  |

**Módulo de relés, de 6 o 12 vías**, para sistemas de calefacción por suelo radiante. Recibe la señal del termostato de la habitación y la dirige al actuador electotérmico. Permite racionalizar el paso de los cables en la caja del colector.



ART. P411

| ART. | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO     |   |  |
|------|--------------|------------|---|--|
| P411 | BATERÍA      | 88P4110199 | 1 |  |

**Cronotermostato semanal**, electrónico, alimentado con pilas. Campo de regulación 0 °C - 37,7 °C; 3 niveles de temperatura. Para calefacción y aire acondicionado.



ART. P410

| ART. | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO     |   |  |
|------|--------------|------------|---|--|
| P410 | BATERÍA      | 88P4100199 | 1 |  |

**Cronotermostato diario**, digital, con caballete, alimentado con pilas. Campo de regulación 5 °C - 35 °C. Para calefacción y aire acondicionado.



ART. P416

| ART. | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO     |   |  |
|------|--------------|------------|---|--|
| P416 | BATERÍA      | 88P4160199 | 1 |  |

**Termostato ambiente electrónico** con pantalla LCD. Campo de regulación 2 °C - 35 °C.



ART. P417

| ART. | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO     |   |  |
|------|--------------|------------|---|--|
| P417 | BATERÍA      | 88P4170199 | 1 |  |

**Termostato ambiente electrónico** empotrable con pantalla LCD. Se suministra con marcos que permiten la adaptación a las placas de las principales series civiles. Campo de regulación 2 °C - 35 °C. Para calefacción y aire acondicionado. El envase contiene marcos de color blanco y gris antracita.



ART. P311

| ART. | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO     |   |  |
|------|--------------|------------|---|--|
| P311 | 230 volt     | 88P3110153 | 1 |  |

**Termostato ambiente electromecánico** con indicador e interruptor de encendido y apagado. Campo de regulación 5 °C - 30 °C.



ART. P418

| ART. | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO     |  |  |
|------|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| P418 | 230 volt     | 88P4180153 | 1                                                                                 |  |

**Higrostatto empotrable** con alimentación de red eléctrica. Se suministra con marcos que permiten la adaptación a las placas de las principales series civiles. Campo de regulación 30+90 RH. El envase contiene marcos de color blanco y gris antracita.



ART. P419

| ART. | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO     |  |  |
|------|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| P419 | BATERÍA      | 88P4190199 | 1                                                                                   |  |

**Cronotermostato con programación semanal** con sensor de humedad incorporado que permite regular la temperatura y controlar la humedad ambiente. Campo de regulación de la temperatura 2 °C - 35 °C, campo de regulación de la humedad 30+90 RH, 3 niveles de temperatura asignables a cada hora del día. Para calefacción y aire acondicionado.



# E

## VÁLVULAS DE CONTROL DE CAUDAL Y TEMPERATURA

---



- E1** VÁLVULAS DE  
EQUILIBRADO PARA  
CIRCUITOS HIDRÁULICOS  
Y COMPENSADORES  
HIDRÁULICOS  
pág. 128



- E2** MEZCLADORES  
TERMOSTÁTICOS Y  
ANTIGOLPE DE ARIETE  
pág. 130



ART. C298

| ART. | MEDIDA    | DN | KVS  | CÓDIGO     |   |    |
|------|-----------|----|------|------------|---|----|
| C298 | 1" M-1" F | 20 | 5,45 | 92C298AE05 | 1 | 10 |

Válvula de calibración y equilibrio para instalaciones hidráulicas de calefacción, aire acondicionado y sanitarios. Volante con indicación de calibración y bloqueo a prueba de manipulaciones de las configuraciones. Configurado el bloqueo, la válvula puede abrirse y cerrarse, pero no puede superarse el valor kV configurado. PN20, temperatura máxima de ejercicio 120 °C, juntas de EPDM, cuerpo de latón. Conexiones 1" M y 1" H (casquete giratorio).



ART. C301

| ART. | DN  | KVS    | CÓDIGO     |   |
|------|-----|--------|------------|---|
| C301 | 65  | 93,50  | 92C301AK05 | 1 |
| C301 | 80  | 110,00 | 92C301AL05 | 1 |
| C301 | 100 | 190,00 | 92C301AN05 | 1 |
| C301 | 125 | 301,00 | 92C301AP05 | 1 |
| C301 | 150 | 425,00 | 92C301AR05 | 1 |

Válvula de calibración y equilibrio con conexiones embridadas y tomas autosellantes para instalaciones hidráulicas de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo de hierro fundido embridado. Volante con indicación de calibración y bloqueo a prueba de manipulaciones de las configuraciones. Configurado el bloqueo, la válvula puede abrirse y cerrarse, pero no puede superarse el valor kV configurado.

PN16, temperatura máxima de ejercicio 120 °C, juntas de EPDM.



ART. C320

| ART. | CÓDIGO     |   |
|------|------------|---|
| C320 | 92C3200199 | 1 |

Aparato para la medición del caudal y la presión adecuado para el equilibrio de circuitos de calefacción, refrigeración y sanitario. El dispositivo permite memorizar los datos medidos y transferirlos a un archivo excel mediante conexión bluetooth.



ART. C299

| ART. | MEDIDA | DN | KVS   | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|----|-------|------------|---|----|
| C299 | 1/2"   | 15 | 2,99  | 92C299AD05 | 1 | 20 |
| C299 | 3/4"   | 20 | 5,45  | 92C299AE05 | 1 | 10 |
| C299 | 1"     | 25 | 9,56  | 92C299AF05 | 1 | 10 |
| C299 | 1"1/4  | 32 | 12,77 | 92C299AG05 | 1 | 5  |
| C299 | 1"1/2  | 40 | 21,80 | 92C299AH05 | 1 | 5  |
| C299 | 2"     | 50 | 35,50 | 92C299AJ05 | 1 | 5  |

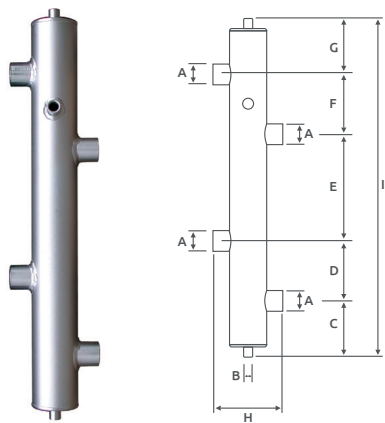
Válvula de calibración y equilibrio para instalaciones hidráulicas de calefacción, aire acondicionado y sanitarios. Volante con indicación de calibración y bloqueo a prueba de manipulaciones de las configuraciones. Configurado el bloqueo, la válvula puede abrirse y cerrarse, pero no puede superarse el valor kV configurado. PN20, temperatura máxima de ejercicio 120 °C, juntas de EPDM, cuerpo de latón.



ART. C300

| ART. | MEDIDA | DN | KVS   | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|----|-------|------------|---|----|
| C300 | 1/2"   | 15 | 2,99  | 92C300AD05 | 1 | 20 |
| C300 | 3/4"   | 20 | 5,45  | 92C300AE05 | 1 | 10 |
| C300 | 1"     | 25 | 9,56  | 92C300AF05 | 1 | 10 |
| C300 | 1"1/4  | 32 | 12,77 | 92C300AG05 | 1 | 5  |
| C300 | 1"1/2  | 40 | 21,80 | 92C300AH05 | 1 | 5  |
| C300 | 2"     | 50 | 35,50 | 92C300AJ05 | 1 | 5  |

Válvula de calibración y equilibrio con conexiones roscadas y tomas autosellantes para instalaciones hidráulicas de calefacción, aire acondicionado y sanitarios. Volante con indicación de calibración y bloqueo a prueba de manipulaciones de las configuraciones. Configurado el bloqueo, la válvula puede abrirse y cerrarse, pero no puede superarse el valor kV configurado. PN20, temperatura máxima de ejercicio 120 °C, juntas de EPDM, cuerpo de latón.



ART. C303

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |  |  |
|------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| C303 | 1"     | 92C303AF06 | 1                                                                                 |  |
| C303 | 1"1/4  | 92C303AG06 | 1                                                                                 |  |
| C303 | 1"1/2  | 92C303AH06 | 1                                                                                 |  |
| C303 | 2"     | 92C303AJ06 | 1                                                                                 |  |

| ART. | A     | B    | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   |
|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| C303 | 1"    | 3/8" | 127 | 150 | 150 | 150 | 127 | 135 | 704 |
| C303 | 1"1/4 | 3/8" | 127 | 150 | 250 | 150 | 127 | 175 | 804 |
| C303 | 1"1/2 | 3/8" | 127 | 150 | 250 | 150 | 127 | 175 | 804 |
| C303 | 2"    | 3/8" | 127 | 150 | 350 | 150 | 127 | 201 | 904 |

Compensador hidráulico para instalaciones de calefacción. Se utiliza para separar hidráulicamente los circuitos primarios de los secundarios, independizándolos unos de otros. Conexiones de manguitos roscados hembra. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 100 °C.

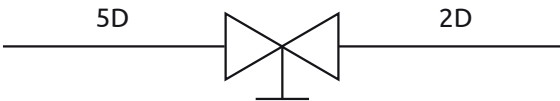


ART. C313

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |  |  |
|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| C313 | 1"     | 92C313AF66 | 1                                                                                   |  |
| C313 | 1"1/4  | 92C313AG66 | 1                                                                                   |  |
| C313 | 1"1/2  | 92C313AH66 | 1                                                                                   |  |
| C313 | 2"     | 92C313AJ66 | 1                                                                                   |  |

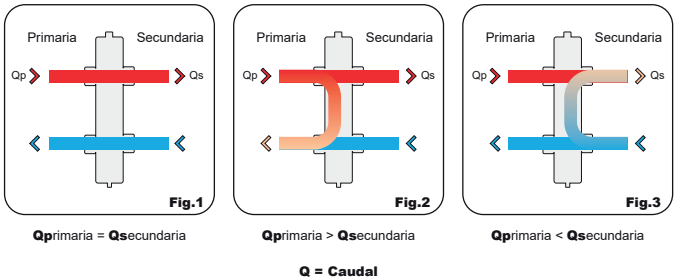
Carcasa aislante para separador hidráulico art. C303.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN DEL COMPENSADOR HÍDRICO

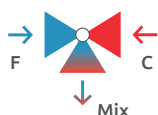


Para una instalación correcta de las válvulas de equilibrado, deje un tramo de tubo con una longitud igual a cinco veces el diámetro nominal aguas arriba de la válvula, igual a dos veces el diámetro nominal aguas abajo. Estos tramos deben ser lineales, sin curvas ni variaciones de diámetro para evitar que las turbulencias comprometan las regulaciones.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE EQUILIBRADO



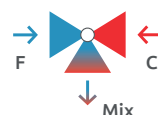




ART. 148

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------------------|-----------|---|----|
| 148  | 1/2"   | 1,5                  | 90148AD05 | 1 | 10 |
| 148  | 3/4"   | 2                    | 90148AE05 | 1 | 10 |
| 148  | 1"     | 3                    | 90148AF05 | 1 | 10 |

Mezclador termostático con conexiones de boquilla roscadas macho. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 85 °C, regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entradas de agua caliente y fría laterales, **vía mixta inferior.**



ART. 166

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------------------|-----------|---|----|
| 166  | 3/4"   | 1,5                  | 90166AD05 | 1 | 10 |
| 166  | 1"     | 2                    | 90166AE05 | 1 | 10 |
| 166  | 1 1/4" | 3                    | 90166AF05 | 1 | 10 |

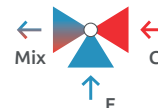
Mezclador termostático con conexiones macho. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 85 °C, regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entradas de agua caliente y fría laterales, **vía mixta inferior.**



ART. 149

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------------------|-----------|---|----|
| 149  | 1/2"   | 1,5                  | 90149AD05 | 1 | 10 |
| 149  | 3/4"   | 2                    | 90149AE05 | 1 | 10 |
| 149  | 1"     | 3                    | 90149AF05 | 1 | 10 |

Mezclador termostático con conexiones hembra. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 85 °C, regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entradas de agua caliente y fría laterales, **vía mixta inferior.**



ART. 142

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------------------|-----------|---|----|
| 142  | 1/2"   | 1,5                  | 90142AD05 | 1 | 10 |
| 142  | 3/4"   | 2                    | 90142AE05 | 1 | 10 |

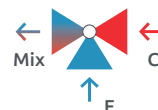
Mezclador termostático con conexiones de boquilla roscadas macho. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 85 °C, regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entrada de agua caliente lateral, entrada de agua fría inferior, **vía mixta lateral.**



ART. 165

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------------------|-----------|---|----|
| 165  | 3/4"   | 2                    | 90165AE05 | 1 | 10 |

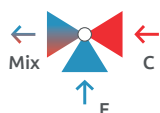
Mezclador termostático. Conexiones de boquilla roscadas macho **con válvula de retención en las vías caliente y fría**, presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 85 °C. Regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entradas de agua caliente y fría laterales, **vía mixta inferior.**



ART. 143

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------------------|-----------|---|----|
| 143  | 1/2"   | 1,5                  | 90143AD05 | 1 | 10 |
| 143  | 3/4"   | 2                    | 90143AE05 | 1 | 10 |

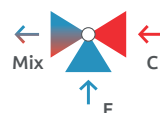
Mezclador termostático con conexiones hembra. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 85 °C, regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entrada de agua caliente lateral, entrada de agua fría inferior, **vía mixta lateral.**



ART. 144

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------------------|-----------|---|----|
| 144  | 3/4"   | 2                    | 90144AE05 | 1 | 10 |

Mezclador termostático con conexiones de boquilla roscadas macho con **válvulas de retención** insertadas en la boquilla de las vías caliente y fría. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 85 °C, regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entrada de agua caliente lateral, entrada de agua fría inferior, **vía mixta lateral**.



ART. 145

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------------------|-----------|---|----|
| 145  | 3/4"   | 1,5                  | 90145AD05 | 1 | 10 |
| 145  | 1"     | 2                    | 90145AF05 | 1 | 10 |

Mezclador termostático con conexiones macho. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 85 °C, regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entrada de agua caliente lateral, entrada de agua fría inferior, **vía mixta lateral**.



ART. S119

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |    |
|------|--------|------------|----|
| S119 | 1/2"   | 91S119AD06 | 10 |

Antigolpe de ariete, conexión 1/2", de acero inoxidable, capacidad 0-16 l.



# F

## ROJOES DE AGUA Y ROJOES DE GAS SISTEMAS Y COMPONENTES



**F1** REDUCTORES DE PRESIÓN  
PARA AGUA  
pág. 134



**F7** EQUIPOS PARA RACORES  
A PRESIÓN SEMPIGAS Y  
SEMPITER Y TUBO MULTICAPA  
pág. 162



**F2** FILTROS Y VÁLVULAS DE  
RETENCIÓN, VÁLVULAS DE  
COMPUERTA, DESFANGADORES  
MAGNÉTICOS, VÁLVULAS  
CLAPET Y VÁLVULAS DE FONDO  
pág. 136



**F8** RACORES UNIVERSALES PARA  
TUBOS MULTICAPA, PEX Y  
COBRE  
pág. 164



**F3** VÁLVULAS DE BOLA,  
MINIBOLAS  
pág. 141



**F9** ACCESORIOS  
pág. 168



**F4** TUBO MULTICAPA DE GAS  
Y RACORES A PRESIÓN  
SEMPIGAS CON PERFIL TH  
pág. 145



**F10** RACORES PARA  
ACONDICIONAMIENTO  
pág. 180



**F5** TUBO MULTICAPA Y RACORES  
A PRESIÓN, SEMPITER  
MULTIPINZA  
TH, H, U  
pág. 149



**F11** RACORES DE APRIETE CON  
JUNTA TÓRICA PARA TUBO  
DE COBRE, PARA AGUA Y GAS  
pág. 182



**F6** GRIFOS BAJO LAVABO  
pág. 161



Para un mejor funcionamiento se recomienda la instalación con el art. 50 en la pág. 139



ART. 245

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 245  | 1/2"   | 91245AD05 | 1 | 20 |  |
| 245  | 3/4"   | 91245AE05 | 1 | 10 |  |
| 245  | 1"     | 91245AF05 | 1 | 10 |  |
| 245  | 1" 1/4 | 91245AG05 | 1 | 5  |  |
| 245  | 1" 1/2 | 91245AH05 | 1 | 5  |  |
| 245  | 2"     | 91245AJ05 | 1 | 1  |  |

Reductor de presión con conexiones de boquilla hembra. Conexiones laterales en ambos lados para manómetro de 1/4" gas. Funcionamiento con pistón. Asiento de acero inoxidable 18/10. Presión máx. aguas arriba 40 bar, presión aguas abajo ajustable de 1 a 6 bar, presión de estanqueidad aguas abajo configurada a 3 bar de fábrica. Mantiene constante la presión configurada aguas abajo cuando varía la presión aguas arriba, temperatura máx. de ejercicio 90 °C. Producto conforme a la norma EN1567.



Para un mejor funcionamiento se recomienda la instalación con el art. 50 en la pág. 139



ART. 246

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 246  | 1/2"   | 91246AD05 | 1 | 20 |  |
| 246  | 3/4"   | 91246AE05 | 1 | 20 |  |
| 246  | 1"     | 91246AF05 | 1 | 10 |  |
| 246  | 1" 1/4 | 91246AG05 | 1 | 5  |  |
| 246  | 1" 1/2 | 91246AH05 | 1 | 5  |  |
| 246  | 2"     | 91246AJ05 | 1 | 5  |  |
| 246  | 2" 1/2 | 91246AK05 | 1 | 5  |  |

Reductor de presión con conexiones hembra. Conexiones laterales en ambos lados para manómetro de 1/4" gas. Funcionamiento con pistón. Asiento de acero inoxidable 18/10. Presión máx. aguas arriba 40 bar, presión aguas abajo ajustable de 1 a 6 bar, presión de estanqueidad aguas abajo configurada a 3 bar de fábrica, temperatura máx. de ejercicio 90 °C. Mantiene constante la presión configurada aguas abajo cuando varía la presión aguas arriba. Producto conforme a la norma EN1567.



Para un mejor funcionamiento se recomienda la instalación con el art. 50 en la pág. 139



ART. 245 + ART. 243

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |   |    |  |
|---------|--------|---------------|---|----|--|
| 245+243 | 1/2"   | 91245AD05 243 | 1 | 20 |  |
| 245+243 | 3/4"   | 91245AE05 243 | 1 | 10 |  |
| 245+243 | 1"     | 91245AF05 243 | 1 | 10 |  |
| 245+243 | 1" 1/4 | 91245AG05 243 | 1 | 5  |  |
| 245+243 | 1" 1/2 | 91245AH05 243 | 1 | 5  |  |
| 245+243 | 2"     | 91245AJ05 243 | 1 | 1  |  |

Reductor de presión con conexiones de boquilla hembra. Conexiones laterales en ambos lados para manómetro de 1/4" gas. Funcionamiento con pistón. Asiento de acero inoxidable 18/10. Presión máx. aguas arriba 40 bar, presión aguas abajo ajustable de 1 a 6 bar, presión de estanqueidad aguas abajo configurada a 3 bar de fábrica, temperatura máx. de ejercicio 90 °C. **Con manómetro.** Mantiene constante la presión configurada aguas abajo cuando varía la presión aguas arriba. Producto conforme a la norma EN1567.



Para un mejor funcionamiento se recomienda la instalación con el art. 50 en la pág. 139



ART. 246 + ART. 243

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |   |    |  |
|---------|--------|---------------|---|----|--|
| 246+243 | 1/2"   | 91246AD05 243 | 1 | 20 |  |
| 246+243 | 3/4"   | 91246AE05 243 | 1 | 20 |  |
| 246+243 | 1"     | 91246AF05 243 | 1 | 10 |  |
| 246+243 | 1" 1/4 | 91246AG05 243 | 1 | 5  |  |
| 246+243 | 1" 1/2 | 91246AH05 243 | 1 | 5  |  |
| 246+243 | 2"     | 91246AJ05 243 | 1 | 5  |  |
| 246+243 | 2" 1/2 | 91246AK05 243 | 1 | 5  |  |

Reductor de presión con conexiones hembra. Conexiones laterales en ambos lados para manómetro de 1/4" gas. Funcionamiento con pistón. Asiento de acero inoxidable 18/10. Presión máx. aguas arriba 40 bar, presión aguas abajo ajustable de 1 a 6 bar, presión de estanqueidad aguas abajo configurada a 3 bar de fábrica, temperatura máx. de ejercicio 90 °C. **Con manómetro.** Mantiene constante la presión configurada aguas abajo cuando varía la presión aguas arriba. Producto conforme a la norma EN1567.



Para un mejor funcionamiento se recomienda la instalación con el art. 50 en la pág. 139



ART. 271

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 271  | 1/2"   | 91271AD05 | 1 | 10 |  |
| 271  | 3/4"   | 91271AE05 | 1 | 10 |  |
| 271  | 1"     | 91271AF05 | 1 | 5  |  |
| 271  | 1" 1/4 | 91271AG05 | 1 | 5  |  |

Reductor de presión con conexiones de boquilla macho. Conexiones laterales en ambos lados para manómetro de 1/4" gas. Funcionamiento con pistón. Asiento de acero inoxidable 18/10. Presión máx. aguas arriba 40 bar, presión aguas abajo ajustable de 1 a 6 bar, presión aguas abajo configurada a 3 bar de fábrica. Mantiene constante la presión configurada aguas abajo cuando varía la presión aguas arriba, temperatura máx. de ejercicio 90 °C. Producto conforme a la norma EN1567.



Para un mejor funcionamiento se recomienda la instalación con el art. 50 en la pág. 139



ART. 271 + ART. 243

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |   |    |  |
|---------|--------|---------------|---|----|--|
| 271+243 | 1/2"   | 91271AD05 243 | 1 | 10 |  |
| 271+243 | 3/4"   | 91271AE05 243 | 1 | 10 |  |
| 271+243 | 1"     | 91271AF05 243 | 1 | 5  |  |
| 271+243 | 1" 1/4 | 91271AG05 243 | 1 | 5  |  |

Reductor de presión con conexiones de boquilla macho. Conexiones laterales en ambos lados para manómetro de 1/4" gas. Funcionamiento con pistón. Asiento de acero inoxidable 18/10. Presión máx. aguas arriba 40 bar, presión aguas abajo ajustable de 1 a 6 bar, presión de estanqueidad aguas abajo configurada a 3 bar de fábrica, temperatura máx. de ejercicio 90 °C. **Con manómetro.** Mantiene constante la presión configurada aguas abajo cuando varía la presión aguas arriba. Producto conforme a la norma EN1567.



Para un mejor funcionamiento se recomienda la instalación con el art. 50 en la pág. 139



ART. 247

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 247  | 1/2"   | 91247AD06 | 1 | 50 |  |
| 247  | 3/4"   | 91247AE06 | 1 | 50 |  |

Reductor de presión MIGNON **con toma para manómetro** con conexiones hembra. Funcionamiento con pistón. Presión máx. aguas arriba 16 bar, presión aguas abajo ajustable de 1 a 4 bar, presión de estanqueidad aguas abajo configurada a 3 bar, temperatura máx. de ejercicio 90 °C.



Para un mejor funcionamiento se recomienda la instalación con el art. 50 en la pág. 139



ART. 248

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 248  | 1/2"   | 91248AD06 | 1 | 50 |  |
| 248  | 3/4"   | 91248AE06 | 1 | 50 |  |

Reductor de presión MIGNON con conexiones hembra. Funcionamiento con pistón. Presión máx. aguas arriba 16 bar, presión aguas abajo ajustable de 1 a 4 bar, presión de estanqueidad aguas abajo configurada a 3 bar, temperatura máx. de ejercicio 90 °C.





ART. 750

| ART. | MEDIDA HEMBRA | MEDIDA MACHO | CÓDIGO    |   |    |
|------|---------------|--------------|-----------|---|----|
| 750  | 1/2"          | 3/4"         | 83750AD05 | 1 | 10 |
| 750  | 3/4"          | 1"           | 83750AE05 | 1 | 10 |
| 750  | 1"            | 1"1/4        | 83750AF05 | 1 | 10 |
| 750  | 1"1/4         | 1"1/2        | 83750AG05 | 1 | 10 |
| 750  | 1"1/2         | -            | 83750AH05 | 1 | 5  |
| 750  | 2"            | -            | 83750AJ05 | 1 | 5  |

Filtro autolimpiante H-H y M-M para agua con cartucho filtrante de acero inoxidable extraíble, manómetro y grifo de descarga con conexión para conector de manguera. Grado de filtración 100 micras. Presión máx. de ejercicio 25 bar. Temperatura máx. de ejercicio 90 °C. **Las conexiones tienen rosca hembra y macho en ambos lados hasta el tamaño 1"1/4 hembra.** Los tamaños 1"1/2 y 2" están disponibles solo hembra. Cartucho filtrante de repuesto art. 752.



ART. 751

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 751  | 1/2"   | 83751AD05 | 1 | 10 |
| 751  | 3/4"   | 83751AE05 | 1 | 10 |
| 751  | 1"     | 83751AF05 | 1 | 10 |
| 751  | 1"1/4  | 83751AG05 | 1 | 5  |

Filtro autolimpiante con boquillas macho para agua con cartucho filtrante de acero inoxidable extraíble, manómetro y grifo de descarga con conexión para conector de manguera. Grado de filtración 100 micras. Presión máx. de ejercicio 25 bar, temperatura máx. de ejercicio 90 °C. Cartucho filtrante art. 752.

\*Grifo de descarga  
art. 146\*\*Grifo de descarga  
art. 131

ART. 745

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|-------------|---|----|
| 745  | 3/4"   | 82745AE05*  | 1 | 10 |
| 745  | 1"     | 82745AF05*  | 1 | 10 |
| 745  | 1"1/4  | 82745AG05*  | 1 | 5  |
| 745  | 1"1/2  | 82745AH05*  | 1 | 5  |
| 745  | 2"     | 82745AJ05** | 1 | 5  |

Desfangador H/H para instalaciones de calefacción y refrigeración equipado con grifo de descarga de bola con conector de manguera. Presión máx. de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, ROJO de acero inoxidable.

\*Grifo de descarga  
art. 146\*\*Grifo de descarga  
art. 131

ART. 746

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|-------------|---|----|
| 746  | 3/4"   | 82746AE05*  | 1 | 10 |
| 746  | 1"     | 82746AF05*  | 1 | 10 |
| 746  | 1"1/4  | 82746AG05*  | 1 | 5  |
| 746  | 1"1/2  | 82746AH05*  | 1 | 5  |
| 746  | 2"     | 82746AJ05** | 1 | 5  |

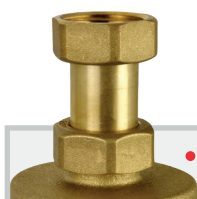
**Desfangador magnético** H-H para instalaciones de calefacción y refrigeración que incluye un imán para eliminar las partículas ferrosas, equipado con un grifo de descarga de bola con conector de manguera. Presión máx. de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, ROJO de acero inoxidable. **Elevada propiedad magnética 10.500 Gauss.**



ART. 747

| ART. | MEDIDA | ACABO    | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------|-----------|---|----|
| 747  | 3/4"   | AMARILLO | 82747AE05 | 1 | 10 |

**Desfangador magnético compacto bajo caldera** con imán para la eliminación de partículas ferrosas, equipado con grifo de descarga con conector de manguera. Presión máx. de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, ROJO de acero inoxidable. **Elevada propiedad magnética 10.500 Gauss.**  
 •Incluido racor de conexión a la caldera 3/4 H-H.



• Incluido racor de **conexión a la caldera 3/4 H-H.**

82744AE05

82744AG05

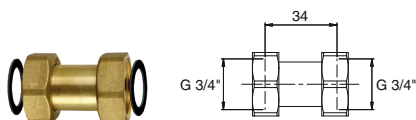


ART. 744

| ART. | MEDIDA             | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------------------|------------|---|----|
| 744  | 3/4" - 1"          | 82744AE05* | 1 | 10 |
| 744  | 1"1/4 - 1"1/2 - 2" | 82744AG05  | 1 | 10 |

Bujía magnética para desfangador art. 746. Puede montarse también en el desfangador 745, convirtiéndolo en un desfangador magnético. **Elevada propiedad magnética 10.500 Gauss.**

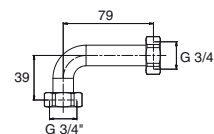
\*Compatible también con el desfangador 747 con acabado amarillo.



ART. 755

| ART. | MEDIDA | ACABO     | CÓDIGO    |   |
|------|--------|-----------|-----------|---|
| 755  | 3/4"   | AMARILLO  | 82755AE05 | 1 |
| 755  | 3/4"   | NIQUELADO | 82755AE06 | 1 |

Racor giratorio recto para la conexión desfangador compacto/caldera. Incluye dos juntas planas de estanqueidad.



ART. 756

| ART. | MEDIDA | ACABO     | CÓDIGO    |   |
|------|--------|-----------|-----------|---|
| 756  | 3/4"   | AMARILLO  | 82756AE05 | 1 |
| 756  | 3/4"   | NIQUELADO | 82756AE06 | 1 |

Racor giratorio curvo para la conexión desfangador compacto/caldera. Incluye dos juntas planas de estanqueidad.



ART. 753

| ART. | MEDIDA CONEXIÓN PAROJO | MEDIDA CONEXIÓN CALDERA | ACABO     | CÓDIGO    |   |    |
|------|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---|----|
| 753  | 3/4" M                 | 3/4" F                  | NIQUELADO | 82753AE06 | 1 | 10 |

Filtro desfangador magnético bajo caldera con grifo de interceptación de bola. Presión máx. de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 110 °C. **Elevada propiedad magnética: 12.000 Gauss.**



ART. 758

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 758  | 1/2" M | 82758AD06 | 1 | 12 |

Dosificador de polifosfatos proporcional, presión máxima de 8 bar, caudal máximo de 2000 l/h, temperatura de ejercicio: 5 °C - 45 °C, conexiones 1/2" orientables tanto horizontal como verticalmente. **SE ESTÁ AGOTANDO LA PRODUCCIÓN.**



ART. 762

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 762  | 3/4"   | 82762AE06 | 1 | 30 |

Neutralizador de condensación, presión máxima de 3 bar, caudal máximo de 3 l/h, temperatura de ejercicio: 5 °C - 55 °C, conexiones 3/4". Equipado con un racor recto y un racor en codo para la conexión de la caldera. **SE ESTÁ AGOTANDO LA PRODUCCIÓN.**



X 6

ART. 759

| ART. | CÓDIGO    |   |
|------|-----------|---|
| 759  | 82759AD06 | 1 |

Cartucho de recarga para el dosificador de polifosfatos art. 758. El envase contiene 6 cartuchos de recarga. **SE ESTÁ AGOTANDO LA PRODUCCIÓN.**



ART. 82KITDUO

| ART.   | CÓDIGO   |   |
|--------|----------|---|
| KITDUO | 82KITDUO | 1 |

Kit dúo ahorro caldera de Icma compuesto por filtro desfangador art. 753 y dosificador de polifosfatos art. 758.



X 6

ART. 763

| ART. | CÓDIGO    |   |
|------|-----------|---|
| 763  | 82763AE06 | 1 |

Recarga granular para el neutralizador de condensación art. 762. El envase contiene 6 sobres de recarga. **SE ESTÁ AGOTANDO LA PRODUCCIÓN.**



ART. 82KITTRIO

| ART.    | CÓDIGO    |   |
|---------|-----------|---|
| KITTRIO | 82KITTRIO | 1 |

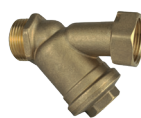
Kit trío ahorro caldera de Icma compuesto por filtro desfangador art. 753, dosificador de polifosfatos art. 758 y neutralizador de condensación art. 762.



ART. 50

| ART. | MEDIDA | GRADO DE FILTRACIÓN | CÓDIGO       |    |     |
|------|--------|---------------------|--------------|----|-----|
| 50   | 1/4"   | 200 µm              | 83050AB05200 | 20 | 180 |
| 50   | 3/8"   | 200 µm              | 83050AC05200 | 20 | 180 |
| 50   | 1/2"   | 200 µm              | 83050AD05200 | 14 | 10  |
| 50   | 3/4"   | 200 µm              | 83050AE05200 | 12 | 6   |
| 50   | 1"     | 200 µm              | 83050AF05200 | 8  | 6   |
| 50   | 1/4"   | 400 µm              | 83050AB05    | 20 | 180 |
| 50   | 3/8"   | 400 µm              | 83050AC05    | 20 | 180 |
| 50   | 1/2"   | 400 µm              | 83050AD05    | 14 | 10  |
| 50   | 3/4"   | 400 µm              | 83050AE05    | 12 | 6   |
| 50   | 3/4"   | 400 µm              | 83050AE05R   | 12 | 6   |
| 50   | 1"     | 400 µm              | 83050AF05    | 8  | 6   |
| 50   | 1"1/4  | 500 µm              | 83050AG05    | 5  | 6   |
| 50   | 1"1/2  | 500 µm              | 83050AH05    | 5  | -   |
| 50   | 2"     | 500 µm              | 83050AJ05    | 2  | -   |
| 50   | 2"1/2  | 500 µm              | 83050AK05    | 4  | -   |
| 50   | 3"     | 500 µm              | 83050AL05    | -  | 9   |
| 50   | 4"     | 500 µm              | 83050AN05    | -  | 4   |

Filtro oblicuo colector de impurezas. Grado de filtración 400-500 micras. Bajo pedido, también disponible con malla de 200 µ.



ART. 96

| ART. | MEDIDA | GRADO DE FILTRACIÓN | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|
| 96   | 3/4"   | 1000 µ              | 83096AE05 | 20 | 100 |
| 96   | 1"     | 1000 µ              | 83096AF05 | 20 | 100 |

Filtro oblicuo colector de impurezas con asiento plano. Grado de filtración 400 micras. **Especialmente adecuado como protección para los contadores de agua sanitaria.**



ART. 118

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |     |
|------|--------|-----------|---|-----|
| 118  | 1/2"   | 83118AD05 | 1 | 250 |
| 118  | 3/4"   | 83118AE05 | 1 | 120 |
| 118  | 1"     | 83118AF05 | 1 | 80  |
| 118  | 1"1/4  | 83118AG05 | 1 | 70  |
| 118  | 1"1/2  | 83118AH05 | 1 | 50  |
| 118  | 2"     | 83118AJ05 | 1 | 25  |
| 118  | 2"1/2  | 83118AK05 | 1 | 18  |
| 118  | 3"     | 83118AL05 | 1 | 14  |
| 118  | 4"     | 83118AN05 | 1 | 8   |

Filtro para válvula de retención.



ART. 53

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |    |
|------|--------|-----------|----|----|
| 53   | 1/2"   | 83053AD05 | 15 | 10 |
| 53   | 3/4"   | 83053AE05 | 12 | 6  |
| 53   | 1"     | 83053AF05 | 10 | 6  |
| 53   | 1"1/4  | 83053AG05 | 6  | 6  |
| 53   | 1"1/2  | 83053AH05 | 6  | -  |
| 53   | 2"     | 83053AJ05 | 4  | -  |
| 53   | 2"1/2  | 83053AK05 | 2  | -  |
| 53   | 3"     | 83053AL05 | 1  | -  |
| 53   | 4"     | 83053AN05 | 1  | -  |

Válvula de retención «MONDIAL». Obturador de latón.



ART. 40

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|-----------|----|-----|
| 40   | 1/4"   | 83040AB05 | 20 | 180 |
| 40   | 3/8"   | 83040AC05 | 20 | 180 |
| 40   | 1/2"   | 83040AD05 | 20 | 180 |
| 40   | 3/4"   | 83040AE05 | 20 | 160 |
| 40   | 1"     | 83040AF05 | 20 | 100 |
| 40   | 1"1/4  | 83040AG05 | 10 | 70  |
| 40   | 1"1/2  | 83040AH05 | 10 | 50  |
| 40   | 2"     | 83040AJ05 | 5  | 30  |
| 40   | 2"1/2  | 83040AK05 | 5  | 20  |
| 40   | 3"     | 83040AL05 | -  | 14  |
| 40   | 4"     | 83040AN05 | -  | 10  |

Válvula de compuerta en latón impreso, paso total PN 10



ART. 41

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|
| 41   | 1/2"   | 83041AD05 | 20 | 140 |  |
| 41   | 3/4    | 83041AE05 | 20 | 100 |  |
| 41   | 1"     | 83041AF05 | 10 | 70  |  |
| 41   | 1"1/4  | 83041AG05 | 10 | 40  |  |
| 41   | 1"1/2  | 83041AH05 | 5  | 35  |  |
| 41   | 2"     | 83041AJ05 | 5  | 20  |  |
| 41   | 2"1/2  | 83041AK05 | -  | 15  |  |
| 41   | 3"     | 83041AL05 | -  | 10  |  |
| 41   | 4"     | 83041AN05 | -  | 6   |  |

Válvula de compuerta en latón impreso, paso total PN 20.



ART. 52

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|--------|-----------|---|-----|--|
| 52   | 3/8"   | 83052AC05 | 1 | 150 |  |
| 52   | 1/2"   | 83052AD05 | 1 | 150 |  |
| 52   | 3/4"   | 83052AE05 | 1 | 100 |  |
| 52   | 1"     | 83052AF05 | 1 | 100 |  |
| 52   | 1"1/4  | 83052AG05 | 1 | 60  |  |
| 52   | 1"1/2  | 83052AH05 | 1 | 50  |  |
| 52   | 2"     | 83052AJ05 | 1 | 25  |  |
| 52   | 2"1/2  | 83052AK05 | 1 | 18  |  |
| 52   | 3"     | 83052AL05 | 1 | 10  |  |
| 52   | 4"     | 83052AN05 | 1 | 5   |  |

Válvula de retención de clapet con asiento de goma.



ART. 51

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|--------|-----------|---|-----|--|
| 51   | 3/8"   | 83051AC05 | 1 | 150 |  |
| 51   | 1/2"   | 83051AD05 | 1 | 150 |  |
| 51   | 3/4"   | 83051AE05 | 1 | 100 |  |
| 51   | 1"     | 83051AF05 | 1 | 100 |  |
| 51   | 1"1/4  | 83051AG05 | 1 | 60  |  |
| 51   | 1"1/2  | 83051AH05 | 1 | 50  |  |
| 51   | 2"     | 83051AJ05 | 1 | 25  |  |
| 51   | 2"1/2  | 83051AK05 | 1 | 18  |  |
| 51   | 3"     | 83051AL05 | 1 | 10  |  |
| 51   | 4"     | 83051AN05 | 1 | 5   |  |

Válvula de retención de clapet con asiento metálico.



ART. 49

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|--------|-----------|---|-----|--|
| 49   | 1/2"   | 83049AD05 | 1 | 150 |  |
| 49   | 3/4"   | 83049AE05 | 1 | 100 |  |
| 49   | 1"     | 83049AF05 | 1 | 100 |  |
| 49   | 1"1/4  | 83049AG05 | 1 | 60  |  |
| 49   | 1"1/2  | 83049AH05 | 1 | 50  |  |
| 49   | 2"     | 83049AJ05 | 1 | 25  |  |
| 49   | 2"1/2  | 83049AK05 | 1 | 18  |  |
| 49   | 3"     | 83049AL05 | 1 | 10  |  |
| 49   | 4"     | 83049AN05 | 1 | 5   |  |

Válvula de fondo de latón con ventosa.



ART. 347

| ART. | MEDIDA | PN | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|----|-----------|---|----|--|
| 347  | 1/2"   | 50 | 87347AD11 | 6 | 60 |  |
| 347  | 3/4"   | 40 | 87347AE11 | 4 | 40 |  |
| 347  | 1"     | 40 | 87347AF11 | 5 | 30 |  |
| 347  | 1" 1/4 | 30 | 87347AG11 | 3 | 18 |  |

Válvula de bola de paso total con boquilla, mariposa de aluminio pintada de rojo, rosca M/H, vástago de control antiexplosión con doble junta tórica. Rosca ISO 228.

**Manillas en forma de T / palancas disponibles en versiones azul y blanca:**

- El código del asa en T azul termina en "12" en lugar de "11".
- El código del asa roja en forma de T termina en "13" en lugar de "11".

**NÓTESE BIEN:** Para válvulas de palanca de aluminio, véase el art. "347 CON PALANCA" en la página 143.



ART. 348

| ART. | MEDIDA | PN | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|----|-----------|---|----|--|
| 348  | 1/2"   | 50 | 87348AD11 | 6 | 60 |  |
| 348  | 3/4"   | 40 | 87348AE11 | 4 | 40 |  |

Válvula de bola de paso total, mariposa de aluminio pintada de rojo, rosca M/H, vástago de control antiexplosión con doble junta tórica, boquilla antigoteo art. 940. Rosca ISO 228.

**Manillas en forma de T / palancas disponibles en versiones azul y blanca:**

- El código del asa en T azul termina en "12" en lugar de "11".
- El código del asa roja en forma de T termina en "13" en lugar de "11".



ART. 349

| ART. | MEDIDA | PN | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|----|-----------|----|-----|--|
| 349  | 3/8"   | 50 | 87349AC11 | 15 | 150 |  |
| 349  | 1/2"   | 50 | 87349AD11 | 10 | 100 |  |
| 349  | 3/4"   | 40 | 87349AE11 | 6  | 60  |  |
| 349  | 1"     | 40 | 87349AF11 | 6  | 36  |  |
| 349  | 1" 1/4 | 30 | 87349AG11 | 4  | 24  |  |

Válvula de bola de paso total, mariposa de aluminio pintada de rojo, rosca H/H, vástago de control antiexplosión con doble junta tórica. Rosca ISO 228.

**Manillas en forma de T / palancas disponibles en versiones azul y blanca:**

- El código del asa en T azul termina en "12" en lugar de "11".
- El código del asa roja en forma de T termina en "13" en lugar de "11".



ART. 351

| ART. | MEDIDA | PN | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|----|-----------|----|-----|--|
| 351  | 3/8"   | 50 | 87351AC11 | 15 | 150 |  |
| 351  | 1/2"   | 50 | 87351AD11 | 10 | 100 |  |
| 351  | 3/4"   | 40 | 87351AE11 | 6  | 60  |  |
| 351  | 1"     | 40 | 87351AF11 | 6  | 36  |  |
| 351  | 1" 1/4 | 30 | 87351AG11 | 4  | 24  |  |

Válvula de bola de paso total, mariposa de aluminio pintada de rojo, rosca M/H, vástago de control antiexplosión con doble junta tórica. Rosca ISO 228.

**Manillas en forma de T / palancas disponibles en versiones azul y blanca:**

- El código del asa en T azul termina en "12" en lugar de "11".
- El código del asa roja en forma de T termina en "13" en lugar de "11".



ART. 361

| ART. | MEDIDA | PN | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|----|-----------|---|----|--|
| 361  | 1/2"   | 50 | 87361AD11 | 6 | 60 |  |
| 361  | 3/4"   | 40 | 87361AE11 | 4 | 40 |  |
| 361  | 1"     | 40 | 87361AF11 | 6 |    |  |

Válvula de bola de paso total de escuadra con boquilla, mariposa de aluminio pintada de rojo, rosca M/H, vástago de control antiexplosión con doble junta tórica. Rosca ISO 228.

**Manillas en forma de T / palancas disponibles en versiones azul y blanca:**

- El código del asa en T azul termina en "12" en lugar de "11".
- El código del asa roja en forma de T termina en "13" en lugar de "11".



ART. 362

| ART. | MEDIDA | PN | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|----|-----------|---|----|--|
| 362  | 1/2"   | 50 | 87362AD11 | 6 | 60 |  |
| 362  | 3/4"   | 40 | 87362AE11 | 4 | 40 |  |

Válvula de bola de paso total de escuadra, mariposa de aluminio pintada de rojo, rosca M/H, vástago de control antiexplosión con doble junta tórica, boquilla antigoteo art. 940. Rosca ISO 228.

**Manillas en forma de T / palancas disponibles en versiones azul y blanca:**

- El código del asa en T azul termina en "12" en lugar de "11".
- El código del asa roja en forma de T termina en "13" en lugar de "11".





ART. 215

| ART. | MEDIDA | COLOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-------|-----------|---|----|
| 215  | 1"     | ROJO  | 87215AF11 | 5 | 30 |
| 215  | 1"     | AZUL  | 87215AF12 | 5 | 30 |

Válvula de bola de paso total con boquilla con autosellado, mariposa de aluminio pintada en rojo/azul, boquilla de asiento plano, vástago de control antiexplosión con doble junta tórica. Ideal para colectores para instalaciones de suelo. Rosca ISO 228.



ART. 225

| ART. | MEDIDA | COLOR | CÓDIGO    |   |
|------|--------|-------|-----------|---|
| 225  | 1"     | ROJO  | 87225AF11 | 6 |
| 225  | 1"     | AZUL  | 87225AF12 | 6 |

Válvula de bola de paso total de escuadra con boquilla con junta tórica al colector. Conexión de la boquilla con la válvula de bola con junta de asiento plano. Rosca ISO 228.



ART. 216

| ART. | MEDIDA | COLOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-------|-----------|---|----|
| 216  | 1"     | ROJO  | 87216AF11 | 1 | 10 |
| 216  | 1"     | AZUL  | 87216AF12 | 1 | 10 |
| 216  | 1"1/4" | ROJO  | 87216AG11 | 1 | 10 |
| 216  | 1"1/4" | AZUL  | 87216AG12 | 1 | 10 |

Válvula de bola de paso total **con conexión mediante tuerca loca (solo para MEDIDAS de 1"1/4)**. Terminal con alojamiento para junta tórica y termómetro (termómetro art. 206, 0-60°, incluido). Hilo ISO 228.



ART. 226

| ART. | MEDIDA | COLOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-------|-----------|---|----|
| 226  | 1"     | ROJO  | 87226AF11 | 1 | 10 |
| 226  | 1"     | AZUL  | 87226AF12 | 1 | 10 |

Válvula de bola de paso total de escuadra, unión al colector con boquilla de asiento plano y termómetro (termómetro art. 206 0-60° incluido). Rosca ISO 228.



ART. 347 C/PALANCA

| ART. | MEDIDA | PN | CÓDIGO    |   |  |
|------|--------|----|-----------|---|--|
| 347  | 1" 1/2 | 30 | 87347AH11 | 1 |  |
| 347  | 2"     | 25 | 87347AJ11 | 2 |  |

Válvula de bola de paso total con boquilla, palanca de aluminio pintada de rojo, rosca M/H, vástago de control antiexplosión con doble junta tórica. Rosca ISO 228.



ART. 350

| ART. | MEDIDA | PN | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|----|-----------|----|-----|
| 350  | 3/8"   | 50 | 87350AC11 | 10 | 100 |
| 350  | 1/2"   | 50 | 87350AD11 | 6  | 60  |
| 350  | 3/4"   | 40 | 87350AE11 | 6  | 60  |
| 350  | 1"     | 40 | 87350AF11 | 6  | 36  |
| 350  | 1"1/4  | 30 | 87350AG11 | 4  | 24  |
| 350  | 1"1/2  | 30 | 87350AH11 | -  | 2   |
| 350  | 2"     | 25 | 87350AJ11 | -  | 1   |

Válvula de bola de paso total con boquilla, palanca de aluminio pintada de rojo, rosca M/H, vástago de control antiexplosión con doble junta tórica. Rosca ISO 228.

**Palanca disponible en versiones AZUL: el código de la palanca BLEU termina en "12" en lugar de "11".**



ART. 352

| ART. | MEDIDA | PN | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|----|-----------|----|-----|
| 352  | 3/8"   | 50 | 87352AC11 | 10 | 100 |
| 352  | 1/2"   | 50 | 87352AD11 | 6  | 60  |
| 352  | 3/4"   | 40 | 87352AE11 | 4  | 40  |
| 352  | 1"     | 40 | 87352AF11 | 6  | 36  |
| 352  | 1"1/4  | 30 | 87352AG11 | 2  | 20  |
| 352  | 1"1/2  | 30 | 87352AH11 | -  | 2   |
| 352  | 2"     | 25 | 87352AJ11 | -  | 1   |

Válvula de bola de paso total, palanca de aluminio pintada de rojo, rosca M/H, vástago de control antiexplosión con doble junta tórica. Rosca ISO 228.

**Palanca disponible en versiones AZUL: el código de la palanca BLEU termina en "12" en lugar de "11".**



NEW

ART. 353

| ART. | MEDIDA | PN | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----|-----------|---|----|
| 352  | 1/2"   | 50 | 87353AD34 | 6 | 60 |
| 352  | 3/4"   | 40 | 87353AE34 | 4 | 40 |
| 352  | 1"     | 40 | 87353AF34 | 6 | 36 |
| 352  | 1"1/4  | 30 | 87353AG34 | 2 | 20 |
| 352  | 1"1/2  | 30 | 87353AH34 | - | 2  |
| 352  | 2"     | 25 | 87353AJ34 | - | 1  |
| 353  | 2"1/2  | 25 | 87353AK34 | - | 1  |

Válvula de bola de paso total, palanca de acero revestido, rosca H/H y eje de maniobra antiexpulsión con doble junta tórica.

Adecuado para el agua en sistemas de calefacción/refrigeración.

Hilo ISO 228.

**Palanca disponible en versiones AZUL y ROJO:**

- El código de la palanca BLEU termina en "12" en lugar de "34".
- El código de la palanca blanca termina en "18" en lugar de "34".



NEW

ART. 354

| ART. | MEDIDA | PN | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----|-----------|---|----|
| 352  | 1/2"   | 50 | 87354AD34 | 6 | 60 |
| 352  | 3/4"   | 40 | 87354AE34 | 4 | 40 |
| 352  | 1"     | 40 | 87354AF34 | 6 | 36 |
| 352  | 1"1/4  | 30 | 87354AG34 | 2 | 20 |
| 352  | 1"1/2  | 30 | 87354AH34 | - | 2  |
| 352  | 2"     | 25 | 87354AJ34 | - | 1  |
| 354  | 2"1/2  | 25 | 87354AK34 | - | 1  |

Válvula de bola de paso total, palanca de acero revestido, rosca M/H y eje de maniobra antiexpulsión con doble junta tórica.

Adecuado para el agua en sistemas de calefacción/refrigeración.

Hilo ISO 228.

**Palanca disponible en versiones AZUL y ROJO:**

- El código de la palanca BLEU termina en "12" en lugar de "34".
- El código de la palanca blanca termina en "18" en lugar de "34".



ART. 598

| ART. | MEDIDA | PALANCA  | COLOR DE LA PALANCA | CÓDIGO    |    |    |  |
|------|--------|----------|---------------------|-----------|----|----|--|
| 598  | 1/2"   | ALUMINIO | AZUL                | 89598AD12 | 10 | 60 |  |
| 598  | 3/4"   | ALUMINIO | AZUL                | 89598AE12 | 8  |    |  |
| 598  | 1"     | ALUMINIO | AZUL                | 89598AF12 | 5  | 25 |  |

Grifo de jardín, tipo bola, con conexiones de manguera roscadas macho. Diámetro reducido. Palanca de aluminio.



ART. 599

| ART. | MEDIDA | PALANCA | COLOR DE LA PALANCA | CÓDIGO    |    |    |  |
|------|--------|---------|---------------------|-----------|----|----|--|
| 599  | 1/2"   | ACERO   | AZUL                | 89599AD12 | 10 | 60 |  |
| 599  | 3/4"   | ACERO   | AZUL                | 89599AE12 | 8  |    |  |
| 599  | 1"     | ACERO   | AZUL                | 89599AF12 | 5  | 25 |  |
| 599  | 1/2"   | ACERO   | ROJO                | 89599AD18 | 10 | 60 |  |
| 599  | 3/4"   | ACERO   | ROJO                | 89599AE18 | 8  |    |  |
| 599  | 1"     | ACERO   | ROJO                | 89599AF18 | 5  | 25 |  |
| 599  | 1/2"   | ACERO   | NEGRO               | 89599AD34 | 10 | 60 |  |
| 599  | 3/4"   | ACERO   | NEGRO               | 89599AE34 | 8  |    |  |
| 599  | 1"     | ACERO   | NEGRO               | 89599AF34 | 5  | 25 |  |

Grifo de jardín, tipo bola, con conexiones de manguera roscadas macho. Diámetro reducido. Palanca de acero



ART. 276

| ART. | MEDIDA    | COLOR | CÓDIGO      |   |    |  |
|------|-----------|-------|-------------|---|----|--|
| 276  | 3/4"x3/4" | ROJO  | 87276AE11   | 1 | 20 |  |
| 276  | 3/4"x1"   | ROJO  | 87276AEAF11 | 1 | 10 |  |

Válvula de bola con casquete giratorio y asiento plano.



ART. 277

| ART. | MEDIDA | COLOR | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-------|-----------|---|----|--|
| 277  | 3/4"   | NEGRO | 87277AE05 | 1 | 10 |  |

Válvula de bola con filtro incorporado. Grado de filtración de 400 micras con casquete giratorio y asiento plano. Macho 3/4"/ Hembra 1". Especialmente adecuado como protección para los contadores de agua sanitaria.



ART. 311

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |  |
|------|--------|-----------|----|--|
| 311  | 1/4    | 89311AB07 | 20 |  |
| 311  | 3/8    | 89311AC07 | 20 |  |
| 311  | 1/2    | 89311AD07 | 20 |  |
| 311  | 3/4    | 89311AE07 | 15 |  |

Grifo de bola serie «Mini» Hembra-Hembra. Volante en plástico de color negro.



ART. 312

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |  |
|------|--------|-----------|----|--|
| 312  | 1/4    | 89312AB07 | 20 |  |
| 312  | 3/8    | 89312AC07 | 20 |  |
| 312  | 1/2    | 89312AD07 | 20 |  |
| 312  | 3/4    | 89312AE07 | 15 |  |

Grifo de bola serie «Mini» Macho-Hembra. Volante en plástico de color negro.

# Series *Sempigas*®

## ICMA presenta la serie de racores a presión para instalaciones de GAS

El racor **lcma SEMPIGAS** ofrece la más amplia garantía en instalaciones de gas para uso doméstico, permitiendo realizar instalaciones de aducción de gas y GLP desde la red a los hogares de forma **SEGURA, PRÁCTICA y RÁPIDA**.

Los racores lcma SEMPIGAS ofrecen las siguientes **VENTAJAS**:

- **Instalación rápida y fiable** en comparación con los sistemas tradicionales
- **Caudal elevado** debido a la baja rugosidad interna del racor
- **Compleitud** de gama y de diámetros
- **Alta calidad** de las piezas que componen el producto

Los racores lcma SEMPIGAS están disponibles en las medidas 16 - 20 - 25 - 26 - 32.

### Características técnicas:

#### Categoría del gas

Gas metano y GLP

#### Presión máxima de funcionamiento

0,5 bar

#### Rango de temperatura

de -20 °C a +70 °C

Gracias al tratamiento superficial, los racores sempigas son resistentes a las atmósferas salinas (no les afecta la sal del mar)

**El sistema de racores y tubos SEMPIGAS, en las medidas 16 - 20 - 26, cumple con la normativa UNI 11344:2016, tal y como certifica el organismo de certificación KIWA.**

CERTIFICATE

Numero KIP-078495/03  
Emesso 04.03.2020  
Rapporto 130100797

Sostituisce KIP-078495/02  
Prima emissione 25.06.2013  
Contratto K10-14  
Pagina 1 di 1

**CERTIFICATO DI PRODOTTO KIWA-UNI**  
**PRODUCT CERTIFICATE KIWA-UNI**

Kiwa Cermet Italia dichiara che i prodotti  
Kiwa Cermet Italia hereby declare that the products

**Sistemi di tubazioni multistrato metallo plastiche e raccordi per installazione interna per il trasporto del gas**  
**Multi-plastic multilayer piping systems and fittings for indoor installation for the conveyance of gaseous fuels**

Marchio del sistema/System Trade mark: **lcma Sempigas**

| Diametro e spessore di parete<br>Nominal DN and wall thickness | Strati<br>Layers | Material | Tipo<br>Type | Raccordi<br>Fittings            |
|----------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|---------------------------------|
| DN 16x2,0 A10,40                                               | PE-Xc/Al/PE-Xb   |          | MOP 0,5GAS   | Brass press fittings profile TH |
| DN 20x2,0 A10,50                                               | PE-Xc/Al/PE-Xb   |          | MOP 0,5GAS   | Brass press fittings profile TH |
| DN 26x3,0 A10,60                                               | PE-Xc/Al/PE-Xb   |          | MOP 0,5GAS   | Brass press fittings profile TH |

Sistema Costruito da/System Manufactured by: **lcma S.p.A. Cuggiono (MI), Italia**

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa sono ritenuti conformi ai requisiti del **Documento Tecnico KI-0410 Rev. 11, Annex K10 Rev. 01** basato sulla normativa **UNI 11344:2016** e quindi marcati **Kiwa-UNI**. La validità di questo certificato è soggetta al risultato positivo delle sorveglianze periodiche.

Based upon type tests and on Kiwa's periodic factory inspections the products are considered in compliance with the requirement of **Technical Document KI-0410, Rev. 11, Annex K10 Rev. 01**, based on the standard **UNI 11344:2016** and consequently marked **Kiwa-UNI**. The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

**Il presente certificato viene rilasciato in accordo al Regolamento Kiwa Cermet Italia per la Certificazione di prodotto ed è composto da 1 pagina.**

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and consists of 1 page.

**Chief Operating Officer**  
Giampaolo Belcredi

Stampa del certificato: 04/03/2020 10:04:18

**kiwa**

**IT-TD-Ki0410**

PRD N° 0695

Kiwa Cermet Italia S.p.A.  
Società con socio unico, soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl  
Via Caddiano, 23  
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)  
Unità secondaria  
Via Treviso 20/24  
31020 San Vendemiano (TV)  
Tel +39 0428 417755  
Fax +39 0428 22428  
E-mail: [info@kiwacermet.it](mailto:info@kiwacermet.it)  
[www.kiwa.it](http://www.kiwa.it)  
[www.kiwacermet.it](http://www.kiwacermet.it)



**kiwa**

**IT-TD-Ki0410**  
KIP -078495



ART. P195

| ART. | MEDIDA | ESPEJOR ALUMINIO | CÓDIGO        |  | METROS POR BANCADA |  |
|------|--------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| P195 | 16x2   | 0,40 mm          | 88P195GH05099 | 50 m                                                                              | 1000               |  |
| P195 | 20x2   | 0,50 mm          | 88P195BQ05099 | 50 m                                                                              | 1000               |  |
| P195 | 26x3   | 0,60 mm          | 88P195GP02599 | 25 m                                                                              | 525                |  |

Tubería de polietileno reticulado multicapa **PE-Xc/AL/PE-Xb para gas** fabricada según las normas UNI 11344 y certificado DWGW. Núcleo interno de aluminio soldado; la parte interna de la tubería es de PE-Xc, mientras que la parte externa es de PE-Xb, color amarillo. **El elevado grosor del aluminio garantiza la no perforación accidental del tubo.**



ART. P194

| ART. | MEDIDA | ESPEJOR ALUMINIO | ESPEJOR FUNDA | CÓDIGO        |  | METROS POR BANCADA |  |
|------|--------|------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| P194 | 16x2   | 0,40 mm          | 19/25         | 88P194GH05099 | 50m                                                                                | 1050               |  |
| P194 | 20x2   | 0,50 mm          | 23/28         | 88P194BQ05099 | 50m                                                                                | 900                |  |
| P194 | 26x3   | 0,60 mm          | 28/34         | 88P194GP02599 | 25m                                                                                | 25                 |  |

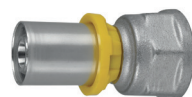
Tubería de polietileno reticulado multicapa **PE-Xc/AL/PE-Xb para gas en funda de color amarillo**; fabricada según las normas UNI 11344 y certificado DWGW. Núcleo interno de aluminio soldado; la parte interna de la tubería es de PE-Xc, mientras que la parte externa es de PE-Xb. **El elevado grosor del aluminio garantiza la no perforación accidental del tubo.**



ART. 450

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |  |  |
|------|--------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 450  | 16x2   | 16x2   | 81450GH06   | 50                                                                                  |  |
| 450  | 20x2   | 20x2   | 81450BQ06   | 40                                                                                  |  |
| 450  | 25x2,5 | 25x2,5 | 81450GO06   | 30                                                                                  |  |
| 450  | 26x3   | 26x3   | 81450GP06   | 30                                                                                  |  |
| 450  | 32x3   | 32x3   | 81450GQ06   | 10                                                                                  |  |
| 450  | 16x2   | 20x2   | 81450BQGH06 | 40                                                                                  |  |
| 450  | 20x2   | 26x3   | 81450GPBQ06 | 20                                                                                  |  |
| 450  | 25x2,5 | 20x2   | 81450GOBQ06 | 20                                                                                  |  |
| 450  | 32x3   | 25x2,5 | 81450GQGO06 | 15                                                                                  |  |
| 450  | 32x3   | 26x3   | 81450GQGP06 | 10                                                                                  |  |

Racor SEMPIGAS® recto doble igual o reducido.



ART. 451

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |  |  |
|------|--------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 451  | 1/2"   | 16x2   | 81451ADGH06 | 50                                                                                  |  |
| 451  | 1/2"   | 20x2   | 81451ADBQ06 | 50                                                                                  |  |
| 451  | 3/4"   | 20x2   | 81451AEBQ06 | 40                                                                                  |  |
| 451  | 3/4"   | 25x2,5 | 81451AEGO06 | 30                                                                                  |  |
| 451  | 3/4"   | 26x3   | 81451AEGP06 | 30                                                                                  |  |
| 451  | 1"     | 25x2,5 | 81451AFGO06 | 20                                                                                  |  |
| 451  | 1"     | 32x3   | 81451AFGQ06 | 15                                                                                  |  |

Racor SEMPIGAS® recto hembra.



ART. 452

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |  |  |
|------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 452  | ● 1/2" | 16x2   | 81452ADGH06 | 50                                                                                    |  |
| 452  | ● 1/2" | 20x2   | 81452ADBQ06 | 50                                                                                    |  |
| 452  | ● 3/4" | 20x2   | 81452AEBQ06 | 40                                                                                    |  |
| 452  | ● 3/4" | 25x2,5 | 81452AEGO06 | 30                                                                                    |  |
| 452  | ● 3/4" | 26x3   | 81452AEGP06 | 30                                                                                    |  |
| 452  | 1"     | 25x2,5 | 81452AFGO06 | 15                                                                                    |  |
| 452  | 1"     | 26x3   | 81452AFGP06 | 20                                                                                    |  |
| 452  | 1"     | 32x3   | 81452AFGQ06 | 15                                                                                    |  |

Racor SEMPIGAS® recto macho.

● Rosca cónica ISO 7-1



ART. 453

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 453  | 16x2   | 16x2   | 81453GH06 | 50                                                                                    |  |
| 453  | 20x2   | 20x2   | 81453BQ06 | 40                                                                                    |  |
| 453  | 26x3   | 26x3   | 81453GP06 | 20                                                                                    |  |
| 453  | 25x2,5 | 25x2,5 | 81453GO06 | 20                                                                                    |  |
| 453  | 32x3   | 32x3   | 81453GQ06 | 10                                                                                    |  |

Racor SEMPIGAS® curva doble.



ART. 454

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 454  | 1/2"   | 16x2   | 81454ADGH06 | 40 |  |
| 454  | 1/2"   | 20x2   | 81454ADBQ06 | 40 |  |
| 454  | 3/4"   | 20x2   | 81454AEBQ06 | 30 |  |
| 454  | 3/4"   | 25x2,5 | 81454AEGO06 | 15 |  |
| 454  | 3/4"   | 26x3   | 81454AEGP06 | 20 |  |
| 454  | 1"     | 32x3   | 81454AFGQ06 | 10 |  |

Racor SEMPIGAS® curvo macho.

● Rosca cónica ISO 7-1.



ART. 455

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 455  | 1/2"   | 16x2   | 81455ADGH06 | 40 |  |
| 455  | 1/2"   | 20x2   | 81455ADBQ06 | 40 |  |
| 455  | 3/4"   | 20x2   | 81455AEBQ06 | 30 |  |
| 455  | 3/4"   | 25x2,5 | 81455AEGO06 | 20 |  |
| 455  | 3/4"   | 26x3   | 81455AEGP06 | 20 |  |
| 455  | 1"     | 32x3   | 81455AFGQ06 | 10 |  |

Racor SEMPIGAS® curvo hembra.



ART. 458

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 458  | 1/2"   | 16x2   | 81458ADGH06 | 20 |  |
| 458  | 1/2"   | 20x2   | 81458ADBQ06 | 20 |  |
| 458  | 3/4"   | 20x2   | 81458AEBQ06 | 15 |  |
| 458  | 3/4"   | 25x2,5 | 81458AEGO06 | 10 |  |
| 458  | 3/4"   | 26x3   | 81458AEGP06 | 10 |  |
| 458  | 1"     | 32x3   | 81458AFGQ06 | 10 |  |

Racor SEMPIGAS® T hembra.



ART. 459

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | ALTURA | CÓDIGO      |    |
|------|--------|--------|--------|-------------|----|
| 459  | 1/2"   | 16x2   | 57     | 81459ADGH06 | 20 |
| 459  | 1/2"   | 20x2   | 57     | 81459ADBQ06 | 20 |

Racor SEMPIGAS® para soporte de pared.



ART. 460

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 460  | 1/2"   | 16x2   | 81460ADGH06 | 50 |  |
| 460  | 3/4"   | 16x2   | 81460AEGH06 | 30 |  |
| 460  | 3/4"   | 20x2   | 81460AEBQ06 | 30 |  |

Racor SEMPIGAS® con tuerca giratoria para derivaciones de asiento plano.



ART. 456

| ART. | MEDIDA CONEXIÓN LAT. | MEDIDA CONEXIÓN CENTRAL | MEDIDA CONEXIÓN LAT. | CÓDIGO        |    |
|------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|----|
| 456  | 16x2                 | 16x2                    | 16x2                 | 81456GH06     | 30 |
| 456  | 20x2                 | 20x2                    | 20x2                 | 81456BQ06     | 20 |
| 456  | 26x3                 | 26x3                    | 26x3                 | 81456GP06     | 10 |
| 456  | 32x3                 | 32x3                    | 32x3                 | 81456GQ06     | 10 |
| 456  | 16x2                 | 16x2                    | 20x2                 | 81456GHGHBQ06 | 20 |
| 456  | 16x2                 | 16x2                    | 26x3                 | 81456GHGHP06  | 15 |
| 456  | 20x2                 | 20x2                    | 26x3                 | 81456BQBQGP06 | 10 |
| 456  | 25x2,5               | 20x2                    | 20x2                 | 81456GOBQBQ06 | 10 |
| 456  | 32x3                 | 25x2,5                  | 25x2,5               | 81456GQGOG06  | 10 |
| 456  | 20x2                 | 16x2                    | 20x2                 | 81456BQGBQ06  | 20 |
| 456  | 25x2,5               | 16x2                    | 25x2,5               | 81456GOGHGO06 | 10 |
| 456  | 25x2,5               | 20x2                    | 25x2,5               | 81456GOBQGO06 | 10 |
| 456  | 26x3                 | 16x2                    | 26x3                 | 81456GPGHGP06 | 10 |
| 456  | 26x3                 | 20x2                    | 26x3                 | 81456GPBQGP06 | 10 |
| 456  | 32x3                 | 25x2,5                  | 32x3                 | 81456GQGOGQ06 | 10 |
| 456  | 32x3                 | 26x3                    | 32x3                 | 81456GQGPGQ06 | 10 |
| 456  | 20x2                 | 20x2                    | 16x2                 | 81456BQBQGH06 | 20 |
| 456  | 25x2,5               | 25x2,5                  | 16x2                 | 81456GOGOGH06 | 10 |
| 456  | 25x2,5               | 25x2,5                  | 20x2                 | 81456GOGOBQ06 | 10 |

Racor SEMPIGAS® T.





M20x1,5  
NEW

ART. 461

| ART. | MEDIDA  | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|---------|--------|-------------|----|--|
| 461  | 1/2"    | 16x2   | 81461ADGH06 | 50 |  |
| 461  | 1/2"    | 20x2   | 81461ADBQ06 | 40 |  |
| 461  | 3/4"    | 16x2   | 81461AEGH06 | 30 |  |
| 461  | 3/4"    | 20x2   | 81461AEBQ06 | 40 |  |
| 461  | 3/4"    | 25x2,5 | 81461AEGO06 | 20 |  |
| 461  | 7/8"    | 20x2   | 81461AQBQ06 | 20 |  |
| 461  | 7/8"    | 25x2,5 | 81461AQGO06 | 15 |  |
| 461  | 1"      | 32x3   | 81461AFGQ06 | 20 |  |
| NEW  | M20x1,5 | 16x2   | 81461OAGH06 | 50 |  |
| NEW  | M20x1,5 | 20x2   | 81461OABQ06 | 40 |  |

Racor SEMPIGAS® conexión para contador de gas con tuerca giratoria perforada para sello de plomo.



1/2" 16x2  
1/2" 20x2  
3/4" 25x2,5  
1" 32x3  
NEW

ART. 462

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO |             |    |
|------|--------|--------|--------|-------------|----|
| NEW  | 462    | 1/2"   | 16x2   | 81462ADGH06 | 50 |
| NEW  | 462    | 1/2"   | 20x2   | 81462ADBQ06 | 40 |
|      | 462    | 3/4"   | 16x2   | 81462AEGH06 | 20 |
|      | 462    | 3/4"   | 20x2   | 81462AEBQ06 | 20 |
| NEW  | 462    | 3/4"   | 25x2,5 | 81462AEGO06 | 20 |
|      | 462    | 7/8"   | 20x2   | 81462AQBQ06 | 20 |
|      | 462    | 7/8"   | 25x2,5 | 81462AQGO06 | 15 |
|      | 462    | 7/8"   | 32x3   | 81462AQGQ06 | 10 |
| NEW  | 462    | 1"     | 32x3   | 81462AFGQ06 | 5  |

Racor SEMPIGAS® conexión para contador de gas con tuerca giratoria perforada para sello de plomo con válvula de purga de aire.



3/4"  
25x2,5  
NEW

ART. 463

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO |             |    |
|------|--------|--------|--------|-------------|----|
|      | 463    | 3/4"   | 16x2   | 81463AEGH06 | 20 |
|      | 463    | 3/4"   | 20x2   | 81463AEBQ06 | 20 |
| NEW  | 463    | 3/4"   | 25x2,5 | 81463AEGO06 | 20 |
|      | 463    | 7/8"   | 20x2   | 81463AQBQ06 | 20 |
|      | 463    | 7/8"   | 25x2,5 | 81463AQGO06 | 20 |

Racor SEMPIGAS® conexión para contador de gas con tuerca giratoria perforada para sello de plomo con toma para comprobar la presión.



ART. 464

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 464  | 1/2"   | 16x2   | 81464ADGH06 | 40 |  |
| 464  | 1/2"   | 20x2   | 81464ADBQ06 | 30 |  |
| 464  | 3/4"   | 16x2   | 81464AEGH06 | 30 |  |
| 464  | 3/4"   | 20x2   | 81464AEBQ06 | 20 |  |
| 464  | 3/4"   | 25x2,5 | 81464AEGO06 | 20 |  |

Racor SEMPIGAS® conexión para contador de gas de escuadra con tuerca giratoria perforada para sello de plomo.



ART. 465

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 465  | 3/4"   | 16x2   | 81465AEGH06 | 20 |  |
| 465  | 3/4"   | 20x2   | 81465AEBQ06 | 20 |  |
| 465  | 7/8"   | 20x2   | 81465AQBQ06 | 20 |  |
| 465  | 7/8"   | 25x2,5 | 81465AQGO06 | 10 |  |

Racor SEMPIGAS® conexión para contador de gas de escuadra con tuerca giratoria perforada para sello de plomo con válvula de purga de aire.



ART. 466

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 466  | 3/4"   | 16x2   | 81466AEGH06 | 20 |  |
| 466  | 3/4"   | 20x2   | 81466AEBQ06 | 20 |  |
| 466  | 7/8"   | 20x2   | 81466AQBQ06 | 20 |  |
| 466  | 7/8"   | 25x2,5 | 81466AQGO06 | 20 |  |

Racor SEMPIGAS® conexión para contador de gas de escuadra con tuerca giratoria perforada para sello de plomo con toma para comprobar la presión.

## Series *Sempiter*

ICMA presenta la serie de racores a presión para instalaciones de distribución sanitaria y calefacción concebida y diseñada para garantizar **la máxima:**

- **Seguridad higiénica**, potabilidad del agua garantizada al 100%.
- **Seguridad de instalación:** si no tiene presión, gotea.

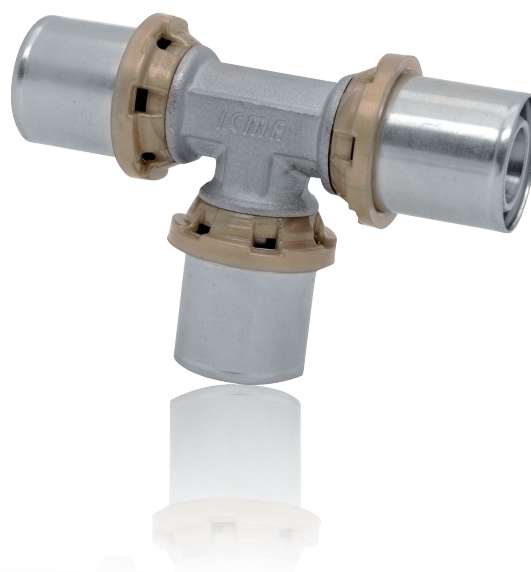
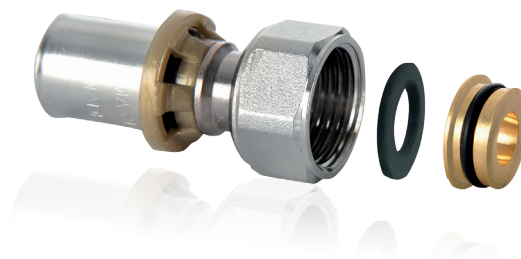
### Seguridad higiénica

Cada uno de nosotros está expuesto cotidianamente a diversas fuentes de contaminación y el entorno doméstico no nos libra de la contaminación de diferentes orígenes, a veces subestimada, que puede afectar a todos indistintamente o a categorías de personas más expuestas a la contaminación (niños, ancianos, mujeres embarazadas). Por ejemplo, los niños absorben los elementos contaminantes con mayor intensidad que los adultos, así que, ¿por qué no intentar reducir la magnitud del problema con medidas sencillas?

La serie **SEMPITER®** se diferencia de los productos convencionales en que aplica medidas para proteger la salud de los usuarios mediante una cuidadosa selección de los materiales y procesos, para evitar la liberación de sustancias potencialmente peligrosas en el agua potable. El latón comúnmente utilizado contiene Plomo, Zinc, Arsénico, sustancias que se liberan lentamente en el agua potable por efecto de las interacciones químicas.

En primer lugar, el tratamiento químico especial **SEMPITER®** al que se someten los racores bloquea cualquier interacción con el agua, en cualquier punto del racor, a diferencia de otros sistemas como el estañado. De hecho, el tratamiento **SEMPITER®** se distribuye uniformemente incluso en los puntos más ocultos del producto. La serie **SEMPITER®** bloquea el desprendimiento de plomo, zinc, arsénico y de cualquier sustancia presente en el latón, inhibiendo cualquier proceso químico electrolítico **para siempre, ya que el proceso SEMPITER®,** según las pruebas de envejecimiento realizadas por laboratorios externos, **no se degrada con el paso del tiempo.**

Por lo que la garantía de potabilidad es máxima. También se ha buscado la seguridad higiénica mediante el uso de juntas tóricas de sellado adecuadas en EPDM Perox certificadas para el agua potable y en la ausencia total de uso de grasa durante las fases de montaje del producto.



## Seguridad de instalación

Si el apartado anterior explica las razones higiénicas para preferir los racores **SEMPITER®**, no lo son menos las razones técnicas para elegir nuestros racores:

- **Casquillo de acero inoxidable AISI 304 DIN EN 10088-2** sometido a un proceso de solubilización resistente a la agresión de los álcalis del cemento y del anhídrido del yeso.
- **Rendija de control de calibre grande** colocada en el tope de color dorado para acentuar el contraste entre el tubo y el racor y facilitar el control visual de la posición del tubo antes del prensado.
- **Aplicaciones de juntas tóricas con «cero defectos»**, controladas mediante reglas derivadas de la industria del automóvil. Control final de la presencia de junta tórica en el 100% de las juntas tóricas aplicadas.
- **Mezcla de juntas tóricas EPDM Perox** para poder utilizar el mismo producto tanto en instalaciones sanitarias como térmicas sin temor de goteos.
- **Muy alta resistencia a la corrosión** de los materiales utilizados, con una dureza superficial de más de 500 Vickers, incluso superior a la del cromado y un acabado similar al acero, de gran duración.
- **Rugosidad superficial muy baja** y control durante la elaboración de los bordes para evitar posibles puntos de acumulación de cal.
- **Solidez del producto.** El tratamiento **SEMPITER®** permite alcanzar los estándares sanitarios que otros fabricantes consiguen alcanzar con materiales plásticos compuestos, pero sin tener que renunciar a la seguridad del latón.

La serie **SEMPITER®** requiere que el racor tenga fugas si no se encuentra a presión, para evitar errores de instalación. Este resultado solo se puede conseguir con una elaboración muy precisa que pocas empresas son capaces de lograr.

## El sistema

De la unión de los racores **SEMPITER®** con el tubo **MULTIFIVE** nace un sistema a presión **SEGURO, RÁPIDO Y CONVENIENTE**, que puede integrarse con todos los productos ICMA como colectores, válvulas y productos para instalaciones de calefacción, distribución sanitaria y en las redes de refrigeración.

El sistema **SEMPITER®** garantiza:

- Prensado del racor con pinzas con perfil TH, H, U
- Resistencia a la corrosión química y electroquímica
- Bajas pérdidas de carga debido a la muy baja rugosidad de la superficie
- Atoxicidad
- Estanqueidad
- Conformidad con todas las normativas europeas relativas a las tuberías y racores para redes de distribución y, más concretamente:

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| UNI EN 712    | Prueba de resistencia al desgarro                              |
| UNI EN 713    | Prueba de estanqueidad a la presión interna en el plegado      |
| UNI EN 1254-3 | Racores para tuberías de plástico con terminales de compresión |
| UNI EN 12293  | Pruebas de ciclos térmicos                                     |
| UNI EN 12294  | Prueba del vacío                                               |
| UNI EN 12295  | Pruebas de ciclos de presión                                   |

Para todas las roscas de los racores **SEMPITER®** se recomienda el uso de teflón líquido en lugar de cáñamo, especialmente cuando se acopla con materiales con diferentes dilataciones térmicas (por ejemplo, materiales ferrosos), como previsto por la norma ISO 21003 y, en cualquier caso, no se recomienda la instalación con productos que tengan roscas cónicas.



ART. P180 PLATA

| ART. | MEDIDA (mm) | CONTENIDO DE AGUA L/M | CÓDIGO        |       |  |
|------|-------------|-----------------------|---------------|-------|--|
| P180 | 16x2,2      | 0,117                 | 88P180BO20094 | 200 m |  |
| P180 | 20x2,8      | 0,113                 | 88P180GW10094 | 100 m |  |
| P180 | 25x3,5      | 0,133                 | 88P180GX05094 | 50 m  |  |
| P180 | 32x4,4      | 0,194                 | 88P180GY05094 | 50 m  |  |

Tubería de polietileno reticulado de alta densidad **PE-Xa** fabricada según las normas ISO 15875, AS 2492 y ASTM F876. Con barrera de oxígeno EVOH según la norma DIN 4726 en tres capas. Adecuado para nuestros racores de prensado axial. Certificado con el código de identificación AENOR 001/6649. Color RAL 7046.



ART. P180 ORO

| ART. | MEDIDA (mm) | CONTENIDO DE AGUA L/M | CÓDIGO        |       |  |
|------|-------------|-----------------------|---------------|-------|--|
| P180 | 16x2        | 0,117                 | 88P180GH10099 | 100 m |  |
| P180 | 16x2        | 0,117                 | 88P180GH20099 | 200 m |  |
| P180 | 16x2        | 0,117                 | 88P180GH24099 | 240 m |  |
| P180 | 16x2        | 0,117                 | 88P180GH60099 | 600 m |  |
| P180 | 20x2        | 0,113                 | 88P180BQ24099 | 240 m |  |
| P180 | 20x2        | 0,113                 | 88P180BQ60099 | 600 m |  |

Tubería **PE-Xa** fabricada con polietileno reticulado mediante peróxido. La entrada de oxígeno se impide mediante la capa barrera de difusión de oxígeno (EVOH – alcohol etilenvinílico) según la norma DIN 4726. Color RAL 7008.



ART. P190 - PE-Xc/AL/PE-Xb

| ART. | MEDIDA (mm) | ESPESOR ALUMINIO | ESPESOR AISLANTE | CONTENIDO DE AGUA L/M | CÓDIGO        |      | METROS POR BANCADA |  |
|------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|------|--------------------|--|
| P190 | 16x2        | 0,30 mm          | 6                | 0,113                 | 88P190GH05006 | 50 m | 600                |  |
| P190 | 20x2        | 0,40 mm          | 6                | 0,200                 | 88P190BQ05006 | 50 m | 600                |  |
| P190 | 26x3        | 0,60 mm          | 10               | 0,314                 | 88P190GP05010 | 50 m | 400                |  |
| P190 | 32x3        | 0,80 mm          | 10               | 0,531                 | 88P190GQ02510 | 25 m | 200                |  |

Tubería de polietileno reticulado multicapa **PE-Xc/AL/PE-Xb**, revestida con funda de polietileno expandido de célula cerrada con acabado externo resistente a los arañazos, fabricada conforme a las normas UNI EN ISO 21003; adecuada para instalaciones sanitarias y de calefacción. Temperatura de ejercicio 70 °C; presión 10 Bar; temperatura máxima 95 °C; conforme a la normativa DVGW W542. Núcleo interno de aluminio soldado; la parte interna de la tubería es de PE-Xc, mientras que la parte externa es de PE-Xb; el espesor mínimo del aluminio es de 0,3 mm.



## ART. P191 - PE-Xc/AL/PE-Xb

| ART. | MEDIDA (mm) | ESPESOR ALUMINIO | ESPESOR AISLANTE | CONTENIDO DE AGUA L/M | CÓDIGO        |  | METROS POR BANCADA |  |
|------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| P191 | 16x2        | 0,30 mm          | 6                | 0,113                 | 88P191GH05006 | 50 m                                                                                | 600                |  |
| P191 | 20x2        | 0,40 mm          | 6                | 0,200                 | 88P191BQ05006 | 50 m                                                                                | 600                |  |
| P191 | 26x3        | 0,60 mm          | 10               | 0,314                 | 88P191GP05010 | 50 m                                                                                | 400                |  |
| P191 | 32x3        | 0,80 mm          | 10               | 0,531                 | 88P191GQ02510 | 25 m                                                                                | 200                |  |

Tubería de polietileno reticulado multicapa **PE-Xc/AL/PE-Xb**, revestida con funda de polietileno expandido de célula cerrada con acabado externo resistente a los arañazos, fabricada conforme a las normas UNI EN ISO 21003; adecuada para instalaciones sanitarias y de calefacción. Temperatura de ejercicio 70 °C; presión 10 Bar; temperatura máxima 95 °C; conforme a la normativa DVGW W542. Núcleo interno de aluminio soldado; la parte interna de la tubería es de PE-Xc, mientras que la parte externa es de PE-Xb; el espesor mínimo del aluminio es de 0,3 mm. **Color del revestimiento rojo.**



## ART. P192 - PE-Xc/AL/PE-Xb

| ART. | MEDIDA (mm) | ESPESOR ALUMINIO | ESPESOR AISLANTE | CONTENIDO DE AGUA L/M | CÓDIGO        |  | METROS POR BANCADA |  |
|------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| P192 | 16x2        | 0,30 mm          | 6                | 0,113                 | 88P192GH05006 | 50 m                                                                                  | 600                |  |
| P192 | 20x2        | 0,40 mm          | 6                | 0,200                 | 88P192BQ05006 | 50 m                                                                                  | 600                |  |
| P192 | 26x3        | 0,60 mm          | 10               | 0,314                 | 88P192GP05010 | 50 m                                                                                  | 400                |  |
| P192 | 32x3        | 0,80 mm          | 10               | 0,531                 | 88P192GQ02510 | 25 m                                                                                  | 200                |  |

Tubería de polietileno reticulado multicapa **PE-Xc/AL/PE-Xb**, revestida con funda de polietileno expandido de célula cerrada con acabado externo resistente a los arañazos, fabricada conforme a las normas UNI EN ISO 21003; adecuada para instalaciones sanitarias y de calefacción. Temperatura de ejercicio 70 °C; presión 10 Bar; temperatura máxima 95 °C; conforme a la normativa DVGW W542. Núcleo interno de aluminio soldado; la parte interna de la tubería es de PE-Xc, mientras que la parte externa es de PE-Xb; el espesor mínimo del aluminio es de 0,3 mm. **Color del revestimiento azul.**



## ART. P193 - PE-Xc/AL/PE-Xb SIN AISLAR

| ART. | MEDIDA (mm) | ESPESOR ALUMINIO | CONTENIDO DE AGUA L/M | CÓDIGO        |  | METROS POR BANCADA |  |
|------|-------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| P193 | 16x2        | 0,30 mm          | 0,113                 | 88P193GH20099 | 200 m                                                                                 | 2400               |  |
| P193 | 16x2        | 0,30 mm          | 0,113                 | 88P193GH50099 | 500 m                                                                                 | 6000               |  |
| P193 | 20x2        | 0,40 mm          | 0,200                 | 88P193BQ10099 | 100 m                                                                                 | 1400               |  |
| P193 | 26x3        | 0,60 mm          | 0,314                 | 88P193GP05099 | 50 m                                                                                  | 600                |  |
| P193 | 32x3        | 0,80 mm          | 0,531                 | 88P193GQ05099 | 50 m                                                                                  | 500                |  |

Tubería multicapa de polietileno reticulado **PE-Xc/AL/PE-Xb**, fabricada de conformidad con la norma UNI EN ISO 21003; Adecuado para sistemas sanitarios y de calefacción. Temperatura de funcionamiento: 70 °C; Presión de 10 bares; temperatura máxima 95°C; en cumplimiento con las normas DVGW W542. Núcleo de aluminio soldado a tope. La parte interior del tubo está fabricada en PE-Xc, y la exterior en PE-Xb. El espesor mínimo del aluminio es de 0,3 mm.



**ART. P196 - PERT-AL-PERT**

| ART.                                                                                    | MEDIDA (mm) | ESPESOR ALUMINIO | ESPESOR AISLANTE | CONTENIDO DE AGUA L/M | CÓDIGO          | COLOR  |  | METROS POR BANCADA |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| P196                                                                                    | 16x2        | <b>0,20 mm</b>   | 6                | 0,113                 | 88P196GH05006   | BIANCO | 50 m                                                                                | 600                |  |
|  P196   | 16x2        | <b>0,20 mm</b>   | 6                | 0,113                 | 88P196GH0500696 | BLU    | 50 m                                                                                | 600                |  |
|  P196   | 16x2        | <b>0,20 mm</b>   | 6                | 0,113                 | 88P196GH0500697 | ROSSO  | 50 m                                                                                | 600                |  |
| P196                                                                                    | 16x2        | <b>0,20 mm</b>   | 6                | 0,113                 | 88P196GH10006   | BIANCO | 100 m                                                                               | 1100               |  |
| P196                                                                                    | 20x2        | <b>0,20 mm</b>   | 6                | 0,200                 | 88P196BQ05006   | BIANCO | 50 m                                                                                | 600                |  |
|  P196   | 20x2        | <b>0,20 mm</b>   | 6                | 0,200                 | 88P196BQ0500696 | BLU    | 50 m                                                                                | 600                |  |
|  P196   | 20x2        | <b>0,20 mm</b>   | 6                | 0,200                 | 88P196BQ0500697 | ROSSO  | 50 m                                                                                | 600                |  |
| P196                                                                                    | 20x2        | <b>0,20 mm</b>   | 6                | 0,200                 | 88P196BQ10006   | BIANCO | 100 m                                                                               | 900                |  |
| P196                                                                                    | 26X3        | <b>0,50 mm</b>   | 10               | 0,314                 | 88P196GP05010   | BIANCO | 50 m                                                                                | 400                |  |
|  P196 | 26X3        | <b>0,50 mm</b>   | 10               | 0,314                 | 88P196GP0501096 | BLU    | 50 m                                                                                | 400                |  |
|  P196 | 26X3        | <b>0,50 mm</b>   | 10               | 0,314                 | 88P196GP0501097 | ROSSO  | 50 m                                                                                | 400                |  |
| P196                                                                                    | 32X3        | <b>0,50 mm</b>   | 10               | 0,531                 | 88P196GQ02510   | BIANCO | 25 m                                                                                | 200                |  |
|  P196 | 32X3        | <b>0,50 mm</b>   | 10               | 0,531                 | 88P196GQ0251096 | BLU    | 25 m                                                                                | 200                |  |
|  P196 | 32X3        | <b>0,50 mm</b>   | 10               | 0,531                 | 88P196GQ0251097 | ROSSO  | 25 m                                                                                | 200                |  |

Tubería multicapa **PE-RT/AL/PE-RT** con coquilla aislante blanca de polietileno expandido de celda cerrada y acabado exterior resistente a los arañazos, fabricada de conformidad con la norma UNI EN ISO 21003; color blanco; Temperatura de trabajo: 70 °C; presión de trabajo: 6 bar; temperatura máxima: 95 °C. Polietileno PE-RT (polietileno de resistencia térmica aumentada): Polietileno de alta resistencia a la temperatura. Alma de aluminio soldada a tope.





## ART. P197 - PERT-AL-PERT

| ART.  | MEDIDA (mm) | ESPESOR ALUMINIO | CONTENIDO DE AGUA L/M | CÓDIGO            |  | METROS POR BANCADA |  |
|-------|-------------|------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| P197  | 16x2        | 0,20 mm          | 0,113                 | 88P197GH10099**   | 100 m                                                                               | 2200               |  |
| P197* | 16x2        | 0,20 mm          | 0,113                 | 88P197GH50099SC   | 500 m                                                                               | 4000               |  |
| P197* | 20x2        | 0,20 mm          | 0,200                 | 88P197BQ10099SC** | 100 m                                                                               | 1900               |  |
| P197  | 20x2        | 0,20 mm          | 0,200                 | 88P197BQ50099     | 500 m                                                                               | 2500               |  |
| P197  | 26x3        | 0,30 mm          | 0,314                 | 88P197GP05099     | 50 m                                                                                | 750                |  |
| P197  | 32x3        | 0,40 mm          | 0,531                 | 88P197GQ05099     | 50 m                                                                                | 500                |  |

Tubería multicapa de polietileno **PERT-AL-PERT**, fabricada de conformidad con la norma UNI EN ISO 21003; color blanco; Temperatura de trabajo: 70 °C; presión de trabajo: 6 bar; temperatura máxima: 95 °C. Polietileno PE-RT (polietileno de resistencia térmica aumentada): Polietileno de alta resistencia a la temperatura. Núcleo de aluminio soldado a tope. \*Tubo en caja. **\*\*SE ESTÁ AGOTANDO LA PRODUCCIÓN.**



## ART. P197 (en barras) - PERT-AL-PERT

| ART.                                                                                    | MEDIDA (mm) | ESPESOR ALUMINIO | CONTENIDO DE AGUA L/M | CÓDIGO        |  | METROS POR BANCADA |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
|  P197 | 16x2        | 0,18 mm          | 0,113                 | 88P197GH00599 | 5 m (1 bar)                                                                           | 125 mt             |  |
|  P197 | 20x2        | 0,24 mm          | 0,154                 | 88P197BQ00599 | 5 m (1 bar)                                                                           | 85 mt              |  |
|  P197 | 26x3        | 0,30 mm          | 0,314                 | 88P197GP00599 | 5 m (1 bar)                                                                           | 35 mt              |  |
|  P197 | 32x3        | 0,35 mm          | 0,531                 | 88P197GQ00599 | 5 m (1 bar)                                                                           | 35 mt              |  |
| P197                                                                                    | 40x3,5      | 0,50 mm          | 0,854                 | 88P197GS00599 | 5 m (1 bar)                                                                           | 20 m               |  |
| P197                                                                                    | 50x4        | 0,50 mm          | 1,385                 | 88P197GT00599 | 5 m (1 bar)                                                                           | 10 m               |  |

Tubería multicapa **PE-RT/AL/PE-RT**, fabricada de conformidad con la norma UNI EN ISO 21003; color blanco; Temperatura de trabajo: 70 °C; presión de trabajo: 6 bar; temperatura máxima: 95 °C. Polietileno PE-RT (polietileno de resistencia térmica aumentada): Polietileno de alta resistencia a la temperatura. Núcleo de aluminio soldado a tope.



## ART. P189 - PE-XB/AL/PE-XB para agua fría

| ART. | MEDIDA (mm) | ESPESOR ALUMINIO | GROSOR DE LA VAINA | CONTENIDO DE AGUA L/M | CÓDIGO        |  | METROS POR BANCADA |  |
|------|-------------|------------------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| P189 | 16x2        | 0,20 mm          | 13 mm              | 0,113                 | 88P189GH05013 | 50 m                                                                                  | 400                |  |
| P189 | 20x2        | 0,25 mm          | 13 mm              | 0,113                 | 88P189BQ05013 | 50 m                                                                                  | 400                |  |
| P189 | 26x3        | 0,30 mm          | 15 mm              | 0,113                 | 88P189GP05015 | 50 m                                                                                  | 350                |  |
| P189 | 32x3        | 0,35 mm          | 15 mm              | 0,113                 | 88P189GQ02515 | 25 m                                                                                  | 175                |  |

Polietileno multicapa aislante **PE-XB/AL/PE-XB** para agua refrigerada con revestimiento de LDPE expandido de celda cerrada. Fabricado de conformidad con la norma UNI EN ISO 21003; Temperatura máxima de funcionamiento: 70°C; presión máxima de trabajo: 10 bares. Polietileno PERT: Polietileno de alta resistencia a la temperatura. Núcleo interno de aluminio: Soldado a tope.



ART. 400

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 400  | 16x2   | 16x2   | 81400GH06   | 50 |  |
| 400  | 18x2   | 18x2   | 81400GJ06   | 40 |  |
| 400  | 20x2   | 20x2   | 81400BQ06   | 40 |  |
| 400  | 25x2,5 | 25x2,5 | 81400GO06   | 30 |  |
| 400  | 26x3   | 26x3   | 81400GP06   | 30 |  |
| 400  | 32x3   | 32x3   | 81400GQ06   | 10 |  |
| 400  | 40x3,5 | 40x3,5 | 81400GS06   | 10 |  |
| 400  | 50x4   | 50x4   | 81400GT06   | 5  |  |
| 400  | 20x2   | 16x2   | 81400BQGH06 | 40 |  |
| 400  | 18x2   | 16x2   | 81400GJGH06 | 40 |  |
| 400  | 26x2   | 16x2   | 81400GPGH06 | 20 |  |
| 400  | 20x2   | 18x2   | 81400BQGJ06 | 40 |  |
| 400  | 25x2,5 | 16x2   | 81400GOGH06 | 20 |  |
| 400  | 25x2,5 | 20x2   | 81400GOBQ06 | 20 |  |
| 400  | 26x3   | 20x2   | 81400GPBQ06 | 20 |  |
| 400  | 26x3   | 18x2   | 81400GPGJ06 | 20 |  |
| 400  | 32x3   | 16x2   | 81400GQGH06 | 20 |  |
| 400  | 32x3   | 20x2   | 81400GQBQ06 | 15 |  |
| 400  | 32x3   | 25x2,5 | 81400GQGO06 | 15 |  |
| 400  | 32x3   | 26x3   | 81400GQGP06 | 15 |  |
| 400  | 40x3,5 | 26x3   | 81400GSGP06 | 5  |  |
| 400  | 40x3,5 | 32x3   | 81400GSGQ06 | 5  |  |
| 400  | 50x4   | 40x3,5 | 81400GTGS06 | 10 |  |

Racor SEMPITER® recto doble igual o reducido.



ART. 401

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 401  | 1/2"   | 16x2   | 81401ADGH06 | 50 |  |
| 401  | 1/2"   | 18x2   | 81401ADGJ06 | 50 |  |
| 401  | 1/2"   | 20x2   | 81401ADBQ06 | 50 |  |
| 401  | 3/4"   | 16x2   | 81401AEGH06 | 40 |  |
| 401  | 3/4"   | 18x2   | 81401AEGJ06 | 40 |  |
| 401  | 3/4"   | 20x2   | 81401AEBQ06 | 40 |  |
| 401  | 3/4"   | 25x2,5 | 81401AEGO06 | 30 |  |
| 401  | 3/4"   | 26x3   | 81401AEGP06 | 30 |  |
| 401  | 1"     | 25x2,5 | 81401AFGO06 | 20 |  |
| 401  | 1"     | 26x3   | 81401AFGP06 | 20 |  |
| 401  | 1"     | 32x3   | 81401AFGQ06 | 15 |  |
| 401  | 1"1/4  | 32x3   | 81401AGGQ06 | 10 |  |
| 401  | 1"1/4  | 40x3,5 | 81401AGGS06 | 15 |  |
| 401  | 1"1/2  | 50x4   | 81401AHGT06 | 15 |  |

Racor SEMPITER® recto hembra. Rosca ISO 228-1.



ART. 402

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 402  | 1/2"   | 16x2   | 81402ADGH06 | 50 |  |
| 402  | 1/2"   | 18x2   | 81402ADGJ06 | 50 |  |
| 402  | 1/2"   | 20x2   | 81402ADBQ06 | 50 |  |
| 402  | 3/4"   | 16x2   | 81402AEGH06 | 40 |  |
| 402  | 3/4"   | 18x2   | 81402AEGJ06 | 40 |  |
| 402  | 3/4"   | 20x2   | 81402AEBQ06 | 40 |  |
| 402  | 3/4"   | 25x2,5 | 81402AEGO06 | 30 |  |
| 402  | 3/4"   | 26x3   | 81402AEGP06 | 30 |  |
| 402  | 1"     | 25x2,5 | 81402AFGO06 | 20 |  |
| 402  | 1"     | 26x3   | 81402AFGP06 | 20 |  |
| 402  | 1"     | 32x3   | 81402AFGQ06 | 20 |  |
| 402  | 1"1/4  | 32x3   | 81402AGGQ06 | 15 |  |
| 402  | 1"1/4  | 40x3,5 | 81402AGGS06 | 10 |  |
| 402  | 1"1/2  | 50x4   | 81402AHGT06 | 10 |  |

Racor SEMPITER® recto macho. Rosca ISO 228-1.



ART. 403

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO    |    |  |
|------|--------|--------|-----------|----|--|
| 403  | 16x2   | 16x2   | 81403GH06 | 50 |  |
| 403  | 18x2   | 18x2   | 81403GJ06 | 40 |  |
| 403  | 20x2   | 20x2   | 81403BQ06 | 40 |  |
| 403  | 25x2,5 | 25x2,5 | 81403GO06 | 20 |  |
| 403  | 26x3   | 26x3   | 81403GP06 | 20 |  |
| 403  | 32x3   | 32x3   | 81403GQ06 | 10 |  |
| 403  | 40x3,5 | 40x3,5 | 81403GS06 | 5  |  |
| 403  | 50x4   | 50x4   | 81403GT06 | 5  |  |

Racor SEMPITER® curva doble.



ART. 405

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 405  | 1/2"   | 16x2   | 81405ADGH06 | 40 |  |
| 405  | 1/2"   | 18x2   | 81405ADGJ06 | 40 |  |
| 405  | 1/2"   | 20x2   | 81405ADBQ06 | 40 |  |
| 405  | 3/4"   | 16x2   | 81405AEGH06 | 30 |  |
| 405  | 3/4"   | 18x2   | 81405AEGJ06 | 30 |  |
| 405  | 3/4"   | 20x2   | 81405AEBQ06 | 30 |  |
| 405  | 3/4"   | 25x2,5 | 81405AEGO06 | 20 |  |
| 405  | 3/4"   | 26x3   | 81405AEGP06 | 20 |  |
| 405  | 1"     | 25x2,5 | 81405AFGO06 | 15 |  |
| 405  | 1"     | 26x3   | 81405AFGP06 | 15 |  |
| 405  | 1"     | 32x3   | 81405AFGQ06 | 10 |  |
| 405  | 1"1/4  | 32x3   | 81405AGGQ06 | 5  |  |
| 405  | 1"1/4  | 40x3,5 | 81405AGGS06 | 5  |  |
| 405  | 1"1/2  | 50x4   | 81405AHGT06 | 5  |  |

Racor SEMPITER® curvo hembra. **Rosca ISO 228-1.**

ART. 404

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 404  | 1/2"   | 16x2   | 81404ADGH06 | 40 |  |
| 404  | 1/2"   | 18x2   | 81404ADGJ06 | 40 |  |
| 404  | 1/2"   | 20x2   | 81404ADBQ06 | 40 |  |
| 404  | 3/4"   | 16x2   | 81404AEGH06 | 30 |  |
| 404  | 3/4"   | 18x2   | 81404AEGJ06 | 30 |  |
| 404  | 3/4"   | 20x2   | 81404AEBQ06 | 30 |  |
| 404  | 3/4"   | 25x2,5 | 81404AEGO06 | 20 |  |
| 404  | 3/4"   | 26x3   | 81404AEGP06 | 20 |  |
| 404  | 1"     | 25x2,5 | 81404AFGO06 | 20 |  |
| 404  | 1"     | 26x3   | 81404AFGP06 | 20 |  |
| 404  | 1"     | 32x3   | 81404AFGQ06 | 10 |  |
| 404  | 1"1/4  | 32x3   | 81404AGGQ06 | 5  |  |
| 404  | 1"1/4  | 40x3,5 | 81404AGGS06 | 5  |  |
| 404  | 1"1/2  | 50x4   | 81404AHGT06 | 5  |  |

Racor SEMPITER® curvo macho. **Rosca ISO 228-1.**



ART. 406

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIÓN<br>LAT. | MEDIDA<br>CONEXIÓN<br>CENTRAL | MEDIDA<br>CONEXIÓN<br>LAT. | CÓDIGO        |  |
|------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 406  | 16x2                       | 16x2                          | 16x2                       | 81406GH06     | 30                                                                                |
| 406  | 18x2                       | 18x2                          | 18x2                       | 81406GJ06     | 20                                                                                |
| 406  | 20x2                       | 20x2                          | 20x2                       | 81406BQ06     | 20                                                                                |
| 406  | 25x2,5                     | 25x2,5                        | 25x2,5                     | 81406GO06     | 10                                                                                |
| 406  | 26x3                       | 26x3                          | 26x3                       | 81406GP06     | 10                                                                                |
| 406  | 32x3                       | 32x3                          | 32x3                       | 81406GQ06     | 10                                                                                |
| 406  | 40x3,5                     | 40x3,5                        | 40x3,5                     | 81406GS06     | 5                                                                                 |
| 406  | 50x4                       | 50x4                          | 50x4                       | 81406GT06     | 3                                                                                 |
| 406  | 16x2                       | 16x2                          | 20x2                       | 81406GHGHBQ06 | 20                                                                                |
| 406  | 16x2                       | 16x2                          | 25x2,5                     | 81406GHGHGO06 | 15                                                                                |
| 406  | 16x2                       | 16x2                          | 26x3                       | 81406GHGHGP06 | 15                                                                                |
| 406  | 18x2                       | 18x2                          | 16x2                       | 81406GJGJGH06 | 30                                                                                |
| 406  | 20x2                       | 20x2                          | 25x2,5                     | 81406BQBQGO06 | 10                                                                                |
| 406  | 20x2                       | 20x2                          | 26x3                       | 81406BQBQGP06 | 10                                                                                |
| 406  | 20x2                       | 20x2                          | 32x3                       | 81406BQBQGQ06 | 10                                                                                |
| 406  | 25x2,5                     | 25x2,5                        | 32x3                       | 81406GOGOGQ06 | 10                                                                                |
| 406  | 26x3                       | 26x3                          | 32x3                       | 81406GPGPGQ06 | 10                                                                                |
| 406  | 16x2                       | 18x2                          | 16x2                       | 81406GHGJGH06 | 30                                                                                |
| 406  | 16x2                       | 20x2                          | 16x2                       | 81406GHBQGH06 | 20                                                                                |
| 406  | 20x2                       | 25x2,5                        | 20x2                       | 81406BQGOBQ06 | 10                                                                                |
| 406  | 20x2                       | 26x3                          | 20x2                       | 81406BQGPBQ06 | 10                                                                                |
| 406  | 25x2,5                     | 32x3                          | 25x2,5                     | 81406GOGQGO06 | 10                                                                                |
| 406  | 26x3                       | 32x3                          | 26x3                       | 81406GPGQGP06 | 10                                                                                |
| 406  | 18x2                       | 16x2                          | 18x2                       | 81406GJGHGJ06 | 30                                                                                |
| 406  | 20x2                       | 16x2                          | 20x2                       | 81406BQGHBQ06 | 20                                                                                |
| 406  | 20x2                       | 18x2                          | 20x2                       | 81406BQGBQ06  | 20                                                                                |
| 406  | 25x2,5                     | 16x2                          | 25x2,5                     | 81406GOGHGO06 | 10                                                                                |
| 406  | 25x2,5                     | 20x2                          | 25x2,5                     | 81406GOBQGO06 | 10                                                                                |
| 406  | 26x3                       | 16x2                          | 26x3                       | 81406GPGHGP06 | 10                                                                                |
| 406  | 26x3                       | 20x2                          | 26x3                       | 81406GPBQGP06 | 10                                                                                |
| 406  | 32x3                       | 16x2                          | 32x3                       | 81406GQGHHG06 | 10                                                                                |
| 406  | 32x3                       | 20x2                          | 32x3                       | 81406GQBQGG06 | 10                                                                                |
| 406  | 32x3                       | 25x2,5                        | 32x3                       | 81406GQGOGQ06 | 10                                                                                |
| 406  | 32x3                       | 26x3                          | 32x3                       | 81406GQGPGQ06 | 10                                                                                |
| 406  | 40x3,5                     | 26x3                          | 40x3,5                     | 81406GSGPGS06 | 5                                                                                 |
| 406  | 40x3,5                     | 32x3                          | 40x3,5                     | 81406GSGQGS06 | 5                                                                                 |
| 406  | 50x4                       | 32x3                          | 50x4                       | 81406GTGQGT06 | 5                                                                                 |
| 406  | 50x4                       | 40x3,5                        | 50x4                       | 81406GTGSGT06 | 5                                                                                 |
| 406  | 16x2                       | 25x2,5                        | 25x2,5                     | 81406GHGOGO06 | 10                                                                                |
| 406  | 20x2                       | 20x2                          | 18x2                       | 81406BQBQJ06  | 20                                                                                |
| 406  | 20x2                       | 20x2                          | 16x2                       | 81406BQBQGH06 | 20                                                                                |
| 406  | 25x2,5                     | 25x2,5                        | 20x2                       | 81406GOGOBQ06 | 10                                                                                |
| 406  | 26x3                       | 26x3                          | 16x2                       | 81406GPGPGH06 | 10                                                                                |

| ART. | MEDIDA<br>CONEXIÓN<br>LAT. | MEDIDA<br>CONEXIÓN<br>CENTRAL | MEDIDA<br>CONEXIÓN<br>LAT. | CÓDIGO        |  |
|------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 406  | 25x2,5                     | 32x3                          | 32x3                       | 81406GOGQGQ06 | 10                                                                                  |
| 406  | 26x3                       | 26x3                          | 20x2                       | 81406GPGPBQ06 | 10                                                                                  |
| 406  | 32x3                       | 32x3                          | 20x2                       | 81406GQGQBQ06 | 10                                                                                  |
| 406  | 32x3                       | 32x3                          | 26x3                       | 81406GQGQGP06 | 10                                                                                  |
| 406  | 16x2                       | 20x2                          | 25x2,5                     | 81406GHBQGO06 | 15                                                                                  |
| 406  | 20x2                       | 16x2                          | 25x2,5                     | 81406BQGHGO06 | 15                                                                                  |
| 406  | 20x2                       | 25x2,5                        | 32x3                       | 81406BQGGQ06  | 10                                                                                  |
| 406  | 25x2,5                     | 20x2                          | 32x3                       | 81406GOBQGQ06 | 10                                                                                  |
| 406  | 20x2                       | 16x2                          | 26x3                       | 81406BQGHGP06 | 15                                                                                  |
| 406  | 16x2                       | 20x2                          | 26x3                       | 81406GHBQGP06 | 15                                                                                  |
| 406  | 20x2                       | 26x3                          | 32x3                       | 81406BQGPQ06  | 10                                                                                  |
| 406  | 26x3                       | 20x2                          | 32x3                       | 81406GPBQGQ06 | 10                                                                                  |

Racor SEMPITER® T.



ART. 407

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |  |
|------|--------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 407  | 1/2"   | 16x2   | 81407ADGH06 | 20                                                                                    |
| 407  | 1/2"   | 18x2   | 81407ADGJ06 | 20                                                                                    |
| 407  | 1/2"   | 20x2   | 81407ADBQ06 | 20                                                                                    |
| 407  | 3/4"   | 16x2   | 81407AEGH06 | 15                                                                                    |
| 407  | 3/4"   | 18x2   | 81407AEGJ06 | 15                                                                                    |
| 407  | 3/4"   | 20x2   | 81407AEBQ06 | 15                                                                                    |
| 407  | 3/4"   | 25x2,5 | 81407AEGO06 | 10                                                                                    |
| 407  | 3/4"   | 26x3   | 81407AEGP06 | 10                                                                                    |
| 407  | 1"     | 26x3   | 81407AFGP06 | 10                                                                                    |
| 407  | 1"     | 32x3   | 81407AFGQ06 | 10                                                                                    |
| 407  | 1"1/4  | 32x3   | 81407AGGQ06 | 5                                                                                     |
| 407  | 1"1/4  | 40x3,5 | 81407AGGS06 | 5                                                                                     |
| 407  | 1"1/2  | 50x4   | 81407AHGT06 | 5                                                                                     |

Racor SEMPITER® T macho. Rosca ISO 228-1.



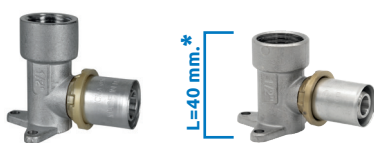
ART. 408

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 408  | 1/2"   | 16x2   | 81408ADGH06 | 20 |  |
| 408  | 1/2"   | 18x2   | 81408ADGJ06 | 20 |  |
| 408  | 1/2"   | 20x2   | 81408ADBQ06 | 20 |  |
| 408  | 3/4"   | 16x2   | 81408AEGH06 | 20 |  |
| 408  | 3/4"   | 20x2   | 81408AEBQ06 | 15 |  |
| 408  | 3/4"   | 25x2,5 | 81408AEGO06 | 10 |  |
| 408  | 3/4"   | 26x3   | 81408AEGP06 | 10 |  |
| 408  | 1"     | 26x3   | 81408AFGP06 | 10 |  |
| 408  | 1"     | 32x3   | 81408AFGQ06 | 10 |  |
| 408  | 1"1/4  | 32x3   | 81408AGGQ06 | 5  |  |
| 408  | 1"1/4  | 40x3,5 | 81408AGGS06 | 5  |  |
| 408  | 1"1/2  | 50x4   | 81408AHGT06 | 5  |  |

Racor SEMPITER® T hembra. **Rosca ISO 228-1.**

ISO 228-1

5 roscas



ART. 410

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | ALTURA (L) | CÓDIGO        |    |
|------|--------|--------|------------|---------------|----|
| 410  | 1/2"   | 16x2   | 52,5       | 81410ADGH06   | 20 |
| 410* | 1/2"   | 16x2   | 40         | 81410ADGH0640 | 20 |
| 410  | 1/2"   | 18x2   | 52,5       | 81410ADGJ06   | 20 |
| 410  | 1/2"   | 20x2   | 52,5       | 81410ADBQ06   | 20 |
| 410  | 3/4"   | 20x2   | 55         | 81410AEBQ06   | 20 |
| 410  | 3/4"   | 26x3   | 55         | 81410AEGP06   | 20 |

Racor SEMPITER® para soporte de pared. **Rosca ISO 228-1.**



ART. 411

| ART. | DISTANCIA ENTRE EJES | CÓDIGO    |    |  |
|------|----------------------|-----------|----|--|
| 411  | 75-150               | 814117506 | 25 |  |

Soporte de pared con juego de 6 tornillos. Para art. 410.



ART. 412

| ART. | DISTANCIA ENTRE EJES | CÓDIGO          | MEDIDA        |   |    |
|------|----------------------|-----------------|---------------|---|----|
| 412  | 75-150               | 81412ADGH7506   | 1/2"-16x2     | 1 | 20 |
| 412  | 75-150               | 81412ADBQ7506   | 1/2"-20x2     | 1 | 20 |
| 412* | 75-150               | 81412ADGH750640 | 1/2"-16x2-H40 | 1 | 20 |

Kit de soporte de pared compuesto por soporte + racores SEMPITER® art. 410. **Rosca ISO 228-1.**

\*Montado con el artículo 81410ADGH0640.



ART. 432

| ART. | DISTANCIA ENTRE EJES | CÓDIGO     |    |  |
|------|----------------------|------------|----|--|
| 432  | 100                  | 8143210006 | 30 |  |
| 432  | 150                  | 8143215006 | 30 |  |

Soporte moldeado para cartón yeso.



ART. 433

| ART. | DISTANCIA ENTRE EJES | CÓDIGO          | MEDIDA        |    |  |
|------|----------------------|-----------------|---------------|----|--|
| 433  | 100                  | 81433ADGH10006  | 1/2"-16x2     | 15 |  |
| 433  | 150                  | 81433ADGH15006  | 1/2"-16x2     | 15 |  |
| 433* | 100                  | 81433ADGH100064 | 1/2"-16x2-H40 | 15 |  |
| 433* | 150                  | 81433ADGH150064 | 1/2"-16x2-H40 | 15 |  |

Kit de soporte de pared compuesto por soporte para cartón yeso + racores SEMPITER® art. 410. **Rosca ISO 228-1.**

\*Montado con el artículo 81410ADGH0640.



ART. 422

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 422  | 1/2"   | 16x2   | 81422ADGH06 | 20 |  |
| 422  | 1/2"   | 20x2   | 81422ADBQ06 | 20 |  |

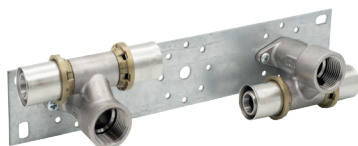
Racor en T hembra desviado.



ART. 416

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 416  | 1/2"   | 16x2   | 81416ADGH06 | 50 |  |
| 416  | 1/2"   | 20x2   | 81416ADBQ06 | 50 |  |
| 416  | 3/4"   | 16x2   | 81416AEGH06 | 40 |  |
| 416  | 3/4"   | 20x2   | 81416AEBQ06 | 40 |  |
| 416  | 3/4"   | 25x3   | 81416AEGO06 | 20 |  |
| 416  | 3/4"   | 26x3   | 81416AEGP06 | 20 |  |
| 416  | 1"     | 26x3   | 81416AFGP06 | 20 |  |
| 416  | 1"     | 32x3   | 81416AFGQ06 | 20 |  |

Racor SEMPITER® con tuerca giratoria para conexiones de asiento plano. **Rosca ISO 228-1.**



ART. 423

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | DISTANCIA ENTRE EJES | CÓDIGO        |   |    |  |
|------|--------|--------|----------------------|---------------|---|----|--|
| 423  | 1/2"   | 16x2   | 75-150               | 81423ADGH7506 | 1 | 20 |  |
| 423  | 1/2"   | 20x2   | 75-150               | 81423ADBQ7506 | 1 | 20 |  |

Soporte de fijación ensamblado con 2 racores desviados.



ART. 417

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |  |
|------|--------|-----------|----|--|
| 417  | 16x2   | 81417GH06 | 50 |  |
| 417  | 20x2   | 81417BQ06 | 50 |  |
| 417  | 26x3   | 81417GP06 | 50 |  |
| 417  | 32x3   | 81417GQ06 | 20 |  |

Tapón ciego SEMPITER®.



ART. 415

| ART. | MEDIDA         | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|----------------|--------|-------------|----|--|
| 415  | 1/2"           | 16x2   | 81415ADGH06 | 50 |  |
| 415  | 24X1,5         | 16x2   | 81415RAGH06 | 40 |  |
| 415  | 24X1,5         | 20x2   | 81415RABQ06 | 50 |  |
| 415  | 3/4" euroconus | 16x2   | 81415AEGH06 | 40 |  |
| 415  | 3/4" euroconus | 20x2   | 81415AEBQ06 | 40 |  |

Racor SEMPITER® con tuerca giratoria para derivaciones de colectores y válvulas. **Rosca ISO 228-1.**

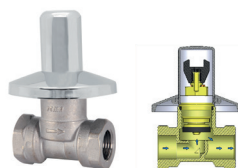




ART. 418

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 418  | 16x2   | 15     | 81418GHGE06 | 40 |  |
| 418  | 20x2   | 15     | 81418BQGE06 | 40 |  |

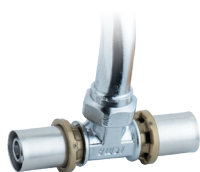
Racor SEMPITER® curvo cromado para la conexión del radiador.



ART. 515

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |  |
|------|--------|-----------|---|--|
| 515  | 1/2"   | 81515AD06 | 5 |  |
| 515  | 3/4"   | 81515AE06 | 5 |  |

Grifo empotrable con paso total conexiones hembra junta plana.



ART. 419

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO      |    |  |
|------|--------|--------|-------------|----|--|
| 419  | 16x2   | 15     | 81419GHGE06 | 20 |  |

Racor SEMPITER® T cromado para la conexión del radiador.



ART. 414

| ART. | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|-----------|---|----|--|
| 414  | 81414GH06 | 1 | 20 |  |

Extensión para grifo empotrable para artículo 413 y 515.



ART. 409

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |  |
|------|--------|-----------|---|--|
| 409  | 16x2   | 81409GH06 | 5 |  |
| 409  | 20x2   | 81409BQ06 | 5 |  |

Grifo SEMPITER® empotrable con paso total. Tornillo con obturador con junta cónica de EPDM Perox. Versión compacta.



ART. 431

| ART. | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|-----------|---|----|--|
| 431  | 81431GH05 | 1 | 20 |  |

Extensión para grifo empotrable para artículo 409.



NUEVA  
VERSIÓN

ART. 516

| ART. | MEDIDA       | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 516  | 1/2" - 10 mm | 90516AD07 | 1                                                                                 | 40                                                                                |  |

Grifo bajo lavabo, movimiento de tornillo, **con filtro** 1/2" con articulación, conexión de cobre de 10 mm con roseta de acero cromado.



ART. 519

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 519  | 1/2" - 3/8" | 90519AC07 | 1                                                                                   | 50                                                                                  |  |
| 519  | 1/2" - 1/2" | 90519AD07 | 1                                                                                   | 50                                                                                  |  |
| *519 | 1/2" - 3/4" | 90519AE07 | 1                                                                                   | 50                                                                                  |  |

Grifo bajo lavabo, movimiento de tornillo, 1/2" con conexión de 3/8", 1/2" o 3/4" de asiento plano para tubo flexible con roseta de acero cromado.

**\*Conexión de 3/4" para lavadora**



ART. 517

| ART. | MEDIDA       | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 517  | 1/2" - 10 mm | 90517AD07 | 1                                                                                  | 50                                                                                 |  |

Grifo bajo lavabo, movimiento de tornillo, 1/2" con articulación, conexión de cobre de 10 mm con roseta de acero cromado.



ART. 520

| ART. | MEDIDA       | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 520  | 1/2" - 10 mm | 90520AC07 | 1                                                                                    | 50                                                                                   |  |

Grifo bajo lavabo, movimiento de tornillo, 1/2" sin articulación, conexión de cobre de 10 mm con roseta de acero cromado.



ART. 518

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 518  | 3/8" - 1/2" | 90518AC07 | 1                                                                                   | 50                                                                                  |  |
| 518  | 1/2" - 1/2" | 90518AD07 | 1                                                                                   | 50                                                                                  |  |

Grifo bajo lavabo, movimiento de tornillo, **con filtro** 1/2" sin articulación, con conexión 1/2" de asiento plano para tubo flexible con roseta de acero cromado.



ART. 470

| ART. | CÓDIGO    |  |  |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 470  | 814703253 | 1                                                                                 |  |

Prensa radial eléctrica de cable universal Power-Press SE para la realización de uniones a presión de tubos Ø 10-110 mm. Fuerza de empuje 32 kN. Accionamiento electromecánico con motor universal de 450 W. Tensión de alimentación 220 voltios.



ART. 473

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 473  | 16     | 81473GH20 | 1                                                                                   |  |
| 473  | 20     | 81473BQ20 | 1                                                                                   |  |
| 473  | 26     | 81473GP20 | 1                                                                                   |  |
| 473  | 32     | 81473GQ20 | 1                                                                                   |  |
| 473  | 40     | 81473GS20 | 1                                                                                   |  |

Pinzas TH 16-20-26-32 para prensa electromecánica art. 470



ART. K470

| ART. | CÓDIGO       |  |  |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| K470 | 81K470GHBQGP | 1                                                                                   |  |

Kit compuesto por prensa eléctrica Power-Press SE art. 470 + 3 pinzas medidas 16, 20 y 26.



ART. 472

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 472  | 16     | 81472GH20 | 1                                                                                    |  |
| 472  | 18     | 81472GJ20 | 1                                                                                    |  |
| 472  | 20     | 81472BQ20 | 1                                                                                    |  |
| 472  | 25     | 81472GO20 | 1                                                                                    |  |
| 472  | 26     | 81472GP20 | 1                                                                                    |  |
| 472  | 32     | 81472GQ20 | 1                                                                                    |  |
| 472  | 40     | 81472GS20 | 1                                                                                    |  |

Mordazas TH para la prensa radial Mini-Press 22 V ACC, que funciona con batería, incluida en el kit con ref. K471.



ART. K471

| ART. | CÓDIGO       |  |  |
|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| K471 | 81K471GHBQGP | 1                                                                                   |  |

Kit compuesto por prensa radial **de batería** Mini-Press 22 V ACC + 3 pinzas medidas 16, 20 y 26 para la realización de uniones a presión de tubos Ø 10-40 mm. Fuerza de empuje 22 kN. **Accionamiento electrohidráulico** con potente motor de batería de 21,6 V y 380 W. Retorno automático una vez finalizado el prensado.



ART. K1045

| ART.  | CÓDIGO          |  |  |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| K1045 | 81K1045BOGWGXCY | 1                                                                                     |  |

Kit compuesto por una prensa axial a batería, un expansor a batería, 4 adaptadores (16, 20, 25 y 32 mm), 4 cabezales expansores (16, 20, 25 y 32 mm), 2 baterías y 1 base de carga.

NEW



ART. 427

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 427  | 16     | 81427GH20 | 1                                                                                 |  |
| 427  | 20     | 81427BQ20 | 1                                                                                 |  |
| 427  | 26     | 81427GP20 | 1                                                                                 |  |
| 427  | 32     | 81427GQ20 | 1                                                                                 |  |

Calibrador - desbarbador 16-20-26-32.



ART. 424

| ART. | CÓDIGO    |  |  |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 424  | 81424GH20 | 1                                                                                   |  |

Cizalla para tubos de plástico de hasta el diámetro 42.



ART. 429

| ART. | MEDIDA | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 429  | 16     | 2      | 81429GH20 | 1                                                                                 |  |
| 429  | 20     | 2      | 81429BQ20 | 1                                                                                 |  |
| 429  | 26     | 3      | 81429GP20 | 1                                                                                 |  |
| 429  | 32     | 3      | 81429GQ20 | 1                                                                                 |  |

Muelle curvador de tubos 16-20-26-32.



ART. 530 - ART. 540

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      |   |     |  |
|------|--------|-------------|---|-----|--|
| 530  | 16X2   | 81530ADGH06 | 1 | 100 |  |
| 540  | 20X2   | 81540RABQ06 | 1 | 50  |  |

Racor recto doble.



ART. 533 - ART. 543

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      |   |     |  |
|------|--------|-------------|---|-----|--|
| 533  | 16X2   | 81533ADGH06 | 1 | 100 |  |
| 543  | 20X2   | 81543RABQ06 | 1 | 50  |  |

Racor curvo doble.



ART. 531 - ART. 541 - ART. 591

| ART. | MEDIDA       | CÓDIGO      |   |     |  |
|------|--------------|-------------|---|-----|--|
| 531  | 1/2"M - 16x2 | 81531ADGH06 | 1 | 100 |  |
| 541  | 1/2"M - 20x2 | 81541RDBQ06 | 1 | 100 |  |
| 531  | 3/4"M - 16x2 | 81531AEGH06 | 1 | 100 |  |
| 541  | 3/4"M - 20x2 | 81541REBQ06 | 1 | 100 |  |
| 541  | 1"M - 20x2   | 81541RFBQ06 | 1 | 50  |  |
| 591  | 3/4"M - 26x3 | 81591AEGP06 | 1 | 50  |  |
| 591  | 1"M - 26x3   | 81591AFGP06 | 1 | 50  |  |
| 591  | 1"M - 32x3   | 81591AFGQ06 | 1 | 25  |  |
| 591  | 1"1/4M-32x3  | 81591AGGQ06 | 1 | 25  |  |

Racor recto macho.



ART. 534 - ART. 544 - ART.594

| ART. | MEDIDA        | CÓDIGO      |   |     |  |
|------|---------------|-------------|---|-----|--|
| 534  | 1/2"M - 16x2  | 81534ADGH06 | 1 | 100 |  |
| 544  | 1/2"M - 20x2  | 81544RDBQ06 | 1 | 100 |  |
| 534  | 3/4"M - 16x2  | 81534AEGH06 | 1 | 100 |  |
| 544  | 3/4"M - 20x2  | 81544REBQ06 | 1 | 50  |  |
| 594  | 3/4"M - 26x3  | 81594AEGP06 | 1 | 50  |  |
| 594  | 1"M - 26x3    | 81594AFGP06 | 1 | 30  |  |
| 594  | 1"M - 32x3    | 81594AFGQ06 | 1 | 50  |  |
| 594  | 1"1/4M - 32x3 | 81594AGGQ06 | 1 | 25  |  |

Racor curvo macho.



ART. 532 - ART. 542

| ART. | MEDIDA       | CÓDIGO      |   |     |  |
|------|--------------|-------------|---|-----|--|
| 532  | 1/2"F - 16x2 | 81532ADGH06 | 1 | 100 |  |
| 532  | 3/4"F - 16x2 | 81532AEGH06 | 1 | 50  |  |
| 542  | 1/2"F 20x2   | 81542RDBQ06 | 1 | 100 |  |
| 542  | 3/4"F - 20x2 | 81542REBQ06 | 1 | 100 |  |
| 542  | 1"F - 20x2   | 81542RFBQ06 | 1 | 50  |  |
| 542  | 3/4"F - 26x3 | 81542AEGP06 | 1 | 50  |  |
| 542  | 1"F - 26x3   | 81542AFGP06 | 1 | 50  |  |

Racor recto hembra.



ART. 535 - ART. 545

| ART. | MEDIDA       | CÓDIGO      |   |     |  |
|------|--------------|-------------|---|-----|--|
| 535  | 1/2"F - 16x2 | 81535ADGH06 | 1 | 100 |  |
| 545  | 1/2"F - 20x2 | 81545RDBQ06 | 1 | 100 |  |
| 545  | 3/4"F - 16x2 | 81545REGH06 | 1 | 50  |  |
| 545  | 3/4"F - 20x2 | 81545REBQ06 | 1 | 50  |  |

Racor curvo hembra.



ART. 536 - ART. 546

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|-------------|---|----|
| 536  | 16X2   | 81536ADGH06 | 1 | 50 |
| 546  | 20X2   | 81546RABQ06 | 1 | 50 |

Racor en T triple.



ART. 539 - ART. 549

| ART. | MEDIDA       | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------------|-------------|---|----|
| 539  | 1/2"F - 16x2 | 81539ADGH06 | 1 | 50 |
| 549  | 1/2"F - 20x2 | 81549RABQ06 | 1 | 50 |

Racor curvo con brida.



ART. 537 - ART. 547

| ART. | MEDIDA       | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------------|-------------|---|----|
| 537  | 1/2"M - 16x2 | 81537ADGH06 | 1 | 50 |
| 547  | 1/2"M - 20x2 | 81547RDBQ06 | 1 | 50 |
| 537  | 3/4"M - 16x2 | 81537AEGH06 | 1 | 50 |
| 547  | 3/4"M - 20x2 | 81547REBQ06 | 1 | 50 |

Racor en T macho.



ART. 500

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |
|------|--------|---------------------|-----------|----|-----|
| 500  | 1/2"   | 1/2"                | 81500AD06 | 10 | 200 |
| 500  | 24x1,5 | 24x1,5              | 81500RA06 | 10 | 200 |
| 500  | 3/4"   | 3/4"                | 81500EK06 | 10 | 200 |

Racor recto doble.



ART. 538 - ART. 548

| ART. | MEDIDA       | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------------|-------------|---|----|
| 538  | 1/2"F - 16x2 | 81538ADGH06 | 1 | 50 |
| 548  | 1/2"F - 20x2 | 81548RDBQ06 | 1 | 50 |
| 548  | 3/4"F - 20x2 | 81548REBQ06 | 1 | 50 |

Racor en T hembra.



ART. 501

| ART. | MEDIDA         | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |
|------|----------------|---------------------|-----------|----|-----|
| 501  | 1/2"M - 1/2"   | 1/2"                | 81501AD06 | 10 | 200 |
| 501  | 1/2"M - 24x1,5 | 24x1,5              | 81501RD06 | 10 | 200 |
| 501  | 3/4"M - 24x1,5 | 24x1,5              | 81501RE06 | 10 | 200 |
| 501  | 3/4"M - 1"     | 1"                  | 81501LE06 | 10 | 100 |

Racor recto macho.



ART. 502

| ART. | MEDIDA         | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|----------------|---------------------|-----------|----|-----|--|
| 502  | 3/8"F - 1/2"   | 1/2"                | 81502LA06 | 10 | 200 |  |
| 502  | 1/2"F - 1/2"   | 1/2"                | 81502AD06 | 10 | 300 |  |
| 502  | 3/4"F - 1/2"   | 1/2"                | 81502LC06 | 15 | 200 |  |
| 502  | 1/2"F - 24x1,5 | 24x1,5              | 81502RD06 | 10 | 200 |  |
| 502  | 3/4"F - 24x1,5 | 24x1,5              | 81502RE06 | 10 | 200 |  |
| 502  | 1"F - 1"       | 1"                  | 81502AF06 | 5  | 200 |  |

Racor recto hembra.



ART. 505

| ART. | MEDIDA       | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------------|---------------------|-----------|----|-----|--|
| 505  | 1/2"F-1/2"   | 1/2"                | 81505AD06 | 10 | 150 |  |
| 505  | 1/2"F-24x1,5 | 24x1,5              | 81505RD06 | 10 | 150 |  |
| 505  | 3/4"F-24x1,5 | 24x1,5              | 81505RE06 | 5  | 100 |  |

Racor curvo hembra-macho.



ART. 503

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|--------|---------------------|-----------|---|-----|--|
| 503  | 1/2"   | 1/2"                | 81503AD06 | 5 | 200 |  |
| 503  | 24x1,5 | 24x1,5              | 81503RA06 | 5 | 100 |  |

Racor curvo doble.



ART. 506

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|--------|---------------------|-----------|---|-----|--|
| 506  | 1/2"   | 1/2"                | 81506AD06 | 5 | 100 |  |
| 506  | 24x1,5 | 24x1,5              | 81506RA06 | 5 | 100 |  |

Racor en T.



ART. 504

| ART. | MEDIDA       | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------------|---------------------|-----------|----|-----|--|
| 504  | 1/2"M-1/2"   | 1/2"                | 81504AD06 | 5  | 200 |  |
| 504  | 3/4"M-1/2"   | 1/2"                | 81504LC06 | 10 | 150 |  |
| 504  | 1/2"M-24x1,5 | 24x1,5              | 81504RD06 | 5  | 200 |  |
| 504  | 3/4"M-24x1,5 | 24x1,5              | 81504RE06 | 10 | 150 |  |

Racor curvo macho.



ART. 510

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|--------|---------------------|-----------|---|-----|--|
| 510  | 1/2"   | 1/2"                | 81510AD06 | 5 | 100 |  |
| 510  | 1/2"   | 24x1,5              | 81510RD06 | 5 | 100 |  |

Racor en T macho.





ART. 511

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|--------|---------------------|-----------|---|-----|--|
| 511  | 1/2"   | 1/2"                | 81511AD06 | 5 | 200 |  |
| 511  | 1/2"   | 24x1,5              | 81511RD06 | 5 | 250 |  |

Racor de ángulo de 105°



ART. 513

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|--------|---------------------|-----------|---|-----|--|
| 513  | 1/2"   | 1/2"                | 81513AD06 | 5 | 100 |  |

Racor prolongado en ángulo de 100°.



ART. 550

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO      |   |     |  |
|------|-------------|-------------|---|-----|--|
| 550  | 1/2" F-16X2 | 81550ADGH06 | 5 | 200 |  |

Codo de 105° con conexión para tubería.



ART. 1200

| ART. | MEDIDA        | CÓDIGO AMARILLO | CÓDIGO NIQUELADO |    |  |  |
|------|---------------|-----------------|------------------|----|--|--|
| 1200 | 1/2"F-1/2"F   | 811200AD05      | 811200AD06       | 50 |  |  |
| 1200 | 3/4"F-3/4"F   | 811200AE05      | 811200AE06       | 40 |  |  |
| 1200 | 1"F-1"F       | 811200AF05      | 811200AF06       | 20 |  |  |
| 1200 | 1"1/4F-1"1/4F | 811200AG05      | 811200AG06       | 10 |  |  |
| 1200 | 1"1/2F-1"1/2F | 811200AH05      | 811200AH06       | 8  |  |  |
| 1200 | 2"F-2"F       | 811200AJ05      | 811200AJ06       | 3  |  |  |

Racor curvo hembra-hembra.



ART. 1203

| ART. | MEDIDA            | CÓDIGO         |    |  |  |
|------|-------------------|----------------|----|--|--|
| 1203 | 1/2"F-3/8"F-1/2"F | 811203ADACAD05 | 20 |  |  |
| 1203 | 3/4"F-1/2"F-3/4"F | 811203AEADAE05 | 25 |  |  |
| 1203 | 1"F-3/4"F-1"F     | 811203AFAEAF05 | 10 |  |  |
| 1203 | 1/2"F-3/8"F-1/2"F | 811203ADACAD06 | 20 |  |  |
| 1203 | 3/4"F-1/2"F-3/4"F | 811203AEADAE06 | 25 |  |  |
| 1203 | 1"F-3/4"F-1"F     | 811203AFAEAF06 | 10 |  |  |

Racor T reducido hembra.



ART. 1201

| ART. | MEDIDA        | CÓDIGO AMARILLO | CÓDIGO NIQUELADO |    |  |  |
|------|---------------|-----------------|------------------|----|--|--|
| 1201 | 1/2"M-1/2"F   | 811201AD05      | 811201AD06       | 50 |  |  |
| 1201 | 3/4"M-3/4"F   | 811201AE05      | 811201AE06       | 40 |  |  |
| 1201 | 1"M-1"F       | 811201AF05      | 811201AF06       | 20 |  |  |
| 1201 | 1"1/4M-1"1/4F | 811201AG05      | 811201AG06       | 10 |  |  |
| 1201 | 1"1/2M-1"1/2F | 811201AH05      | 811201AH06       | 5  |  |  |
| 1201 | 2"M-2"F       | 811201AJ05      | 811201AJ06       | 5  |  |  |

Racor curvo macho-hembra.



VERSIÓN NIQUELADA

VERSIÓN AMARILLA

ART. 808

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO AMARILLO | CÓDIGO NIQUELADO |     |  |  |
|------|--------|-----------------|------------------|-----|--|--|
| 808  | 3/8"   | 85808AC05       | -                | 150 |  |  |
| 808  | 1/2"   | 85808AD05       | 85808AD06        | 100 |  |  |
| 808  | 3/4"   | 85808AE05       | 85808AE06        | 50  |  |  |
| 808  | 1"     | 85808AF05       | 85808AF06        | 40  |  |  |
| 808  | 1"1/4  | 85808AG05       | 85808AG06        | 25  |  |  |
| 808  | 1"1/2  | 85808AH05       | 85808AH06        | 20  |  |  |
| 808  | 2"     | 85808AJ05       | 85808AJ06        | 5   |  |  |

Racor curvo de tres piezas. Boquilla con junta tórica.



ART. 1202

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO AMARILLO | CÓDIGO NIQUELADO |    |  |  |
|------|--------|-----------------|------------------|----|--|--|
| 1202 | 1/2"F  | 811202AD05      | 811202AD06       | 20 |  |  |
| 1202 | 3/4"F  | 811202AE05      | 811202AE06       | 25 |  |  |
| 1202 | 1"F    | 811202AF05      | 811202AF06       | 15 |  |  |
| 1202 | 1"1/4F | 811202AG05      | 811202AG06       | 5  |  |  |
| 1202 | 1"1/2F | 811202AH05      | 811202AH06       | 5  |  |  |
| 1202 | 2"F    | 811202AJ05      | 811202AJ06       | 3  |  |  |

Racor T hembra.



VERSIÓN NIQUELADA

VERSIÓN AMARILLA

ART. 818

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO AMARILLO | CÓDIGO NIQUELADO |     |  |  |
|------|--------|-----------------|------------------|-----|--|--|
| 818  | 3/8"   | 85818AC05       | 85818AC06        | 200 |  |  |
| 818  | 1/2"   | 85818AD05       | 85818AD06        | 100 |  |  |
| 818  | 3/4"   | 85818AE05       | 85818AE06        | 100 |  |  |
| 818  | 1"     | 85818AF05       | 85818AF06        | 40  |  |  |
| 818  | 1"1/4  | 85818AG05       | 85818AG06        | 25  |  |  |
| 818  | 1"1/2  | 85818AH05       | 85818AH06        | 20  |  |  |
| 818  | 2"     | 85818AJ05       | 85818AJ06        | 10  |  |  |

Racor recto de tres piezas. Boquilla con junta tórica.



ART. 796

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|-------------|-----------|---|----|--|
| 796  | 1"1/2 F 1"F | 82796AF05 | 1 | 10 |  |

Boquilla de asiento plano hembra-hembra con casquete giratorio y junta. Reduce de 1 1/2" H (junta de asiento plano) a 1" H.



ART. 797

| ART. | MEDIDA       | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------------|-----------|---|----|--|
| 797  | 1"F 1" 1/2 M | 82797AF05 | 1 | 20 |  |

Racor de asiento plano macho-hembra completo con juntas en ambos lados. Reducción de 1" 1/2" M a 1" H.



ART. 798

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|-------------|-----------|---|----|--|
| 798  | 1"1/2 F 1"M | 82798AF05 | 1 | 10 |  |

Boquilla de asiento plano macho-hembra con casquete giratorio y junta. Reducción de 1" 1/2" H a 1" M.



ART. 1210

| ART.         | MEDIDA      | CÓDIGO AMARILLO    | CÓDIGO NIQUELADO   |           |            |  |  |
|--------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------|------------|--|--|
| 1210         | 3/8"        | 811210AC05         | 811210AC06         | 10        | 200        |  |  |
| 1210         | 1/2"        | 811210AD05         | 811210AD06         | 10        | 150        |  |  |
| <b>1210L</b> | <b>1/2"</b> | <b>811210AD05L</b> | <b>811210AD06L</b> | <b>10</b> | <b>100</b> |  |  |
| 1210         | 3/4"        | 811210AE05         | 811210AE06         | -         | 80         |  |  |
| 1210         | 1"          | 811210AF05         | 811210AF06         | -         | 30         |  |  |
| 1210         | 1"1/4       | 811210AG05         | 811210AG06         | -         | 25         |  |  |
| 1210         | 1"1/2       | 811210AH05         | 811210AH06         | -         | 20         |  |  |
| 1210         | 2"          | 811210AJ05         | 811210AJ06         | -         | 12         |  |  |

Racor conector. Para la medida 1/2" está disponible la versión prolongada código **1210L**.



ART. 789

| ART. | MEDIDA           | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|------------------|-----------|---|-----|--|
| 789  | 1/2"F - 1" F     | 82789AD05 | 1 | 100 |  |
| 789  | 3/4" F - 1"1/2 F | 82789AE05 | 1 | 50  |  |
| 789  | 1" F - 1"1/2 F   | 82789AF05 | 1 | 50  |  |

Boquilla de asiento plano hembra-hembra, conexión circulador con casquete y junta.



ART. 792

| ART. | MEDIDA        | CÓDIGO    |     |  |
|------|---------------|-----------|-----|--|
| 792  | 1/2"M-3/4"F   | 82792AD05 | 200 |  |
| 792  | 3/4"M-1"F     | 82792AE05 | 100 |  |
| 792  | 1"M-1"1/4F    | 82792AF05 | 50  |  |
| 792  | 1"1/4M-1"1/2F | 82792AG05 | 40  |  |

Boquilla de asiento plano macho-hembra con junta y casquete.



## ART. 1211

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO AMARILLO | CÓDIGO NIQUELADO |    |     |  |  |
|------|-------------|-----------------|------------------|----|-----|--|--|
| 1211 | 3/8"-1/2"   | 811211ACAD05    | 811211ACAD06     | 10 | 150 |  |  |
| 1211 | 1/2"-3/4"   | 811211ADAE05    | 811211ADAE06     | 5  | 80  |  |  |
| 1211 | 1/2"-1"     | 811211ADAF05    | 811211ADAF06     | 5  | 60  |  |  |
| 1211 | 3/4"-1"     | 811211AEAF05    | 811211AEAF06     | 5  | 40  |  |  |
| 1211 | 3/4"-1"1/4  | 811211AEAG05    | 811211AEAG06     | -  | 30  |  |  |
| 1211 | 1"-1"1/4    | 811211AFAG05    | 811211AFAG06     | -  | 25  |  |  |
| 1211 | 1"-1"1/2    | 811211AFAH05    | 811211AFAH06     | -  | 20  |  |  |
| 1211 | 1"1/4-1"1/2 | 811211AGAH05    | 811211AGAH06     | -  | 20  |  |  |
| 1211 | 1"1/2-2"    | 811211AHAJ05    | 811211AHAJ06     | -  | 10  |  |  |

Racor conector reducido.



## ART. 1212

| ART. | MEDIDA        | CÓDIGO AMARILLO | CÓDIGO NIQUELADO |    |     |  |  |
|------|---------------|-----------------|------------------|----|-----|--|--|
| 1212 | 1/2"M-1/4"F   | 811212ABAD05    | 811212ABAD06     | 10 | 200 |  |  |
| 1212 | 1/2"M-3/8"F   | 811212ACAD05    | 811212ACAD06     | 10 | 200 |  |  |
| 1212 | 3/4"M-3/8"F   | 811212ACAE05    | 811212ACAE06     | -  | 150 |  |  |
| 1212 | 1"M-3/8"F     | 811212ACAF05    | 811212ACAF06     | -  | 100 |  |  |
| 1212 | 3/4"M-1/2"F   | 811212ADAE05    | 811212ADAE06     | -  | 150 |  |  |
| 1212 | 1"M-1/2"F     | 811212ADAF05    | 811212ADAF06     | -  | 100 |  |  |
| 1212 | 1"1/4M-1/2"F  | 811212ADAG05    | 811212ADAG06     | -  | 50  |  |  |
| 1212 | 1"1/2M-1/2"F  | 811212ADAH05    | 811212ADAH06     | -  | 10  |  |  |
| 1212 | 2"M-1/2"F     | 811212ADAJ05    | 811212ADAJ06     | -  | 10  |  |  |
| 1212 | 1"M-3/4"F     | 811212AEAF05    | 811212AEAF06     | -  | 60  |  |  |
| 1212 | 1"1/4M-3/4"F  | 811212AEAG05    | 811212AEAG06     | -  | 50  |  |  |
| 1212 | 1"1/2M-3/4"F  | 811212AEAH05    | 811212AEAH06     | -  | 25  |  |  |
| 1212 | 2"M-3/4"F     | 811212AEAJ05    | 811212AEAJ06     | -  | 10  |  |  |
| 1212 | 1"1/4M-1"F    | 811212AFAG05    | 811212AFAG06     | -  | 50  |  |  |
| 1212 | 1"1/2M-1"F    | 811212AFAH05    | 811212AFAH06     | -  | 10  |  |  |
| 1212 | 2"M-1"F       | 811212AFAJ05    | 811212AFAJ06     | -  | 10  |  |  |
| 1212 | 1"1/2M-1"1/4F | 811212AGAH05    | 811212AGAH06     | -  | 25  |  |  |
| 1212 | 2"M-1"1/4F    | 811212AGAJ05    | 811212AGAJ06     | -  | 10  |  |  |
| 1212 | 2"M-1"1/2F    | 811212AHAJ05    | 811212AHAJ06     | -  | 10  |  |  |
| 1212 | 2"1/2M-1"1/2F | 811212AHAK05    | 811212AHAK06     | -  | 10  |  |  |
| 1212 | 2"1/2M-2"F    | 811212AJAK05    | 811212AJAK06     | -  | 10  |  |  |

Reducción macho-hembra.



ART. 1213

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO AMARILLO | CÓDIGO NIQUELADO |    |     |  |  |
|------|--------|-----------------|------------------|----|-----|--|--|
| 1213 | 3/8"   | 811213AC05      | 811213AC06       | 10 | 100 |  |  |
| 1213 | 1/2"   | 811213AD05      | 811213AD06       | 10 | 80  |  |  |
| 1213 | 3/4"   | 811213AE05      | 811213AE06       | -  | 70  |  |  |
| 1213 | 1"     | 811213AF05      | 811213AF06       | -  | 50  |  |  |
| 1213 | 1"1/4  | 811213AG05      | 811213AG06       | -  | 15  |  |  |
| 1213 | 1"1/2  | 811213AH05      | 811213AH06       | -  | 10  |  |  |
| 1213 | 2"     | 811213AJ05      | 811213AJ06       | -  | 8   |  |  |

Manguito hembra.



ART. 1214

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO AMARILLO | CÓDIGO NIQUELADO |    |     |  |  |
|------|-------------|-----------------|------------------|----|-----|--|--|
| 1214 | 3/8"-1/2"   | 811214ACAD05    | 811214ACAD06     | 10 | 100 |  |  |
| 1214 | 1/2"-3/4"   | 811214ADAE05    | 811214ADAE06     | -  | 100 |  |  |
| 1214 | 1/2"-1"     | 811214ADAF05    | 811214ADAF06     | -  | 70  |  |  |
| 1214 | 3/4"-1"     | 811214AEAF05    | 811214AEAF06     | -  | 50  |  |  |
| 1214 | 3/4"-1"1/4  | 811214AEAG05    | 811214AEAG06     | -  | 40  |  |  |
| 1214 | 1"-1"1/4    | 811214AFAG05    | 811214AFAG06     | -  | 40  |  |  |
| 1214 | 1"-1"1/2    | 811214AFAH05    | 811214AFAH06     | -  | 10  |  |  |
| 1214 | 1"-2"       | 811214AFAJ05    | 811214AFAJ06     | -  | 8   |  |  |
| 1214 | 1"1/4-1"1/2 | 811214AGAH05    | 811214AGAH06     | -  | 10  |  |  |
| 1214 | 1"1/4-2"    | 811214AGAJ05    | 811214AGAJ06     | -  | 8   |  |  |
| 1214 | 1"1/2-2"    | 811214AHAJ05    | 811214AHAJ06     | -  | 8   |  |  |

Manguito reducido hembra-hembra.



ART. 1215

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO       |    |     |  |  |
|------|-------------|--------------|----|-----|--|--|
| 1215 | 1/2"M-3/8"F | 811215ADAC05 | 10 | 200 |  |  |
| 1215 | 3/4"M-1/2"F | 811215AEAD05 | 10 | 150 |  |  |
| 1215 | 1"M-1/2"F   | 811215AFAD05 | -  | 150 |  |  |
| 1215 | 1"M-3/4"F   | 811215AFAE05 | -  | 150 |  |  |
| 1215 | 1"1/4M-1"F  | 811215AGAF05 | -  | 120 |  |  |
| 1215 | 1"1/2M-1"F  | 811215AHAF05 | -  | 100 |  |  |

Virola de reducción macho-hembra.



ART. 237

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO AMARILLO | CÓDIGO NIQUELADO |    |     |  |  |
|------|--------|-----------------|------------------|----|-----|--|--|
| 237  | 1/2"   | 87237AD05       | 87237AD06        | 10 | 500 |  |  |
| 237  | 3/4"   | 87237AE05       | 87237AE06        | -  | 400 |  |  |
| 237  | 1"     | 87237AF05       | 87237AF06        | -  | 150 |  |  |

Tapón de cabeza hexagonal. Conexión: 1/2" M - 3/4 M - 1" M.



ART. 221

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO AMARILLO | CÓDIGO NIQUELADO |    |     |  |  |
|------|--------|-----------------|------------------|----|-----|--|--|
| 221  | 1/2"   | 87221AD05       | 87221AD06        | 10 | 500 |  |  |
| 221  | 3/4"   | 87221AE05       | 87221AE06        | 10 | 400 |  |  |
| 221  | 1"     | 87221AF05       | 87221AF06        | 5  | 200 |  |  |
| 221  | 1"1/4  | 87221AG05       | 87221AG06        | 10 | 100 |  |  |

Tapón de cabezal ciego para colectores con brida. Conexión: 1/2 M" - 3/4 M - 1" M - 1"1/4 M



## ART. 201

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|--|
| 201  | 1/2    | 87201AD05 | 10 | 500 |  |  |
| 201  | 3/4    | 87201AE05 | 10 | 400 |  |  |
| 201  | 1"     | 87201AF05 | 5  | 200 |  |  |
| 201  | 1" 1/4 | 87201AG05 | 10 | 100 |  |  |
| 201  | 1/2    | 87201AD06 | 10 | 500 |  |  |
| 201  | 3/4    | 87201AE06 | 10 | 400 |  |  |
| 201  | 1"     | 87201AF06 | 5  | 200 |  |  |
| 201  | 1" 1/4 | 87201AG06 | 2  | 100 |  |  |

Tapón de cabezal ciego para colectores. Conexión: 1/2" H - 3/4 H - 1" H - 1" 1/4 H.



## ART. 238

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|--|
| 238  | 3/8"   | 87238AC05 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 1/2"   | 87238AD05 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 24x1,5 | 87238OO05 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 3/4"   | 87238AE05 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 3/8"   | 87238AC06 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 1/2"   | 87238AD06 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 24x1,5 | 87238OO06 | 10 | 200 |  |  |
| 238  | 3/4"   | 87238AE06 | 10 | 200 |  |  |

Tapón ciego para el cierre de las salidas laterales macho de los colectores con junta de EPDM.



## ART. 521

| ART. | MEDIDA | DIAMETER | CÓDIGO      |     |  |  |
|------|--------|----------|-------------|-----|--|--|
| 521  | 1/2 F  | 10       | 81521BCAD05 | 500 |  |  |
| 521  | 1/2 F  | 14       | 81521BEAD05 | 500 |  |  |

Conector de manguera hembra.



## ART. 522

| ART. | MEDIDA | DIAMETER | CÓDIGO      |     |  |  |
|------|--------|----------|-------------|-----|--|--|
| 522  | 1/2 M  | 10       | 81522BCAD05 | 500 |  |  |
| 522  | 1/2 M  | 14       | 81522BEAD05 | 500 |  |  |

Conector de manguera macho.



## ART. 19

| ART. | MEDIDA   | CÓDIGO AMARILLO |    |     |  |  |
|------|----------|-----------------|----|-----|--|--|
| 19   | 3/8"x10  | 81019AC01005    | 10 | 500 |  |  |
| 19   | 3/8"x15  | 81019AC01505    | 10 | 400 |  |  |
| 19   | 3/8"x20  | 81019AC02005    | 10 | 350 |  |  |
| 19   | 3/8"x30  | 81019AC03005    | 10 | 300 |  |  |
| 19   | 3/8"x40  | 81019AC04005    | 10 | 200 |  |  |
| 19   | 3/8"x50  | 81019AC05005    | 10 | 150 |  |  |
| 19   | 3/8"x60  | 81019AC06005    | 10 | 100 |  |  |
| 19   | 3/8"x80  | 81019AC08005    | 10 | 100 |  |  |
| 19   | 3/8"x100 | 81019AC10005    | 10 | 70  |  |  |
| 19   | 1/2"x10  | 81019AD01005    | 10 | 300 |  |  |
| 19   | 1/2"x15  | 81019AD01505    | 10 | 250 |  |  |
| 19   | 1/2"x20  | 81019AD02005    | 10 | 200 |  |  |
| 19   | 1/2"x25  | 81019AD02505    | 10 | 200 |  |  |
| 19   | 1/2"x30  | 81019AD03005    | 10 | 200 |  |  |
| 19   | 1/2"x40  | 81019AD04005    | 5  | 100 |  |  |
| 19   | 1/2"x50  | 81019AD05005    | 5  | 100 |  |  |
| 19   | 1/2"x60  | 81019AD06005    | 5  | 100 |  |  |
| 19   | 1/2"x70  | 81019AD07005    | 5  | 100 |  |  |
| 19   | 1/2"x80  | 81019AD08005    | 5  | 50  |  |  |
| 19   | 1/2"x100 | 81019AD10005    | 5  | 50  |  |  |
| 19   | 3/4"x10  | 81019AE01005    | 10 | 200 |  |  |
| 19   | 3/4"x15  | 81019AE01505    | 10 | 150 |  |  |
| 19   | 3/4"x20  | 81019AE02005    | 10 | 150 |  |  |
| 19   | 3/4"x25  | 81019AE02505    | -  | 150 |  |  |
| 19   | 3/4"x30  | 81019AE03005    | 5  | 100 |  |  |
| 19   | 3/4"x40  | 81019AE04005    | 5  | 100 |  |  |
| 19   | 3/4"x50  | 81019AE05005    | 5  | 100 |  |  |
| 19   | 3/4"x60  | 81019AE06005    | 5  | 100 |  |  |
| 19   | 3/4"x80  | 81019AE08005    | -  | 50  |  |  |
| 19   | 3/4"x100 | 81019AE10005    | 5  | 40  |  |  |
| 19   | 1"x10    | 81019AF01005    | 5  | 150 |  |  |
| 19   | 1"x15    | 81019AF01505    | 5  | 100 |  |  |
| 19   | 1"x20    | 81019AF02005    | 5  | 100 |  |  |
| 19   | 1"x30    | 81019AF03005    | 5  | 50  |  |  |
| 19   | 1"x40    | 81019AF04005    | 5  | 50  |  |  |
| 19   | 1"x50    | 81019AF05005    | 5  | 50  |  |  |
| 19   | 1"x80    | 81019AF08005    | 5  | 30  |  |  |
| 19   | 1"x100   | 81019AF10005    | 1  | 25  |  |  |

Extensión macho-hembra en latón torneado.



ART. 20

| ART. | MEDIDA          | CÓDIGO AMARILLO |     |  |
|------|-----------------|-----------------|-----|--|
| 20   | 1/4" M - 1/2" F | 81020ABAD05     | 300 |  |
| 20   | 3/8" M - 1/2" F | 81020ACAD05     | 300 |  |
| 20   | 1/2" M - 3/4" F | 81020ADAE05     | 200 |  |
| 20   | 3/4" M - 1" F   | 81020AEAF05     | 100 |  |

Extensión reducida macho-hembra en latón torneado.



ART. 22

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |     |
|------|--------|-----------|---|-----|
| 22   | 1/2"   | 81022AD05 | 5 | 100 |
| 22   | 3/4"   | 81022AE05 | 5 | 80  |
| 22   | 1"     | 81022AF05 | 5 | 50  |

Boquilla roscada.



ART. 1204

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |     |
|------|--------|------------|---|-----|
| 1204 | 1/2" F | 811204AD05 | 5 | 100 |
| 1204 | 3/4" F | 811204AE05 | 5 | 100 |
| 1204 | 1" F   | 811204AF05 | 5 | 100 |

Ajuste cruzado femenino.



ART. 1220

| ART. | MEDIDA          | CÓDIGO       |     |  |
|------|-----------------|--------------|-----|--|
| 1220 | 1/2" M - 1/2" F | 811220ADAD06 | 100 |  |
| 1220 | 3/4" M - 3/4" F | 811220AEAE06 | 100 |  |

Conector macho recto con pivote y junta plana.



ART. 21

| ART. | MEDIDA   | CÓDIGO       |   |    |
|------|----------|--------------|---|----|
| 21   | 1/2"x40  | 81021AD04005 | 5 | 80 |
| 21   | 1/2"x50  | 81021AD05005 | 5 | 70 |
| 21   | 1/2"x60  | 81021AD06005 | 5 | -  |
| 21   | 1/2"x70  | 81021AD07005 | 5 | -  |
| 21   | 1/2"x80  | 81021AD08005 | 5 | -  |
| 21   | 1/2"x100 | 81021AD10005 | 5 | 40 |
| 21   | 1/2"x120 | 81021AD12005 | 5 | -  |
| 21   | 1/2"x150 | 81021AD15005 | 5 | -  |
| 21   | 1/2"x200 | 81021AD20005 | 5 | -  |
| 21   | 1/2"x250 | 81021AD25005 | 5 | -  |
| 21   | 1/2"x300 | 81021AD30005 | 5 | -  |
| 21   | 1/2"x400 | 81021AD40005 | 5 | -  |
| 21   | 1/2"x500 | 81021AD50005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x40  | 81021AE04005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x50  | 81021AE05005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x60  | 81021AE06005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x70  | 81021AE07005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x80  | 81021AE08005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x100 | 81021AE10005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x120 | 81021AE12005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x150 | 81021AE15005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x200 | 81021AE20005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x250 | 81021AE25005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x300 | 81021AE30005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x400 | 81021AE40005 | 5 | -  |
| 21   | 3/4"x500 | 81021AE50005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x40    | 81021AF04005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x50    | 81021AF05005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x60    | 81021AF06005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x70    | 81021AF07005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x80    | 81021AF08005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x100   | 81021AF10005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x120   | 81021AF12005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x150   | 81021AF15005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x200   | 81021AF20005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x250   | 81021AF25005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x300   | 81021AF30005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x400   | 81021AF40005 | 5 | -  |
| 21   | 1"x500   | 81021AF50005 | 5 | -  |

Cañón con boquilla MM.





ART. 1200

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO     |    |  |
|------|-------------|------------|----|--|
| 1200 | 1/2"F-1/2"F | 811200AD07 | 50 |  |
| 1200 | 3/4"F-3/4"F | 811200AE07 | 40 |  |
| 1200 | 1"F-1"F     | 811200AF07 | 20 |  |

Racor curvo cromado hembra-hembra.



ART. 1211

| ART. | MEDIDA    | CÓDIGO       |    |     |  |
|------|-----------|--------------|----|-----|--|
| 1211 | 3/8"-1/2" | 811211ACAD07 | 10 | 150 |  |
| 1211 | 1/2"-3/4" | 811211ADAE07 | 5  | 80  |  |
| 1211 | 1/2"-1"   | 811211ADAF07 | 5  | 60  |  |
| 1211 | 3/4"-1"   | 811211AEAF07 | 5  | 40  |  |

Racor conector reducido cromado.



ART. 1201

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO     |    |  |
|------|-------------|------------|----|--|
| 1201 | 1/2"M-1/2"F | 811201AD07 | 50 |  |
| 1201 | 3/4"M-3/4"F | 811201AE07 | 40 |  |
| 1201 | 1"M-1"F     | 811201AF07 | 20 |  |

Racor curvo cromado macho-hembra.



ART. 1212

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO       |    |     |  |
|------|-------------|--------------|----|-----|--|
| 1212 | 1/2"M-3/8"F | 811212ACAD07 | 10 | 150 |  |
| 1212 | 3/4"M-3/8"F | 811212ACAE07 | -  | 150 |  |
| 1212 | 3/4"M-1/2"F | 811212ADAE07 | -  | 150 |  |
| 1212 | 1"M-3/8"F   | 811212ACAF07 | -  | 100 |  |
| 1212 | 1"M-1/2"F   | 811212ADAF07 | -  | 100 |  |
| 1212 | 1"M-3/4"F   | 811212AEAF07 | -  | 60  |  |

Reducción macho-hembra cromada.



ART. 1202

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |    |  |
|------|--------|------------|----|--|
| 1202 | 1/2"F  | 811202AD07 | 20 |  |
| 1202 | 3/4"F  | 811202AE07 | 25 |  |
| 1202 | 1"F    | 811202AF07 | 15 |  |

Racor T cromado hembra.



ART. 1213

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |    |     |  |
|------|--------|------------|----|-----|--|
| 1213 | 3/8"   | 811213AC07 | 10 | 100 |  |
| 1213 | 1/2"   | 811213AD07 | 10 | 80  |  |
| 1213 | 3/4"   | 811213AE07 | -  | 70  |  |
| 1213 | 1"     | 811213AF07 | -  | 50  |  |

Manguito hembra cromado.



ART. 1210

| ART.         | MEDIDA      | CÓDIGO             |           |            |  |
|--------------|-------------|--------------------|-----------|------------|--|
| 1210         | 3/8"        | 811210AC07         | 10        | 200        |  |
| 1210         | 1/2"        | 811210AD07         | 10        | 150        |  |
| <b>1210L</b> | <b>1/2"</b> | <b>811210AD07L</b> | <b>10</b> | <b>100</b> |  |
| 1210         | 3/4"        | 811210AE07         | -         | 80         |  |
| 1210         | 1"          | 811210AF07         | -         | 40         |  |

Racor conector cromado. Solo para la medida 1/2" está disponible la versión prolongada código **1210L**.



ART. 1214

| ART. | MEDIDA    | CÓDIGO       |    |     |  |
|------|-----------|--------------|----|-----|--|
| 1214 | 3/8"-1/2" | 811214ACAD07 | 10 | 100 |  |
| 1214 | 1/2"-3/4" | 811214ADAE07 | -  | 100 |  |
| 1214 | 1/2"-1"   | 811214ADAF07 | -  | 70  |  |
| 1214 | 3/4"-1"   | 811214AEAF07 | -  | 50  |  |

Manguito reducido hembra cromado.



## ART. 19

| ART. | MEDIDA   | CÓDIGO CROMADO |  |
|------|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 19   | 3/8"x10  | 81019AC01006   | 500                                                                               |
| 19   | 3/8"x15  | 81019AC01506   | 400                                                                               |
| 19   | 3/8"x20  | 81019AC02006   | 100                                                                               |
| 19   | 3/8"x30  | 81019AC03006   | 300                                                                               |
| 19   | 3/8"x40  | 81019AC04006   | 200                                                                               |
| 19   | 3/8"x50  | 81019AC05006   | 150                                                                               |
| 19   | 3/8"x60  | 81019AC06006   | 100                                                                               |
| 19   | 3/8"x80  | 81019AC08006   | 100                                                                               |
| 19   | 3/8"x100 | 81019AC10006   | 70                                                                                |
| 19   | 1/2"x10  | 81019AD01006   | 300                                                                               |
| 19   | 1/2"x15  | 81019AD01506   | 250                                                                               |
| 19   | 1/2"x20  | 81019AD02006   | 150                                                                               |
| 19   | 1/2"x25  | 81019AD02506   | 200                                                                               |
| 19   | 1/2"x30  | 81019AD03006   | 200                                                                               |
| 19   | 1/2"x40  | 81019AD04006   | 100                                                                               |
| 19   | 1/2"x50  | 81019AD05006   | 100                                                                               |
| 19   | 1/2"x60  | 81019AD06006   | 100                                                                               |
| 19   | 1/2"x70  | 81019AD07006   | 50                                                                                |
| 19   | 1/2"x80  | 81019AD08006   | 50                                                                                |
| 19   | 1/2"x100 | 81019AD10006   | 50                                                                                |
| 19   | 3/4"x10  | 81019AE01006   | 100                                                                               |
| 19   | 3/4"x15  | 81019AE01506   | 100                                                                               |
| 19   | 3/4"x20  | 81019AE02006   | 150                                                                               |
| 19   | 3/4"x25  | 81019AE02506   | 100                                                                               |
| 19   | 3/4"x30  | 81019AE03006   | 100                                                                               |
| 19   | 3/4"x40  | 81019AE04006   | 100                                                                               |
| 19   | 3/4"x50  | 81019AE05006   | 50                                                                                |
| 19   | 3/4"x60  | 81019AE06006   | 50                                                                                |
| 19   | 3/4"x80  | 81019AE08006   | 50                                                                                |
| 19   | 3/4"x100 | 81019AE10006   | 40                                                                                |
| 19   | 1"x10    | 81019AF01006   | 150                                                                               |
| 19   | 1"x15    | 81019AF01506   | 50                                                                                |
| 19   | 1"x20    | 81019AF02006   | 100                                                                               |
| 19   | 1"x30    | 81019AF03006   | 50                                                                                |
| 19   | 1"x40    | 81019AF04006   | 50                                                                                |
| 19   | 1"x50    | 81019AF05006   | 50                                                                                |
| 19   | 1"x80    | 81019AF08006   | 30                                                                                |
| 19   | 1"x100   | 81019AF10006   | 25                                                                                |

Extensor cromado macho-hembra de latón torneado.



## ART. 20

| ART. | MEDIDA          | CÓDIGO CROMADO |  |
|------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 20   | 1/4" M - 1/2" F | 81020ABAD06    | 300                                                                                 |
| 20   | 3/8" M - 1/2" F | 81020ACAD06    | 300                                                                                 |
| 20   | 1/2" M - 3/4" F | 81020ADAE06    | 200                                                                                 |
| 20   | 3/4" M - 1" F   | 81020AEAF06    | 100                                                                                 |

Extensión macho-hembra cromada reducida en latón torneado.



## ART. 21

| ART. | MEDIDA   | CÓDIGO CROMADO |  |  |
|------|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 21   | 1/2"x60  | 81021AD06007   | 5                                                                                   | -                                                                                   |
| 21   | 1/2"x80  | 81021AD08007   | 5                                                                                   | 40                                                                                  |
| 21   | 1/2"x100 | 81021AD10007   | 5                                                                                   | -                                                                                   |

Cañón cromada con boquilla MM.



## ART. 201

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 201  | 1/2"   | 81201AD07 | 10                                                                                    | 500                                                                                   |
| 201  | 3/4"   | 81201AE07 | 10                                                                                    | 400                                                                                   |

Tapón de cabezal ciego hembra para colectores cromado.

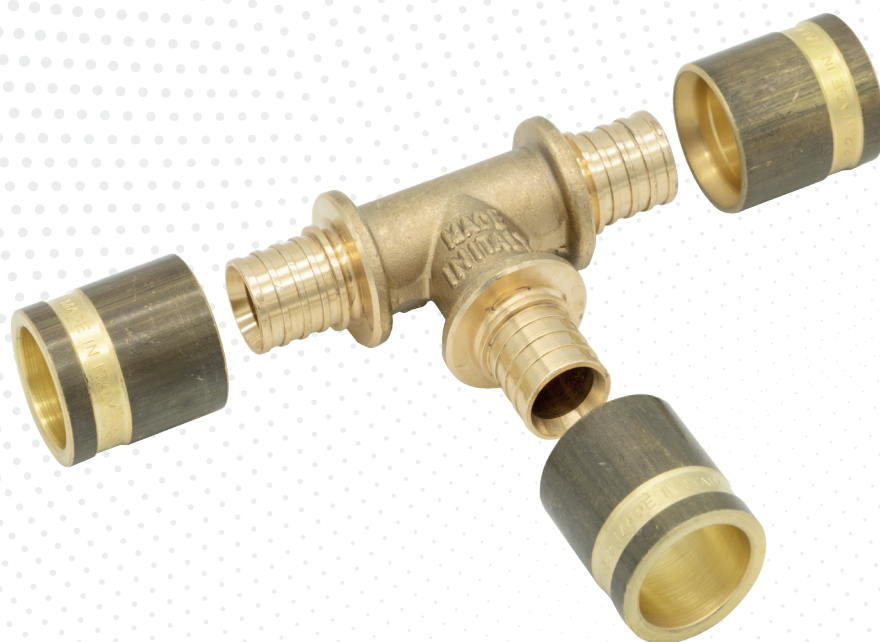


## ART. 237

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 237  | 1/2"   | 81237AD07 | 10                                                                                    | 500                                                                                   |
| 237  | 3/4"   | 81237AE07 | -                                                                                     | 400                                                                                   |

Tapón de cabeza hexagonal cromado. Conexión: 1/2" M - 3/4 M - 1" M.

## ACCESORIOS DE PRENSA AXIAL



NEW!

**DESCRIPCIÓN**

Los racores de latón de la serie 1000 para prensado axial se pueden utilizar para el suministro de agua fría y caliente en sistemas de calefacción por radiadores y paneles de calefacción/refrigeración radiante.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Fluido de trabajo:** Soluciones de agua y glicol

**Presión máxima de funcionamiento:** 10 bar

**Rango de temperatura de funcionamiento:** -20 ÷ 95 °C

- **Temperatura máxima de funcionamiento:** 95 °C (tubo + accesorio)
- **Temperatura mínima de funcionamiento:** -20°C

**Tallas disponibles:** Ø16 – Ø20 – Ø25 – Ø32

**Hilos disponibles:** Sol1½" – Sol¾" – Sol1"

También disponible con tubo de cobre soldado de Ø15 (ángulo, T) y con tuerca giratoria (G½", G¾").

**FORTALEZAS**

Estanqueidad garantizada con tubería RWC Pe-Xa y prensa NOVOPRESS (Set AAP102/AXI102).



ART. 1031

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |    |     |  |
|------|--------|------------|----|-----|--|
| 1031 | 16x2,2 | 851031BO08 | 10 | 100 |  |
| 1031 | 20x2,8 | 851031GW08 | 10 | 70  |  |
| 1031 | 25x3,5 | 851031GX08 | 10 | 60  |  |
| 1031 | 32x4,4 | 851031GY08 | 5  | 30  |  |

Montaje de prensa axial - Manguito



ART. 1033

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO       |    |    |  |
|------|-------------|--------------|----|----|--|
| 1033 | 1/2"-16X2,2 | 851033ADBO05 | 10 | 60 |  |
| 1033 | 1/2"-20X2,8 | 851033ADGW05 | 5  | 50 |  |
| 1033 | 3/4"-20X2,8 | 851033AEGW05 | 5  | 40 |  |
| 1033 | 3/4"-25X3,5 | 851033AEGX05 | 5  | 30 |  |
| 1033 | 1"-32X4,4   | 851033AFGY05 | 5  | 15 |  |

Conector hembra recto axial a presión hembra. Hilos ISO 228-1.



ART. 1032

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |    |     |  |
|------|--------|------------|----|-----|--|
| 1032 | 16x2,2 | 851032BO05 | 10 | 100 |  |
| 1032 | 20x2,8 | 851032GW05 | 10 | 70  |  |
| 1032 | 25x3,5 | 851032GX05 | 5  | 40  |  |
| 1032 | 32x4,4 | 851032GY05 | 5  | 20  |  |

Ajuste recto de presión axial



ART. 1034

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO       |    |    |  |
|------|-------------|--------------|----|----|--|
| 1034 | 1/2"-16X2,2 | 851034ADBO05 | 10 | 80 |  |
| 1034 | 1/2"-20X2,8 | 851034ADGW05 | 5  | 60 |  |
| 1034 | 3/4"-16X2,2 | 851034AEBO05 | 10 | 50 |  |
| 1034 | 3/4"-20X2,8 | 851034AEGW05 | 5  | 50 |  |
| 1034 | 3/4"-25X3,5 | 851034AEGX05 | 5  | 40 |  |
| 1034 | 1"-25X3,5   | 851034AFGX05 | 5  | 25 |  |
| 1034 | 1"-32X4,4   | 851034AFGY05 | 5  | 15 |  |

Conector de presión axial recto macho. Rosca EN 10226-1.



ART. 1032 REDUCIDO

| ART. | MEDIDA        | CÓDIGO       |    |     |  |
|------|---------------|--------------|----|-----|--|
| 1032 | 20x2,8-16x2,2 | 851032GWBO05 | 10 | 100 |  |
| 1032 | 25x3,5-16x2,2 | 851032GXBO05 | 5  | 50  |  |
| 1032 | 25x3,5-20x2,8 | 851032GXGW05 | 5  | 50  |  |
| 1032 | 32x4,4-25x3,5 | 851032GYGX05 | 5  | 25  |  |

Ajuste recto reducido de presión axial



ART. 1035

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------|------------|---|----|--|
| 1035 | 16X2,2 | 851035BO05 | 5 | 60 |  |
| 1035 | 20X2,8 | 851035GW05 | 5 | 40 |  |
| 1035 | 25x3,5 | 851035GX05 | 5 | 20 |  |
| 1035 | 32x4,4 | 851035GY05 | 4 | 12 |  |

Conector de prensa axial de doble ángulo



ART. 1036

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO       |   |    |  |
|------|-------------|--------------|---|----|--|
| 1036 | 1/2"-16X2,2 | 851036ADBO05 | 5 | 60 |  |
| 1036 | 1/2"-20X2,8 | 851036ADGW05 | 5 | 40 |  |
| 1036 | 3/4"-20X2,8 | 851036AEGW05 | 5 | 30 |  |
| 1036 | 3/4"-25X3,5 | 851036AEGX05 | 5 | 20 |  |
| 1036 | 1"-25X3,5   | 851036AFGX05 | 5 | 20 |  |
| 1036 | 1"-32X4,4   | 851036AFGY05 | 4 | 16 |  |

Conector de presión axial de doble ángulo macho. **Rosca EN 10226-1.**



ART. 1039

| ART. | MEDIDA               | CÓDIGO         |   |    |  |
|------|----------------------|----------------|---|----|--|
| 1039 | 16x2,2-20x2,8-16x2,2 | 851039BOGWBO05 | 5 | 25 |  |
| 1039 | 20x2,8-16x2,2-16x2,2 | 851039GWBOBO05 | 5 | 25 |  |
| 1039 | 20x2,8-16x2,2-20x2,8 | 851039GWBOGW05 | 5 | 25 |  |
| 1039 | 20x2,8-20x2,8-16x2,2 | 851039GWGWBO05 | 5 | 25 |  |
| 1039 | 25x3,5-20x2,8-20x2,8 | 851039GXGWGW05 | 3 | 15 |  |
| 1039 | 25x3,5-16x2,2-16x2,2 | 851039GXBOBO05 | 3 | 15 |  |
| 1039 | 25x3,5-16x2,2-20x2,8 | 851039GXBOGW05 | 3 | 15 |  |
| 1039 | 25x3,5-25x3,5-20x2,8 | 851039GXGXGW05 | 3 | 15 |  |
| 1039 | 20x2,8-25x3,5-20x2,8 | 851039GWGXGW05 | 3 | 15 |  |
| 1039 | 25x3,5-20x2,8-25x3,5 | 851039GXGWGX05 | 3 | 15 |  |
| 1039 | 25x3,5-16x2,2-25x3,5 | 851039GXBOGX05 | 3 | 15 |  |
| 1039 | 25x3,5-25x3,5-16x2,2 | 851039GXGXBO05 | 3 | 15 |  |
| 1039 | 32x4,4-20x2,8-32x4,4 | 851039GYGWGY05 | 2 | 10 |  |
| 1039 | 32x4,4-16x2,2-32x4,4 | 851039GYBOGY05 | 2 | 10 |  |
| 1039 | 32x4,4-25x3,5-32x4,4 | 851039GYGXGY05 | 2 | 10 |  |

Racor en T reducido para prensado axial.



ART. 1037

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO       |   |    |  |
|------|-------------|--------------|---|----|--|
| 1037 | 1/2"-16X2,2 | 851037ADBO05 | 5 | 40 |  |
| 1037 | 1/2"-20X2,8 | 851037ADGW05 | 5 | 40 |  |
| 1037 | 3/4"-16X2,2 | 851037AEBO05 | 5 | 60 |  |
| 1037 | 3/4"-20X2,8 | 851037AEGW05 | 5 | 40 |  |
| 1037 | 3/4"-25X3,5 | 851037AEGX05 | 5 | 20 |  |
| 1037 | 1"-25X3,5   | 851037AFGX05 | 5 | 20 |  |
| 1037 | 1"-32X4,4   | 851037AFGY05 | 4 | 16 |  |

Conector hembra de doble ángulo para prensado axial. **Hilo ISO 228-1.**



ART. 1038

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------|------------|---|----|--|
| 1038 | 16x2,2 | 851038BO05 | 5 | 50 |  |
| 1038 | 20x2,8 | 851038GW05 | 5 | 25 |  |
| 1038 | 25x3,5 | 851038GX05 | 3 | 15 |  |
| 1038 | 32x4,4 | 851038GY05 | 2 | 10 |  |

Racor en T para prensado axial.



ART. 1040

| ART. | MEDIDA      | ALTURA L (mm) | CÓDIGO         |    |    |  |
|------|-------------|---------------|----------------|----|----|--|
| 1040 | 1/2"-16x2,2 | 40,5          | 851040ADBO05   | 10 | 20 |  |
| 1040 | 1/2"-16x2,2 | 55            | 851040ADBO5505 | 10 | 20 |  |
| 1040 | 1/2"-20x2,8 | 42,5          | 851040ADGW05   | 10 | 20 |  |
| 1040 | 1/2"-20x2,8 | 55            | 851040ADGW5505 | 10 | 20 |  |
| 1040 | 3/4"-25x3,5 | 49            | 851040AEGX05   | 8  | 16 |  |

Accesorio de prensa axial para fijación de placas de pared.



ART. 1040S

| ART.  | MEDIDA      | CÓDIGO       |    |    |
|-------|-------------|--------------|----|----|
| 1040S | 3/4"-25x3,5 | 851040S14506 | 10 | 20 |

Soporte de montaje en pared con brida (DX51). Altura 2,5 mm, profundidad 30 mm, longitud 370 mm, distancia entre centros 145 mm, ángulos de montaje ajustables 0°, 30°, 60°, 90°. Adecuado para todo tipo para el soporte, incluyendo placas de yeso laminado, madera y mampostería. Se suministra con tornillos para una fijación segura de los accesorios.



ART. 1041

| ART. | MEDIDA        | CÓDIGO        |    |    |
|------|---------------|---------------|----|----|
| 1041 | 1/2"-16X2,2   | 851041ADBO05  | 10 | 50 |
| 1041 | 1/2"-20X2,8   | 851041ADGW05  | 10 | 40 |
| 1041 | 3/4"-16x2,2   | 851041AEBO05  | 10 | 40 |
| 1041 | 3/4"-20x2,8   | 851041AEGW05  | 5  | 40 |
| 1041 | 3/4"-25x3,5   | 851041AEGX05  | 5  | 40 |
| 1041 | 1"-25X3,5     | 851041AFGX05  | 5  | 20 |
| 1041 | 1"-32X4,4     | 851041AFGY05  | 4  | 16 |
| 1041 | 3/4"EK-16X2,2 | 851041AEKBO05 | 10 | 40 |
| 1041 | 3/4"EK-20X2,8 | 851041AEKGW05 | 5  | 40 |

Instalación axial de asiento recto con pivote de 1/2" y 3/4". Junta de estanqueidad de EPDM. **Hilo ISO 228-1.**



ART. 1042

| ART. | MEDIDA  | CÓDIGO     |    |     |
|------|---------|------------|----|-----|
| 1042 | Ø16x2,2 | 851042BO05 | 10 | 150 |
| 1042 | Ø20x2,8 | 851042GW05 | 5  | 100 |
| 1042 | Ø25x3,5 | 851042GX05 | 5  | 60  |

Tapón axial.



ART. 1043

| ART. | MEDIDA | ESPESOR | CÓDIGO       |   |    |
|------|--------|---------|--------------|---|----|
| 1043 | 16x15  | 2,2     | 851043BOGE07 | 1 | 10 |
| 1043 | 20x15  | 2,8     | 851043GWGE07 | 1 | 10 |

Conexión axial recta soldada cromada. Tubo de 90°, L 250 mm.



ART. K1043

| ART.  | CÓDIGO        |   |
|-------|---------------|---|
| K1043 | 85KIT1043GE06 | 1 |

Kit para el soporte de fijación para conexión de radiador con tubo de 90°.



ART. 1044

| ART. | MEDIDA       | ESPESOR   | CÓDIGO         |   |    |
|------|--------------|-----------|----------------|---|----|
|      | 1 2 3        | 1 3       |                |   |    |
| 1044 | 16 x 15 x 16 | 2,2 - 2,2 | 851044BOGEBO07 | 1 | 10 |
| 1044 | 16 x 15 x 20 | 2,2 - 2,8 | 851044BOGEGW07 | 1 | 10 |
| 1044 | 20 x 15 x 16 | 2,8 - 2,2 | 851044GWGEBO07 | 1 | 10 |
| 1044 | 20 x 15 x 20 | 2,8 - 2,8 | 851044GWGEGW07 | 1 | 10 |
| 1044 | 20 x 15 x 25 | 2,8 - 3,5 | 851044GWGEGX07 | 1 | 10 |
| 1044 | 25 x 15 x 20 | 3,5 - 2,8 | 851044GXGEGW07 | 1 | 10 |
| 1044 | 25 x 15 x 25 | 3,5 - 3,5 | 851044GXGEGX07 | 1 | 10 |

Conexión en T axial soldada y cromada. Tubo de 15°, L 250 mm.



ART. 1045

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO       |   |    |
|------|-------------|--------------|---|----|
| 1045 | 1/2"-16X2,2 | 851045ADBO05 | 5 | 50 |
| 1045 | 1/2"-20X2,8 | 851045ADGW05 | 5 | 25 |
| 1045 | 3/4"-20X2,8 | 851045AEGW05 | 5 | 25 |
| 1045 | 3/4"-25X3,5 | 851045AEGX05 | 3 | 15 |
| 1045 | 1"-25X3,5   | 851045AFGX05 | 2 | 10 |
| 1045 | 1"-32X4,4   | 851045AFGY05 | 2 | 10 |

Te hembra.



NEW

## ART. P180 PLATA

| ART. | MEDIDA (mm) | CONTENIDO DE AGUA L/M | CÓDIGO        |       |  |
|------|-------------|-----------------------|---------------|-------|--|
| P180 | 16x2,2      | 0,117                 | 88P180BO20094 | 200 m |  |
| P180 | 20x2,8      | 0,113                 | 88P180GW10094 | 100 m |  |
| P180 | 25x3,5      | 0,133                 | 88P180GX05094 | 50 m  |  |
| P180 | 32x4,4      | 0,194                 | 88P180GY05094 | 50 m  |  |

Tubería de polietileno reticulado de alta densidad **PE-Xa** fabricada según las normas ISO 15875, AS 2492 y ASTM F876. Con barrera de oxígeno EVOH según la norma DIN 4726 en tres capas. Adecuado para nuestros racores de prensado axial. Certificado con el código de identificación AENOR 001/6649. Color RAL 7046.



NEW

## ART. K1045

| ART.  | CÓDIGO          |   |  |
|-------|-----------------|---|--|
| K1045 | 81K1045BOGWGXGY | 1 |  |

Kit compuesto por una prensa axial a batería, un expansor a batería, 4 adaptadores (16, 20, 25 y 32 mm), 4 cabezales expansores (16, 20, 25 y 32 mm), 2 baterías y 1 base de carga.

## F10

## FITTINGS FOR COOLING SYSTEMS



## ART. 620

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|
| 620  | 1/4"   | 81620AB05 | 10 | 500 |  |
| 620  | 3/8"   | 81620AC05 | 10 | 300 |  |
| 620  | 1/2"   | 81620AD05 | 10 | 300 |  |
| 620  | 5/8"   | 81620AI05 | 10 | 200 |  |
| 620  | 3/4"   | 81620AE05 | 10 | 100 |  |

Boquilla para racor.



## ART. 623

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |  |
|------|--------|-----------|----|--|
| 623  | 1/4"   | 81623AB05 | 10 |  |
| 623  | 3/8"   | 81623AC05 | 10 |  |
| 623  | 1/2"   | 81623AD05 | 10 |  |
| 623  | 5/8"   | 81623AI05 | 10 |  |
| 623  | 3/4"   | 81623AE05 | 10 |  |

Junta de cobre.



## ART. 621

| ART. | MEDIDA    | CÓDIGO      |    |     |  |
|------|-----------|-------------|----|-----|--|
| 621  | 1/4"-3/8" | 81621ABAC05 | 10 | 500 |  |
| 621  | 3/8"-1/2" | 81621ACAD05 | 10 | 300 |  |

Boquilla reducida para racor.



## ART. 624

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |  |
|------|--------|-----------|----|--|
| 624  | 1/4"   | 81624AB05 | 10 |  |
| 624  | 3/8"   | 81624AC05 | 10 |  |
| 624  | 1/2"   | 81624AD05 | 10 |  |
| 624  | 5/8"   | 81624AI05 | 10 |  |
| 624  | 3/4"   | 81624AE05 | 10 |  |

Capuchón sellador.





ART. 622

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|
| 622  | 1/4"   | 81622AB05 | 10 | 300 |  |
| 622  | 3/8"   | 81622AC05 | 10 | 200 |  |
| 622  | 1/2"   | 81622AD05 | 10 | -   |  |
| 622  | 5/8"   | 81622AI05 | 25 | -   |  |

Boquilla ciega (tapón).



ART. 625

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|
| 625  | 1/4"   | 81625AB05 | 10 | 500 |  |
| 625  | 3/8"   | 81625AC05 | 10 | 500 |  |
| 625  | 1/2"   | 81625AD05 | 10 | 200 |  |
| 625  | 5/8"   | 81625AI05 | 10 | 200 |  |
| 625  | 3/4"   | 81625AE05 | 5  | 100 |  |

Racor recto doble.



ART. 626

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO      |    |     |  |
|------|-------------|-------------|----|-----|--|
| 626  | 1/4" - 3/8" | 81626ABAC05 | 10 | 250 |  |
| 626  | 1/4" - 1/2" | 81626ABAD05 | 10 | 200 |  |
| 626  | 1/4" - 5/8" | 81626ABAI05 | 10 | 250 |  |
| 626  | 3/8" - 1/2" | 81626ACAD05 | 10 | 200 |  |
| 626  | 3/8" - 5/8" | 81626ACAI05 | 10 | -   |  |
| 626  | 1/2" - 5/8" | 81626ADAI05 | 10 | 200 |  |
| 626  | 1/2" - 3/4" | 81626ADAE05 | 10 | 150 |  |
| 626  | 5/8" - 3/4" | 81626AIAE05 | 10 | 150 |  |

Racor recto reducido.



ART. 628

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |  |
|------|--------|-----------|---|--|
| 628  | 1/4"   | 81628AB05 | 5 |  |
| 628  | 3/8"   | 81628AC05 | 5 |  |
| 628  | 1/2"   | 81628AD05 | 5 |  |
| 628  | 5/8"   | 81628AI05 | 5 |  |
| 628  | 3/4"   | 81628AE05 | 5 |  |

Racor curvo doble.



ART. 627

| ART. | MEDIDA      | CÓDIGO      |    |     |  |
|------|-------------|-------------|----|-----|--|
| 627  | 1/4"M-3/8"F | 81627ABAC05 | 10 | 250 |  |
| 627  | 3/8"M-1/2"F | 81627ACAD05 | 10 | 250 |  |
| 627  | 1/2"M-3/8"F | 81627ADAC05 | 10 | 250 |  |

Male-Female straight fitting.



ART. 629

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |  |
|------|--------|-----------|---|--|
| 629  | 1/4"   | 81629AB05 | 5 |  |
| 629  | 3/8"   | 81629AC05 | 5 |  |
| 629  | 1/2"   | 81629AD05 | 5 |  |
| 629  | 3/4"   | 81629AE05 | 5 |  |

Racor en T.

Los racores de la **serie 570** pueden utilizarse en instalaciones de distribución de agua sanitaria, tanto de calefacción como en instalaciones de distribución de gas.

La junta especial de HNBR, conforme con la norma EN 682, es adecuada tanto para gases como para fluidos calientes y fríos, y los racores cumplen la norma EN1254/2.



ART. 570

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|-------------|---|----|
| 570  | 12     | 81570ADFD05 | 1 | 50 |
| 570  | 14     | 81570RAGD05 | 1 | 50 |
| 570  | 15     | 81570RAGE05 | 1 | 50 |
| 570  | 16     | 81570RAGF05 | 1 | 50 |
| 570  | 18     | 81570HFHF05 | 1 | 50 |
| 570  | 22     | 81570MJMJ05 | 1 | 50 |

Racor recto doble.



ART. 572

| ART. | MEDIDA   | CÓDIGO      |     |
|------|----------|-------------|-----|
| 572  | 1/2"F-12 | 81572ADFD05 | 100 |
| 572  | 1/2"F-14 | 81572RDGD05 | 100 |
| 572  | 1/2"F-15 | 81572RDGE05 | 100 |
| 572  | 1/2"F-16 | 81572RDGF05 | 100 |
| 572  | 3/4"F-12 | 81572LCFD05 | 100 |
| 572  | 3/4"F-14 | 81572REGD05 | 100 |
| 572  | 3/4"F-15 | 81572REGE05 | 100 |
| 572  | 3/4"F-16 | 81572REGF05 | 100 |
| 572  | 3/4"F-18 | 81572AEHF05 | 50  |
| 572  | 3/4"F-22 | 81572AEMJ05 | 50  |
| 572  | 1"F-22   | 81572AFMJ05 | 50  |

Racor recto hembra.



ART. 571

| ART. | MEDIDA   | CÓDIGO      |     |
|------|----------|-------------|-----|
| 571  | 1/2"M-12 | 81571ADFD05 | 100 |
| 571  | 1/2"M-14 | 81571RDGD05 | 100 |
| 571  | 1/2"M-15 | 81571RDGE05 | 100 |
| 571  | 1/2"M-16 | 81571RDGF05 | 100 |
| 571  | 3/4"M-12 | 81571LCFD05 | 100 |
| 571  | 3/4"M-14 | 81571REGD05 | 100 |
| 571  | 3/4"M-15 | 81571REGE05 | 100 |
| 571  | 3/4"M-16 | 81571REGF05 | 100 |
| 571  | 3/4"M-18 | 81571AEHF05 | 50  |
| 571  | 3/4"M-22 | 81571AEMJ05 | 50  |
| 571  | 1"M-18   | 81571AFHF05 | 50  |
| 571  | 1"M-22   | 81571AFMJ05 | 50  |

Racor recto macho.



ART. 575

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|-------------|---|----|
| 575  | 12     | 81575ADFD05 | 1 | 50 |
| 575  | 14     | 81575RAGD05 | 1 | 50 |
| 575  | 15     | 81575RAGE05 | 1 | 50 |
| 575  | 16     | 81575RAGF05 | 1 | 50 |
| 575  | 18     | 81575HFHF05 | 1 | 40 |
| 575  | 22     | 81575MJMJ05 | 1 | 40 |

Racor curvo doble.



ART. 576

| ART. | MEDIDA   | CÓDIGO      |   |    |
|------|----------|-------------|---|----|
| 576  | 1/2"M-12 | 81576ADFD05 | 1 | 50 |
| 576  | 1/2"M-14 | 81576RDGD05 | 1 | 50 |
| 576  | 1/2"M-15 | 81576RDGE05 | 1 | 50 |
| 576  | 1/2"M-16 | 81576RDGF05 | 1 | 50 |
| 576  | 3/4"M-12 | 81576LCFD05 | 1 | 50 |
| 576  | 3/4"M-14 | 81576REGD05 | 1 | 50 |
| 576  | 3/4"M-15 | 81576REGE05 | - | 50 |
| 576  | 3/4"M-16 | 81576REGF05 | - | 50 |
| 576  | 3/4"M-18 | 81576AEHF05 | - | 40 |
| 576  | 3/4"M-22 | 81576AEMJ05 | - | 40 |

Racor curvo macho.



ART. 577

| ART. | MEDIDA   | CÓDIGO      |    |
|------|----------|-------------|----|
| 577  | 1/2"F-12 | 81577ADFD05 | 50 |
| 577  | 1/2"F-14 | 81577RDGD05 | 50 |
| 577  | 1/2"F-15 | 81577RDGE05 | 50 |
| 577  | 1/2"F-16 | 81577RDGF05 | 50 |
| 577  | 3/4"F-12 | 81577LCFD05 | 50 |
| 577  | 3/4"F-14 | 81577REGD05 | 50 |
| 577  | 3/4"F-15 | 81577REGE05 | 50 |
| 577  | 3/4"F-16 | 81577REGF05 | 50 |
| 577  | 3/4"F-18 | 81577AEHF05 | 40 |
| 577  | 3/4"F-22 | 81577AEMJ05 | 40 |

Racor curvo hembra.



ART. 580

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      |    |
|------|--------|-------------|----|
| 580  | 12     | 81580ADFD05 | 50 |
| 580  | 14     | 81580RAGD05 | 50 |
| 580  | 15     | 81580RAGE05 | 50 |
| 580  | 16     | 81580RAGF05 | 50 |
| 580  | 18     | 81580HFHF05 | 40 |
| 580  | 22     | 81580MJMJ05 | 40 |

Racor en T triple.



ART. 581

| ART. | MEDIDA   | CÓDIGO      |    |
|------|----------|-------------|----|
| 581  | 1/2"M-12 | 81581ADFD05 | 50 |
| 581  | 1/2"M-14 | 81581RDGD05 | 50 |
| 581  | 1/2"M-15 | 81581RDGE05 | 50 |
| 581  | 1/2"M-16 | 81581RDGF05 | 50 |
| 581  | 3/4"M-12 | 81581LCFD05 | 50 |
| 581  | 3/4"M-14 | 81581REGD05 | 50 |
| 581  | 3/4"M-15 | 81581REGE05 | 50 |
| 581  | 3/4"M-16 | 81581REGF05 | 50 |

Racor en T macho.



ART. 582

| ART. | MEDIDA   | CÓDIGO      |    |
|------|----------|-------------|----|
| 582  | 1/2"F-12 | 81582ADFD05 | 50 |
| 582  | 1/2"F-14 | 81582RDGD05 | 50 |
| 582  | 1/2"F-15 | 81582RDGE05 | 50 |
| 582  | 1/2"F-16 | 81582RDGF05 | 50 |
| 582  | 3/4"F-12 | 81582LCFD05 | 50 |
| 582  | 3/4"F-14 | 81582REGD05 | 50 |
| 582  | 3/4"F-15 | 81582REGE05 | 50 |
| 582  | 3/4"F-16 | 81582REGF05 | 50 |
| 582  | 3/4"F-18 | 81582AEHF05 | 40 |
| 582  | 3/4"F-22 | 81582AEMJ05 | 40 |

Racor en T hembra.



# G

## CENTRALES TÉRMICAS DE GAS, GASÓLEO, BIOCOMBUSTIBLES. COMPONENTES

---



**G1** SISTEMAS DE SEGURIDAD DE PRESIÓN  
pàg. 186



**G5** SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN Y DESCARGA DE FLUIDOS  
pàg. 196



**G2** VÁLVULAS DE DESCARGA DE AIRE Y AGUA MANUALES Y AUTOMÁTICAS  
pàg. 189



**G6** REGULADOR DE TIRO  
pàg. 198



**G3** VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN DE COMBUSTIBLE  
pàg. 195



**G7** FLUJOSTATOS, PRESOSTATOS, TERMOSTATOS, GRUPO DE INSTRUMENTACIÓN  
pàg. 198



**G4** GRUPOS DE LLENADO AUTOMÁTICOS  
pàg. 195



**G8** MANÓMETROS, TERMÓMETROS, TERMOMANÓMETROS, VÁLVULAS PARA MANÓMETROS Y BUCLE  
pàg. 199



## ART. 241

| ART. | MEDIDA | ATM. | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------|------|------------|---|----|--|
| 241  | 1/2"   | 1,5  | 91241ADAC  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 1,8  | 91241ADBC  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 2    | 91241ADAD  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 2,5  | 91241ADAE  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 3    | 91241ADAF  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 3,5  | 91241ADAG  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 4    | 91241ADAH  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 5    | 91241ADAL  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 6    | 91241ADAN  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 7    | 91241ADAP  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 8    | 91241ADAQ  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 9    | 91241ADAR  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1/2"   | 10   | 91241ADAS  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 1,5  | 91241AEAC  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 1,8  | 91241AEBC  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 2    | 91241AEAD  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 2,5  | 91241AEAE  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 3    | 91241AEAF  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 3,5  | 91241AEAG  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 4    | 91241AEAH  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 5    | 91241AEAL  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 6    | 91241AEAN  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 7    | 91241AEAP  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 8    | 91241AEAQ  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 9    | 91241AEAR  | 1 | 50 |  |
| 241  | 3/4"   | 10   | 91241AEAS  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 1,5  | 91241AFAC  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 1,8  | 91241AFBC  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 2    | 91241AFAD  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 2,5  | 91241FAFE  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 3    | 91241FAFAF | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 3,5  | 91241AFAG  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 4    | 91241FAFAH | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 5    | 91241AFAL  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 6    | 91241AFAN  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 7    | 91241AFAP  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 8    | 91241AFAQ  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 9    | 91241AFAR  | 1 | 50 |  |
| 241  | 1"     | 10   | 91241AFAS  | 1 | 50 |  |

Válvula de seguridad de membrana H/H. Presión nominal PN 10, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, sobrepresión de apertura 10%, presión de cierre 20%. Producto conforme a la directiva Ped. 2014/68/UE categoría IV. Homologación CE n.º 0425.



## ART. 242

| ART. | MEDIDA | ATM. | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|------|-----------|---|----|--|
| 242  | 1/2"   | 1,5  | 91242ADAC | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 1,8  | 91242ADBC | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 2    | 91242ADAD | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 2,5  | 91242ADAE | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 3    | 91242ADAF | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 3,5  | 91242ADAG | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 4    | 91242ADAH | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 5    | 91242ADAL | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 6    | 91242ADAN | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 7    | 91242ADAP | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 8    | 91242ADAQ | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 9    | 91242ADAR | 1 | 50 |  |
| 242  | 1/2"   | 10   | 91242ADAS | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 1,5  | 91242AEAC | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 1,8  | 91242AEBC | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 2    | 91242AEAD | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 2,5  | 91242AEAE | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 3    | 91242AEAF | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 3,5  | 91242AEAG | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 4    | 91242AEAH | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 5    | 91242AEAL | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 6    | 91242AEAN | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 7    | 91242AEAP | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 8    | 91242AEAQ | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 9    | 91242AEAR | 1 | 50 |  |
| 242  | 3/4"   | 10   | 91242AEAS | 1 | 50 |  |

Válvula de seguridad de membrana M/H. Presión nominal PN 10, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, sobrepresión de apertura 10%, presión de cierre 20%. Producto conforme a la directiva Ped. 2014/68/UE categoría IV. Homologación CE n.º 0425.



## ART. 251

| ART. | MEDIDA | ATM. | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|------|-----------|---|----|
| 251  | 1/2"   | 1,5  | 91251ADAC | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 1,8  | 91251ADBC | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 2    | 91251ADAD | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 2,5  | 91251ADAE | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 3    | 91251ADAF | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 3,5  | 91251ADAG | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 4    | 91251ADAH | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 5    | 91251ADAL | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 6    | 91251ADAN | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 7    | 91251ADAP | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 8    | 91251ADAQ | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 9    | 91251ADAR | 1 | 50 |
| 251  | 1/2"   | 10   | 91251ADAS | 1 | 50 |

Válvula de seguridad de membrana H/H con conexión de 1/4 de gas para manómetro. Presión nominal PN 10, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, sobrepresión de apertura 10%, presión de cierre 20%. Producto conforme a la directiva Ped. 2014/68/UE categoría IV. Homologación CE n.º 0425.



## ART. 253

| ART. | MEDIDA | ATM. | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|------|-----------|---|----|
| 253  | 1/2"   | 1,5  | 91253ADAC | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 1,8  | 91253ADBC | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 2    | 91253ADAD | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 2,5  | 91253ADAE | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 3    | 91253ADAF | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 3,5  | 91253ADAG | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 4    | 91253ADAH | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 5    | 91253ADAL | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 6    | 91253ADAN | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 7    | 91253ADAP | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 8    | 91253ADAQ | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 9    | 91253ADAR | 1 | 20 |
| 253  | 1/2"   | 10   | 91253ADAS | 1 | 20 |

Válvula de seguridad de membrana H/H con conexión de 1/4 de gas para manómetro. Completa con manómetro montado. Presión nominal PN 10, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, sobrepresión de apertura 10%, presión de cierre 20%. Producto conforme a la directiva Ped. 2014/68/UE categoría IV. Homologación CE n.º 0425.



## ART. 252

| ART. | MEDIDA | ATM. | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|------|-----------|---|----|
| 252  | 1/2"   | 1,5  | 91252ADAC | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 1,8  | 91252ADBC | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 2    | 91252ADAD | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 2,5  | 91252ADAE | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 3    | 91252ADAF | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 3,5  | 91252ADAG | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 4    | 91252ADAH | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 5    | 91252ADAL | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 6    | 91252ADAN | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 7    | 91252ADAP | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 8    | 91252ADAQ | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 9    | 91252ADAR | 1 | 50 |
| 252  | 1/2"   | 10   | 91252ADAS | 1 | 50 |

Válvula de seguridad de membrana M/H con conexión de 1/4 de gas para manómetro. Presión nominal PN 10, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, sobrepresión de apertura 10%, presión de cierre 20%. Producto conforme a la directiva Ped. 2014/68/UE categoría IV. Homologación CE n.º 0425.



## ART. 260

| ART. | MEDIDA ENTRADA | MEDIDA SALIDA | PRESIÓN | CÓDIGO    |   |
|------|----------------|---------------|---------|-----------|---|
| 260  | 1/2            | 3/4"          | 2,5     | 91260ADAE | 1 |
| 260  | 1/2            | 3/4"          | 3       | 91260ADAF | 1 |
| 260  | 1/2            | 3/4"          | 3,5     | 91260ADAG | 1 |
| 260  | 1/2            | 3/4"          | 4       | 91260ADAH | 1 |
| 260  | 1/2            | 3/4"          | 6       | 91260ADAN | 1 |
| 260  | 3/4            | 1"            | 2,5     | 91260AEAE | 1 |
| 260  | 3/4            | 1"            | 3       | 91260AEAF | 1 |
| 260  | 3/4            | 1"            | 3,5     | 91260AEAG | 1 |
| 260  | 3/4            | 1"            | 4       | 91260AEAH | 1 |
| 260  | 3/4            | 1"            | 6       | 91260AEAN | 1 |
| 260  | 1"             | 1"1/4         | 2,5     | 91260AFAE | 1 |
| 260  | 1"             | 1"1/4         | 3       | 91260AFAF | 1 |
| 260  | 1"             | 1"1/4         | 3,5     | 91260AFAG | 1 |
| 260  | 1"             | 1"1/4         | 4       | 91260FAFH | 1 |
| 260  | 1"             | 1"1/4         | 6       | 91260AFAN | 1 |

Válvula de seguridad de membrana de calibración fija. Cuerpo y casquete de latón CW617N. Presión nominal PN10. Sobrepresión 10%, desviación de cierre 20%. Temperatura máxima 140 °C. Conexiones hembra-hembra con salida aumentada.

Calificada y calibrada por INAIL. Conforme con la Directiva PED 2014/68/UE. N.º de identificación CE 1115.





## ART. 254

| ART. | MEDIDA | ATM.       | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 254  | 3/8"   | Calibrable | 91254AC05 | 1                                                                                 |  |
| 254  | 1/2"   | Calibrable | 91254AD05 | 1                                                                                 |  |
| 254  | 3/4"   | Calibrable | 91254AE05 | 1                                                                                 |  |
| 254  | 1"     | Calibrable | 91254AF05 | 1                                                                                 |  |
| 254  | 1" 1/4 | Calibrable | 91254AG05 | 1                                                                                 |  |
| 254  | 1" 1/2 | Calibrable | 91254AH05 | 1                                                                                 |  |
| 254  | 2"     | Calibrable | 91254AJ05 | 1                                                                                 |  |
| 254  | 2" 1/2 | Calibrable | 91254AK05 | 1                                                                                 |  |
| 254  | 3"     | Calibrable | 91254AL05 | 1                                                                                 |  |

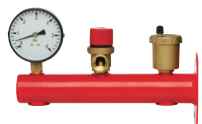
Válvula de seguridad con muelle de escuadra y descarga canalizada H/H. Calibrable. 1-8 bar. Asiento metálico PN16.



## ART. 256

| ART. | MEDIDA | ATM.       | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 256  | 3/8"   | Calibrable | 91256AC05 | 1                                                                                   |  |
| 256  | 1/2"   | Calibrable | 91256AD05 | 1                                                                                   |  |
| 256  | 3/4"   | Calibrable | 91256AE05 | 1                                                                                   |  |
| 256  | 1"     | Calibrable | 91256AF05 | 1                                                                                   |  |
| 256  | 1" 1/4 | Calibrable | 91256AG05 | 1                                                                                   |  |
| 256  | 1" 1/2 | Calibrable | 91256AH05 | 1                                                                                   |  |
| 256  | 2"     | Calibrable | 91256AJ05 | 1                                                                                   |  |
| 256  | 2" 1/2 | Calibrable | 91256AK05 | 1                                                                                   |  |
| 256  | 3"     | Calibrable | 91256AL05 | 1                                                                                   |  |

Válvula de seguridad con muelle de escuadra y descarga canalizada H/H. Calibrable. 1-8 bar. Asiento de goma PN16.



## ART. GS01

| ART. | VÁLVULA DE SEGURIDAD | MANÓMETRO     | CÓDIGO     |  |  |
|------|----------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GS01 | 242 1/2"-3           | 244 1/4" 0-6  | 91GS01OO20 | 1                                                                                   | 5                                                                                   |
| GS01 | 242 1/2"-6           | 244 1/4" 0-10 | 91GS01AN10 | 1                                                                                   | 5                                                                                   |

Grupo de seguridad premontado completo con válvula automática de purga de aire (nuestro art. 707), válvula de seguridad art. 242 1/2", manómetro art. 244. Conexiones inferiores 3/4" hembra. Completo con soporte para la fijación a la pared. Presión nominal PN 10, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, sobrepresión de apertura 10%, presión de cierre 20%. *Válvula de seguridad homologada CE n.º 0425.*



## ART. GS02

| ART. | CÓDIGO     |  |  |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GS02 | 91GS02OO20 | 1                                                                                   | 10                                                                                  |

Grupo de seguridad premontado completo con válvula automática de purga de aire (nuestro art. 700), válvula de seguridad 1/2" calibrada a 3 bar (nuestro art. 242 1/2" 3 bar), manómetro 0-6 bar (nuestro art. 257 1/4" 0-6 bar). Conexiones inferiores 1" hembra. Presión nominal PN 10, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, sobrepresión de apertura 10%, presión de cierre 20%. *Válvula de seguridad homologada CE n.º 0425.*



## ART. GS08

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |  |  |
|------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GS08 | 1/2"   | 91GS08AD06 | 25                                                                                    | 250                                                                                   |
| GS08 | 3/4"   | 91GS08AE06 | 10                                                                                    | 90                                                                                    |

Válvula de seguridad para calentadores de agua MH. Calibración fija 8 Bar  $\pm$  0,5. Bajo pedido, calibrable a 6,7 y 11 bar.



## ART. GS09

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |  |  |
|------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GS09 | 1/2"   | 91GS09AD06 | 20                                                                                    | 200                                                                                   |
| GS09 | 3/4"   | 91GS09AE06 | 20                                                                                    | 200                                                                                   |

Válvula de seguridad de palanca para calentadores de agua MH. Calibración fija 8 Bar  $\pm$  0,5. Bajo pedido, calibrable a 6,7 y 11 bar.



ART. GS10

| ART. | MEDIDA | PRESIÓN    | CÓDIGO     |   |  |
|------|--------|------------|------------|---|--|
| GS10 | 1/4"   | Calibrable | 91GS10AB05 | 1 |  |
| GS10 | 3/8"   | Calibrable | 91GS10AC05 | 1 |  |
| GS10 | 1/2"   | Calibrable | 91GS10AD05 | 1 |  |
| GS10 | 3/4"   | Calibrable | 91GS10AE05 | 1 |  |
| GS10 | 1"     | Calibrable | 91GS10AF05 | 1 |  |
| GS10 | 1"1/4  | Calibrable | 91GS10AG05 | 1 |  |
| GS10 | 1"1/2  | Calibrable | 91GS10AH05 | 1 |  |
| GS10 | 2"     | Calibrable | 91GS10AJ05 | 1 |  |

Válvula de seguridad de descarga libre, calibrada a 6 bar, regulable de 1 a 8 bar. Asiento metálico, PN16, temperatura de ejercicio 0-200 °C. Presión de calibración ± 20%.



ART. GS11

| ART. | MEDIDA | PRESIÓN    | CÓDIGO     |   |  |
|------|--------|------------|------------|---|--|
| GS11 | 1/4"   | Calibrable | 91GS11AB05 | 1 |  |
| GS11 | 3/8"   | Calibrable | 91GS11AC05 | 1 |  |
| GS11 | 1/2"   | Calibrable | 91GS11AD05 | 1 |  |
| GS11 | 3/4"   | Calibrable | 91GS11AE05 | 1 |  |
| GS11 | 1"     | Calibrable | 91GS11AF05 | 1 |  |
| GS11 | 1"1/4  | Calibrable | 91GS11AG05 | 1 |  |
| GS11 | 1"1/2  | Calibrable | 91GS11AH05 | 1 |  |
| GS11 | 2"     | Calibrable | 91GS11AJ05 | 1 |  |

Válvula de seguridad de descarga libre, calibrada a 6 bar, regulable de 1 a 8 bar. Asiento de teflón, PN16, temperatura de ejercicio 0-120 °C. Presión de calibración ± 20%.

## VÁLVULAS DE DESCARGA DE AIRE Y AGUA MANUALES Y AUTOMÁTICAS

## G2

## VÁLVULA ANTICONGELANTE

## DESCRIPCIÓN

Válvula anticongelante para bombas de calor. Presión máxima de funcionamiento: 10 bares. Rango de temperatura ambiente: -40 a +60 °C. Temperatura máxima de funcionamiento: 90 °C (temperatura del fluido). Temperatura mínima de funcionamiento: 0 °C (temperatura del fluido).

## FORTALEZAS

- Cartucho termostático con junta moldeada para una excelente resistencia a los ciclos de apertura y cierre frecuentes;
- El recubrimiento de níquel garantiza una mayor resistencia a la corrosión;
- Temperatura ambiente mínima de -40 °C.

NEW!



ART. 609

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 609  | 1"     | 90609AF06 | 1 | 50 |  |
| 609  | 1"1/4  | 90609AG06 | 1 | 50 |  |
| 609  | 28 mm  | 90609FA06 | 1 | 50 |  |



ART. 740

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 740  | 3/4"   | 82740AE05 | 1 | 10 |
| 740  | 1"     | 82740AF05 | 1 | 10 |
| 740  | 1"1/4  | 82740AG05 | 1 | 10 |
| 740  | 1"1/2  | 82740AH05 | 1 | 5  |

Desaireador de alto caudal para instalaciones de calefacción y aire acondicionado con conexiones laterales. Presión máxima de ejercicio 10 bar. Temperatura máxima 160 °C.



ART. S111

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|------------|---|----|
| S111 | 1/2"   | 93S111AD05 | 1 | 10 |
| S111 | 3/4"   | 93S111AE05 | 1 | 10 |

Desaireador de alto caudal con conexión radial. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima 160 °C.



\*Grifo de purga de bola art. 146



\*\*Grifo de purga de bola art. 131

ART. 746

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|-------------|---|----|
| 746  | 3/4"   | 82746AE05*  | 1 | 10 |
| 746  | 1"     | 82746AF05*  | 1 | 10 |
| 746  | 1"1/4  | 82746AG05*  | 1 | 5  |
| 746  | 1"1/2  | 82746AH05*  | 1 | 5  |
| 746  | 2"     | 82746AJ05** | 1 | 5  |

**Desfangador magnético H-H** para instalaciones de calefacción y refrigeración que incluye un imán para eliminar las partículas ferrosas, equipado con un grifo de descarga de bola con conector de manguera. Presión máx. de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, red de acero inoxidable. **Elevada propiedad magnética 10.500 Gauss.**



ART. 747

| ART. | MEDIDA | ACABADO  | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|----------|-----------|---|----|
| 747  | 3/4"   | AMARILLO | 82747AE05 | 1 | 10 |

**Desfangador magnético compacto bajo caldera** con imán para la eliminación de partículas ferrosas, equipado con grifo de descarga con conector de manguera. Presión máx. de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, red de acero inoxidable. **Elevada propiedad magnética 10.500 Gauss.**  
●Incluido racor de conexión a la caldera 3/4 H-H.



\*Grifo de purga de bola art. 146



\*\*Grifo de purga de bola art. 131

ART. 745

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO      |   |    |
|------|--------|-------------|---|----|
| 745  | 3/4"   | 82745AE05*  | 1 | 10 |
| 745  | 1"     | 82745AF05*  | 1 | 10 |
| 745  | 1"1/4  | 82745AG05*  | 1 | 5  |
| 745  | 1"1/2  | 82745AH05*  | 1 | 5  |
| 745  | 2"     | 82745AJ05** | 1 | 5  |

Desfangador H/H para instalaciones de calefacción y refrigeración equipado con grifo de descarga de bola con conector de manguera. Presión máx. de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 110 °C, red de acero inoxidable.



● Incluido racor de conexión a la caldera 3/4 H-H.

82744AE05

82744AG05



ART. 744

| ART. | MEDIDA             | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------------------|------------|---|----|--|
| 744  | 3/4" - 1"          | 82744AE05* | 1 | 10 |  |
| 744  | 1"1/4 - 1"1/2 - 2" | 82744AG05  | 1 | 10 |  |

Bujía magnética para desfangador art. 746. Puede montarse también en el desfangador 745, convirtiéndolo en un desfangador magnético. **Elevada propiedad magnética 10.500 Gauss.**

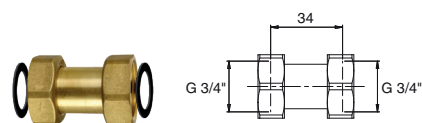
\*Compatible también con el desfangador 747 con acabado amarillo.



ART. 753

| ART. | MEDIDA CONEXIÓN PARED | MEDIDA CONEXIÓN CALDERA | ACABADO   | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|-----------------------|-------------------------|-----------|-----------|---|----|--|
| 753  | 3/4" M                | 3/4" F                  | NIQUELADO | 82753AE06 | 1 | 10 |  |

Filtro desfangador magnético bajo caldera con grifo de interceptación de bola. Presión máx. de ejercicio 10 bar, temperatura máx. de ejercicio 110 °C. **Elevada propiedad magnética: 12.000 Gauss.**



ART. 755

| ART. | MEDIDA | ACABADO   | CÓDIGO    |   |  |
|------|--------|-----------|-----------|---|--|
| 755  | 3/4"   | AMARILLO  | 82755AE05 | 1 |  |
| 755  | 3/4"   | NIQUELADO | 82755AE06 | 1 |  |

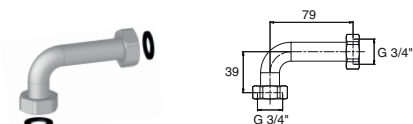
Racor giratorio recto para la conexión desfangador compacto/caldera. Incluye dos juntas planas de estanqueidad.



ART. 758

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 758  | 1/2" M | 82758AD06 | 1 | 12 |  |

Dosificador de polifosfatos proporcional, presión máxima de 8 bar, caudal máximo de 2000 l/h, temperatura de ejercicio: 5 °C - 45 °C, conexiones 1/2" orientables tanto horizontal como verticalmente. **RUNNING OUT OF PRODUCTION.**



ART. 756

| ART. | MEDIDA | ACABADO   | CÓDIGO    |   |  |
|------|--------|-----------|-----------|---|--|
| 756  | 3/4"   | AMARILLO  | 82756AE05 | 1 |  |
| 756  | 3/4"   | NIQUELADO | 82756AE06 | 1 |  |

Racor giratorio curvo para la conexión desfangador compacto/caldera. Incluye dos juntas planas de estanqueidad.



ART. 762

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 762  | 3/4"   | 82762AE06 | 1 | 30 |  |

Neutralizador de condensación, presión máxima de 3 bar, caudal máximo de 3 l/h, temperatura de ejercicio: 5 °C - 55 °C, conexiones 3/4". Equipado con un racor recto y un racor en codo para la conexión de la caldera. **RUNNING OUT OF PRODUCTION.**



ART. 82KITDUO

| ART.   | CÓDIGO   |  |  |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| KITDUO | 82KITDUO | 1                                                                                 |  |

Kit dúo ahorro caldera de Icma compuesto por filtro desfangador art. 753 y dosificador de polifosfatos art. 758.



X 6

ART. 759

| ART. | CÓDIGO    |  |  |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 759  | 82759AD06 | 1                                                                                   |  |

Cartucho de recarga para el dosificador de polifosfatos art. 758. El envase contiene 6 cartuchos de recarga. **RUNNING OUT OF PRODUCTION.**



ART. 82KITTRIO

| ART.    | CÓDIGO    |  |  |
|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| KITTRIO | 82KITTRIO | 1                                                                                   |  |

Kit dúo ahorro caldera de Icma compuesto por filtro desfangador art. 753, dosificador de polifosfatos art. 758 y neutralizador de condensación art. 762.



X 6

ART. 763

| ART. | CÓDIGO    |  |  |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 763  | 82763AE06 | 1                                                                                     |  |

Recarga granular para el neutralizador de condensación art. 762. El envase contiene 6 sobres de recarga. **RUNNING OUT OF PRODUCTION.**



ART. 700

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|--|
| 700  | 3/8"   | 82700AC05 | 10 | 100 |  |  |
| 700  | 1/2"   | 82700AD05 | 10 | 100 |  |  |
| 700  | 3/8"   | 82700AC06 | 10 | 100 |  |  |
| 700  | 1/2"   | 82700AD06 | 10 | 100 |  |  |

Válvula automática de purga de aire con flotador. Compacta.



ART. 707 + ART. 710

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |    |    |  |  |
|---------|--------|---------------|----|----|--|--|
| 707+710 | 3/8"   | 82707AC05 710 | 10 | 50 |  |  |
| 707+710 | 1/2"   | 82707AD05 710 | 10 | 50 |  |  |
| 707+710 | 3/8"   | 82707AC06 710 | 10 | 50 |  |  |
| 707+710 | 1/2"   | 82707AD06 710 | 10 | 50 |  |  |

Válvula automática de purga de aire con flotador con grifo de interceptación. Embalados en el mismo paquete.



ART. 700 + ART. 710

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |    |    |  |  |
|---------|--------|---------------|----|----|--|--|
| 700+710 | 3/8"   | 82700AC05 710 | 10 | 50 |  |  |
| 700+710 | 1/2"   | 82700AD05 710 | 10 | 50 |  |  |
| 700+710 | 3/8"   | 82700AC06 710 | 10 | 50 |  |  |
| 700+710 | 1/2"   | 82700AD06 710 | 10 | 50 |  |  |

Válvula automática compacta de purga de aire con flotador con grifo de interceptación. Embalados en el mismo paquete.



ART. 708

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|--|
| 708  | 3/8"   | 82708AC05 | 10 | 100 |  |  |
| 708  | 1/2"   | 82708AD05 | 10 | 100 |  |  |
| 708  | 3/8"   | 82708AC06 | 10 | 100 |  |  |
| 708  | 1/2"   | 82708AD06 | 10 | 100 |  |  |

Válvula automática de purga de aire con flotador. Tipo grande. **También se puede ventilar manualmente.**



ART. 707

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|--|
| 707  | 3/8"   | 82707AC05 | 10 | 100 |  |  |
| 707  | 1/2"   | 82707AD05 | 10 | 100 |  |  |
| 707  | 3/4"   | 82707AE05 | 10 | 100 |  |  |
| 707  | 3/8"   | 82707AC06 | 10 | 100 |  |  |
| 707  | 1/2"   | 82707AD06 | 10 | 100 |  |  |
| 707  | 3/4"   | 82707AE06 | 10 | 100 |  |  |

Válvula automática de purga de aire con flotador.



ART. 709

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |     |  |  |
|------|--------|-----------|----|-----|--|--|
| 709  | 3/8"   | 82709AC05 | 10 | 100 |  |  |
| 709  | 1/2"   | 82709AD05 | 10 | 100 |  |  |
| 709  | 3/8"   | 82709AC06 | 10 | 100 |  |  |
| 709  | 1/2"   | 82709AD06 | 10 | 100 |  |  |

Válvula automática mini de purga de aire con flotador. Diámetro externo muy reducido especialmente adecuado para colectores coplanares.



ART. 715

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 715  | 3/8"   | 82715AC06 | 10                                                                                | 100                                                                               |  |
| 715  | 1/2"   | 82715AD06 | 10                                                                                | 100                                                                               |  |
| 715  | 3/4"   | 82715AE06 | 10                                                                                | 100                                                                               |  |

Válvula automática de purga de aire de codo.



ART. 719

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |  |  |
|------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 719  | 3/8"   | 82719AC05 | 10                                                                                | 100                                                                               |  |  |
| 719  | 1/2"   | 82719AD05 | 10                                                                                | 100                                                                               |  |  |
| 719  | 3/8"   | 82719AC06 | 10                                                                                | 100                                                                               |  |  |
| 719  | 1/2"   | 82719AD06 | 10                                                                                | 100                                                                               |  |  |

Válvula automática de purga de aire con flotador con descarga de aire lateral.



ART. 710

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 710  | 3/8"   | 82710AC05 | 100                                                                                 |  |  |
| 710  | 1/2"   | 82710AD05 | 100                                                                                 |  |  |
| 710  | 3/8"   | 82710AC06 | 100                                                                                 |  |  |
| 710  | 1/2"   | 82710AD06 | 100                                                                                 |  |  |

Grifo de interceptación para art. 700 - 707 - 708 - 709.



ART. 711

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 711  | 1/2"   | 82711AD06 | 50                                                                                  |  |

Grifo de descarga de radiador. Cuerpo de latón niquelado con cabeza giratoria de nylon. Junta tórica de EPDM. Rosca de 1/2".



ART. 135

| ART. | MEDIDA        | CÓDIGO    |  |  |
|------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 135  | 1/2" M x Ø 15 | 90135AD05 | 100                                                                                 |  |

Grifo de descarga de caldera de bola con palanca, conector de manguera y tapón.



ART. 146

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 146  | 1/2"   | 90146AD05 | 100                                                                                 |  |

Grifo de descarga de la caldera de bola PN 10 completo.



ART. 150

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 150  | 3/8"   | 90150AC05 | 100                                                                                   |  |
| 150  | 1/2"   | 90150AD05 | 100                                                                                   |  |
| 150  | 3/4"   | 90150AE05 | 50                                                                                    |  |

Grifo de descarga de la caldera PN 10 completo.





ART. 602

Válvula de interceptación de combustible líquido y gaseoso. De acción positiva, con rearme manual. Elemento termostático de dilatación de líquido. Longitud del capilar 5 m. Temperatura de calibración: 97 °C ± 3 °C. Presión nominal: PN 6. Temp. máx. lado sensor 120 °C. Temp. máx. lado válvula 50 °C. Homologada y calibrada conforme a la Directiva PED 2014/68/UE.

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |  |
|------|--------|-----------|---|--|
| 602  | 1/2"   | 90602AD05 | 1 |  |
| 602  | 3/4"   | 90602AE05 | 1 |  |
| 602  | 1"     | 90602AF05 | 1 |  |
| 602  | 1" 1/4 | 90602AG05 | 1 |  |
| 602  | 1" 1/2 | 90602AH05 | 1 |  |
| 602  | 2"     | 90602AJ05 | 1 |  |
| 602  | DN65   | 90602AK05 | 1 |  |
| 602  | DN80   | 90602AL05 | 1 |  |
| 602  | DN100  | 90602AN05 | 1 |  |

GRUPOS DE LLENADO AUTOMÁTICOS



Para un mejor funcionamiento se recomienda la instalación con el art. 50 en la pág. 139



ART. 249

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 249  | 1/2"   | 91249AD05 | 1 | 20 |

Grupo de llenado de la serie pesada con grifo de interceptación y filtro. Conexión en ambos lados para manómetro de 1/4 gas. Completo con válvula de retención. Presión máx. aguas arriba 20 bar, presión aguas abajo ajustable de 1 a 6 bar, presión de calibración aguas abajo configurada a 1,5 bar, temperatura máx. de ejercicio 90 °C.



Para un mejor funcionamiento se recomienda la instalación con el art. 50 en la pág. 139



ART. 249 + ART. 244

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO        |   |    |
|---------|--------|---------------|---|----|
| 249+244 | 1/2"   | 91249AD05 244 | 1 | 20 |

Grupo de llenado de la serie pesada con grifo de interceptación y filtro. Conexión en ambos lados para manómetro de 1/4 gas. Completo con válvula de retención. Presión máx. aguas arriba 20 bar, presión aguas abajo ajustable de 1 a 6 bar, presión de calibración aguas abajo configurada a 1,5 bar, temperatura máx. de ejercicio 90 °C. Con manómetro.



ART. 605

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 605  | 3/4"   | 90605AE05 | 1 | 10 |

La válvula de descarga térmica de doble seguridad evita el sobrecalentamiento de los generadores térmicos, como las calderas que funcionan con biomasa. Cuando se alcanza la temperatura de 95 °C, la válvula se abre, permitiendo la salida del agua caliente en exceso. Temperatura de apertura 95 °C, capacidad máxima: 93 kW - 80000 kcal/h, caudal máx. 2000 kg/h de agua, conexión del sumidero de 1/2, longitud del sumidero 152 mm.

NOTA: la doble seguridad consta de 2 elementos termostáticos con 2 capilares. En caso de mal funcionamiento o rotura accidental de un elemento, el otro garantiza la apertura.



ART. 266

| ART. | MEDIDA      | ATM. | CÓDIGO    |   |    |
|------|-------------|------|-----------|---|----|
| 266  | 1/2"Mx1/2"F | 3    | 91266ADAF | 1 | 20 |
| 266  | 1/2"Mx1/2"F | 6    | 91266ADAN | 1 | 20 |
| 266  | 1/2"Mx1/2"F | 8    | 91266ADAQ | 1 | 20 |
| 266  | 3/4"Mx3/4"F | 3    | 91266AEAF | 1 | 20 |
| 266  | 3/4"Mx3/4"F | 6    | 91266AEAN | 1 | 20 |
| 266  | 3/4"Mx3/4"F | 8    | 91266AEAQ | 1 | 20 |

La válvula de seguridad de temperatura y presión interviene para descargar el agua caliente contenida en un depósito si se supera la temperatura de 100 °C o si la presión supera el valor nominal de calibración. La válvula se cierra de nuevo cuando la presión y/o la temperatura caen por debajo de los valores de calibración. La válvula comienza a abrirse a una temperatura comprendida entre 98 °C y 100 °C.



ART. 606

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |
|------|--------|-----------|---|
| 606  | 1"1/4  | 90606AG05 | 1 |
| 606  | 1"1/2  | 90606AH05 | 1 |

Válvula de descarga térmica **homologada por INAIL** con rearme manual y señal óptica. Temperatura de calibración 95 °C, IP40.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencialidad de descarga:

- 1"1/4 176.750 kcal/h igual a 7.070 l/h

- 1"1/2 318.200 kcal/h igual a 12.728 l/h



ART. 267

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 267  | 3/4"   | 90267AE05 | 1 | 10 |

Válvula de descarga térmica. Evita el sobrecalentamiento de los generadores térmicos, como las calderas que funcionan con biomasa. Cuando la temperatura alcanza los 95 °C, la válvula se abre, permitiendo la descarga del agua caliente en exceso y la entrada de agua fría en la caldera. Temperatura de apertura 95 °C, capacidad máxima: 93 kW - 80000 kcal/h, caudal máx. 2000 kg/h de agua, conexión del sumidero de 1/2.



ART. 608

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|-----------|---|----|
| 608  | 3/4"   | 90608AE05 | 1 | 10 |

Válvula de descarga térmica. Evita el sobrecalentamiento de los generadores térmicos, como las calderas que funcionan con biomasa. Cuando se alcanza la temperatura de 95 °C, la válvula se abre, permitiendo la descarga del agua caliente en exceso. Temperatura de apertura 95 °C, capacidad máxima: 93 kW - 80000 kcal/h, caudal máx. 2000 kg/h de agua, conexión del sumidero de 1/2".



ART. 131

| ART. | CONEXIONES | CALIBRACIÓN | CÓDIGO      |   |    |  |
|------|------------|-------------|-------------|---|----|--|
| 131  | 1"1/4      | 45°         | 90131AF0545 | 1 | 10 |  |
| 131  | 1"1/4      | 55°         | 90131AF0555 | 1 | 10 |  |
| 131  | 1"1/4      | 60°         | 90131AF0560 | 1 | 10 |  |
| 131  | 1"1/4      | 70°         | 90131AF0570 | 1 | 10 |  |
| 131  | 1"1/2      | 45°         | 90131AG0545 | 1 | 10 |  |
| 131  | 1"1/2      | 55°         | 90131AG0555 | 1 | 10 |  |
| 131  | 1"1/2      | 60°         | 90131AG0560 | 1 | 10 |  |
| 131  | 1"1/2      | 70°         | 90131AG0570 | 1 | 10 |  |

Válvula anticondensación macho en las 3 vías. Campo de regulación de la temperatura 45°/55°/60°/70°. Regulación automática de la temperatura en el valor de calibración del agua de retorno del generador.



ART. 133

| ART. | CONEXIONES | CALIBRACIÓN | CÓDIGO      |   |    |  |
|------|------------|-------------|-------------|---|----|--|
| 133  | 1"         | 45°         | 90133AF0545 | 1 | 10 |  |
| 133  | 1"         | 55°         | 90133AF0555 | 1 | 10 |  |
| 133  | 1"         | 60°         | 90133AF0560 | 1 | 10 |  |
| 133  | 1"         | 70°         | 90133AF0570 | 1 | 10 |  |
| 133  | 1"1/4      | 45°         | 90133AG0545 | 1 | 10 |  |
| 133  | 1"1/4      | 55°         | 90133AG0555 | 1 | 10 |  |
| 133  | 1"1/4      | 60°         | 90133AG0560 | 1 | 10 |  |
| 133  | 1"1/4      | 70°         | 90133AG0570 | 1 | 10 |  |

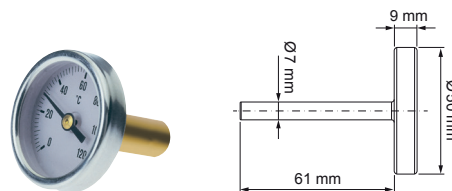
Válvula anticondensación hembra en las 3 vías. Campo de regulación de la temperatura 45°/55°/60°/70°. Regulación automática de la temperatura en el valor de calibración del agua de retorno del generador.



ART. 132

| ART. | CONEXIONES | CALIBRACIÓN | CÓDIGO      |   |    |  |
|------|------------|-------------|-------------|---|----|--|
| 132  | 1"         | 45°         | 90132AF0545 | 1 | 10 |  |
| 132  | 1"         | 55°         | 90132AF0555 | 1 | 10 |  |
| 132  | 1"         | 60°         | 90132AF0560 | 1 | 10 |  |
| 132  | 1"         | 70°         | 90132AF0570 | 1 | 10 |  |
| 132  | 1"1/4      | 45°         | 90132AG0545 | 1 | 10 |  |
| 132  | 1"1/4      | 55°         | 90132AG0555 | 1 | 10 |  |
| 132  | 1"1/4      | 60°         | 90132AG0560 | 1 | 10 |  |
| 132  | 1"1/4      | 70°         | 90132AG0570 | 1 | 10 |  |

Válvula anticondensación con boquillas macho en las 3 vías. Campo de regulación de la temperatura 45°/55°/60°/70°. Regulación automática de la temperatura en el valor de calibración del agua de retorno del generador.



ART. 134

| ART. | °C    | CÓDIGO    |   |  |
|------|-------|-----------|---|--|
| 134  | 0-120 | 871340120 | 1 |  |

Termómetro para válvula anticondensación, diámetro del vástago 7 mm, 0-120 °C.



ART. 147

Regulador de tiro para calderas de leña y carbón, calderas multicomcombustible y estufas de calefacción. Campo de regulación de 30 a 100 °C. El regulador de tiro, al controlar automáticamente el aire comburente, modula la intensidad del fuego a la demanda de la instalación, consiguiendo así una temperatura ambiente confortable y un notable ahorro de combustible.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Elemento termosensible de cera de gran precisión y potencia que garantiza la seguridad y la rapidez de la intervención
- Aparato completamente metálico
- Pomo de resina termoestable resistente a las altas temperaturas
- Campo de regulación 30 °C - 100 °C
- Longitud de la cadena 1200 mm
- Palanca estándar doblada a 120° de 120 a 145 mm; carrera de la cadena 6 mm/10 °C; fuerza útil 850 g
- Racor de montaje de la caldera 3/4" cónico; posibilidad de instalación tanto vertical como horizontal.

| ART. | MEDIDA | ROSCA PARA EL RACOR | CÓDIGO    |   |    |
|------|--------|---------------------|-----------|---|----|
| 147  | 3/4"   | 3/4"                | 90147AE06 | 1 | 20 |

**FLUJOSTATOS, PRESOSTATOS, TERMOSTATOS, GRUPO DE INSTRUMENTACIÓN**

ART. 603

| ART.    | MEDIDA | CÓDIGO       |   |  |
|---------|--------|--------------|---|--|
| 603 MAX | 1/4"   | 90603AB53    | 1 |  |
| 603 MIN | 1/4"   | 90603AB05MIN | 1 |  |

Presostato de rearme manual con escala graduada para centrales térmicas. Disponible en dos versiones:

- 1) Presostato de máxima (o de seguridad): Campo de regulación: 1 - 5 bar, calibrado a 3 bar. Capacidad de los contactos: 16A (10) A - 250 V. Grado de protección IP44. Temperatura máx. fluido 110 °C.
- 2) Presostato de mínima: Campo de regulación: 0,5 - 1,7 bar, calibrado a 0,9 bar. Capacidad de los contactos: 16A (10) A - 250 V. Grado de protección IP44. Temperatura máx. fluido 110 °C.

Conforme con la directiva PED 2014/68/UE.



ART. 604

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |  |
|------|--------|-----------|---|--|
| 604  | 1"     | 90604AF05 | 1 |  |

Flujostato para líquidos para tuberías de DN 1" a DN 8". Cuerpo de aluminio. Racor de latón.

Micrinterruptor con contactos conmutados 16(5) A. Presión máx. de ejercicio fluido: 10 bar. Temperatura máx. de ejercicio fluido: 120 °C. Temperatura ambiente máx.: 60 °C. Ejecución en IP64. Conforme con la directiva 2006/95/CE.



ART. 610

| ART. | CÓDIGO     |   |  |
|------|------------|---|--|
| 610  | 9061009053 | 1 |  |

Termostato de regulación por contacto con sensor de dilatación de líquido, campo de regulación 30 °C ÷ 90 °C, IP40, capacidad de contactos 16 (4) A 250 V~, 6 (1) A 400 V~, diferencial 6 ± 2 °C. Conforme CE.



ART. 611

| ART. | CÓDIGO     |   |  |
|------|------------|---|--|
| 611  | 9061109053 | 1 |  |

Termostato de regulación de inmersión con contacto en conmutación. Bulbo con sumidero conexión de 1/2", longitud 100 mm inclusive, campo de regulación 30 °C ÷ 90 °C, IP40, capacidad de contactos 16 (4) A 250 V~, 6 (1) A 400 V~, diferencial 6 ± 2 °C. Conforme CE y homologado INAIL.



ART. 612

| ART. | CÓDIGO     |   |  |
|------|------------|---|--|
| 612  | 9061209053 | 1 |  |

Termostato de seguridad de inmersión de calibración fija con rearme manual y seguridad positiva. Válvula de calibración 100 °C. Bulbo con sumidero de 1/2", longitud 100 mm inclusive, capacidad de contactos de 16 (4) A 250 V~, 6 (1) A 400 V~, conforme con la CE.

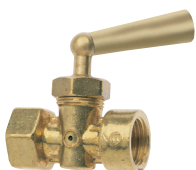


ART. 613

| ART. | CÓDIGO     |   |  |
|------|------------|---|--|
| 613  | 9061309053 | 1 |  |

Termostato de regulación y seguridad (con rearme manual) de inmersión con calibración variable. Campo de regulación de 30 °C a 90 °C (diferencial  $6 \pm 2$  °C), válvula de calibración fija 100 °C. Bulbo con sumidero de 1/2", longitud 100 mm inclusive, capacidad de contactos de 16 (4) A 250 V~, 6 (1) A 400 V~, conforme con la CE.

## MANÓMETROS, TERMÓMETROS, TERMOMANÓMETROS, VÁLVULAS PARA MANÓMETROS Y BUCLE



ART. 151

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |
|------|--------|-----------|----|
| 151  | 1/2"   | 90151AD05 | 50 |

Grifo portamanómetro conexiones H-H. PN 16. Idóneo para vapor hasta 140 °C. Sello metálico para alta temperatura.



ART. 158

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |     |
|------|--------|-----------|-----|
| 158  | 1/4"   | 90158AB05 | 100 |
| 158  | 3/8"   | 90158AC05 | 100 |
| 158  | 1/2"   | 90158AD05 | 50  |

Grifo portamanómetro conexiones H-H. PN 16. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



ART. 159

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |    |
|------|--------|-----------|----|
| 159  | 1/4"   | 90159AB05 | 50 |
| 159  | 3/8"   | 90159AC05 | 50 |
| 159  | 1/2"   | 90159AD05 | 50 |

Grifo portamanómetro **macho-hembra** muestra INAIL de tres vías. PN 16. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



ART. 160

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |     |
|------|--------|-----------|-----|
| 160  | 1/4"   | 90160AB05 | 100 |
| 160  | 3/8"   | 90160AC05 | 100 |
| 160  | 1/2"   | 90160AD05 | 100 |

Grifo portamanómetro. Conexiones M-H. PN 16. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



ART. 183

| ART. | MEDIDA       | CÓDIGO      |  |  |
|------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 183  | 1/2" 1/2"    | 90183AD05   | 50                                                                                |  |
| 183  | 1/2" M20x1,5 | 90183ADAO05 | 50                                                                                |  |

Grifo portamanómetro **hembra-hembra** muestra INAIL de tres vías. PN 16. Temperatura máx. de ejercicio 110 °C.



ART. 244

| ART. | MEDIDA | ATM.   | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 244  | 1/4"   | 0 - 4  | 91244AB04 | 1                                                                                   | 100                                                                                 |  |
| 244  | 1/4"   | 0 - 6  | 91244AB06 | 1                                                                                   | 100                                                                                 |  |
| 244  | 1/4"   | 0 - 10 | 91244AB10 | 1                                                                                   | 100                                                                                 |  |

Manómetro de conexión radial de 1/4. Durante la fase de pedido, especifique la presión de uso. Ø 63.



ART. 153

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |  |  |
|------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 153  | 1/4"   | 90153AB06 | 1                                                                                   |  |
| 153  | 3/8"   | 90153AC06 | 1                                                                                   |  |
| 153  | 1/2"   | 90153AD06 | 1                                                                                   |  |

Bobina portamanómetro M y H giratoria. Niquelada PN 25. Temperatura máx. de ejercicio 200 °C.



ART. 257

| ART. | MEDIDA | ATM.   | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 257  | 1/4"   | 0 - 4  | 91257AB04 | 1                                                                                     | 100                                                                                   |  |
| 257  | 1/4"   | 0 - 6  | 91257AB06 | 1                                                                                     | 100                                                                                   |  |
| 257  | 1/4"   | 0 - 10 | 91257AB10 | 1                                                                                     | 100                                                                                   |  |
| 257  | 1/4"   | 0 - 16 | 91257AB16 | 1                                                                                     | 100                                                                                   |  |

Manómetro de conexión radial **con indicación de la presión máxima. Ø 63. Conforme con las normativas INAIL.**



ART. 243

| ART. | MEDIDA | ATM.   | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 243  | 1/4"   | 0 - 4  | 91243AB04 | 1                                                                                   | 100                                                                                 |  |
| 243  | 1/4"   | 0 - 6  | 91243AB06 | 1                                                                                   | 100                                                                                 |  |
| 243  | 1/4"   | 0 - 10 | 91243AB10 | 1                                                                                   | 100                                                                                 |  |

Manómetro de conexión posterior de 1/4. Durante la fase de pedido, especifique la presión de uso. Ø 63.



ART. 263

| ART. | MEDIDA | ATM.   | CÓDIGO    |  |  |  |
|------|--------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 263  | 1/4"   | 0 - 4  | 91263AB04 | 1                                                                                     | 100                                                                                   |  |
| 263  | 1/4"   | 0 - 6  | 91263AB06 | 1                                                                                     | 100                                                                                   |  |
| 263  | 1/4"   | 0 - 10 | 91263AB10 | 1                                                                                     | 100                                                                                   |  |

Manómetro de conexión posterior **con puntero rojo que indica la presión máxima. Ø 63. Conforme con las normativas INAIL.**



ART. 255

| ART. | MEDIDA | ATM.   | CÓDIGO    |   |     |  |
|------|--------|--------|-----------|---|-----|--|
| 255  | 3/8"   | 0 - 6  | 91255AC06 | 1 | 100 |  |
| 255  | 3/8"   | 0 - 10 | 91255AC10 | 1 | 100 |  |
| 255  | 3/8"   | 0 - 16 | 91255AC16 | 1 | 100 |  |
| 255  | 1/2"   | 0 - 6  | 91255AD06 | 1 | 100 |  |
| 255  | 1/2"   | 0 - 10 | 91255AD10 | 1 | 100 |  |
| 255  | 1/2"   | 0 - 16 | 91255AD16 | 1 | 100 |  |

Manómetro de conexión radial Ø 80. Durante la fase de pedido, especifique la presión de uso. **Conforme con las normativas INAIL.** Completo con válvula de retención.



ART. 282

| ART. | MEDIDA | mATM.   | CÓDIGO     |   |  |  |
|------|--------|---------|------------|---|--|--|
| 282  | 1/4"   | 0 - 60  | 91282AB060 | 1 |  |  |
| 282  | 1/4"   | 0 - 100 | 91282AB100 | 1 |  |  |
| 282  | 1/4"   | 0 - 150 | 91282AB150 | 1 |  |  |
| 282  | 1/4"   | 0 - 250 | 91282AB250 | 1 |  |  |
| 282  | 1/4"   | 0 - 400 | 91282AB400 | 1 |  |  |
| 282  | 1/4"   | 0 - 600 | 91282AB600 | 1 |  |  |

Manómetro de membrana para gas con conexión radial de 1/4. Ø 63.



ART. 283

| ART. | MEDIDA | mATM.  | CÓDIGO    |   |  |  |
|------|--------|--------|-----------|---|--|--|
| 283  | 1/4"   | 0 - 6  | 91283AB06 | 1 |  |  |
| 283  | 1/4"   | 0 - 10 | 91283AB10 | 1 |  |  |
| 283  | 1/4"   | 0 - 16 | 91283AB16 | 1 |  |  |

Manómetro de glicerina, conexión radial de 1/4. Temperatura máxima de uso 160 °C. Ø 63.



ART. 258

| ART. | MEDIDA | ATM.   | °C      | CÓDIGO       |   |    |  |
|------|--------|--------|---------|--------------|---|----|--|
| 258  | 1/2"   | 0 - 4  | 0 - 120 | 91258AD04120 | 1 | 50 |  |
| 258  | 1/2"   | 0 - 6  | 0 - 120 | 91258AD06120 | 1 | 50 |  |
| 258  | 1/2"   | 0 - 10 | 0 - 120 | 91258AD10120 | 1 | 50 |  |

Termomanómetro equipado con válvula de retención con conexión radial, escala de temperatura 0-120 °C. Escala de presión a elegir entre 0-4 bar, 0-6 bar o 0-10 bar. Precisión de presión: CL 1,6. Precisión de temperatura: CL 2. Protección: IP 34. Ø 80.



ART. 259

| ART. | MEDIDA | ATM.   | °C      | CÓDIGO       |   |     |  |
|------|--------|--------|---------|--------------|---|-----|--|
| 259  | 1/2"   | 0 - 4  | 0 - 120 | 91259AD04120 | 1 | 100 |  |
| 259  | 1/2"   | 0 - 6  | 0 - 120 | 91259AD06120 | 1 | 100 |  |
| 259  | 1/2"   | 0 - 10 | 0 - 120 | 91259AD10120 | 1 | 100 |  |

Termomanómetro equipado con válvula de retención con conexión posterior, escala de temperatura 0-120 °C. Escala de presión a elegir entre 0-4 bar, 0-6 bar o 0-10 bar. Precisión de presión: CL 1,6. Precisión de temperatura: CL 2. Protección: IP 34. Ø 80.



ART. 287

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |     |  |  |
|------|--------|-----------|---|-----|--|--|
| 287  | 0-120  | 872870120 | 1 | 100 |  |  |

Termómetro diámetro 60 mm, con muelle clip.



ART. 207

| ART. | MEDIDA | ACABADO   | CÓDIGO    |    |     |  |
|------|--------|-----------|-----------|----|-----|--|
| 207  | 3/8"   | AMARILLO  | 87207AC05 | 10 | 400 |  |
| 207  | 3/8"   | NIQUELADO | 87207AC06 | 10 | 400 |  |

Sumidero portatermómetro para art. 206 y para art. 287.





ICMA

WILO

Class F

PN10

TF110

IP44

2.8µF

~230V-60Hz

Made in EU

4010033

Ref

Typ ST20/6-3 C

N° 4518801

CE

IP44

2.8µF

~230V-60Hz

Made in EU

4010033

Ref

Typ ST20/6-3 C

N° 4518801

CE

IP44

2.8µF

~230V-60Hz

Made in EU

4010033

Ref

Typ ST20/6-3 C

N° 4518801

CE

IP44

2.8µF

~230V-60Hz

Made in EU

4010033

Ref

Typ ST20/6-3 C

N° 4518801

CE

IP44

2.8µF

~230V-60Hz

Made in EU

4010033

Ref

Typ ST20/6-3 C

N° 4518801

CE

IP44

2.8µF

~230V-60Hz

Made in EU

4010033

Ref

Typ ST20/6-3 C

N° 4518801

# H

## INSTALACIONES SOLARES SISTEMAS Y COMPONENTES

---



**H1** GRUPOS PREMONTADOS  
PARA SOLAR  
pág. 205



**H3** REGULACIÓN HIDRÓNICA  
DE LA TEMPERATURA PARA  
SISTEMAS SOLARES  
pág. 210

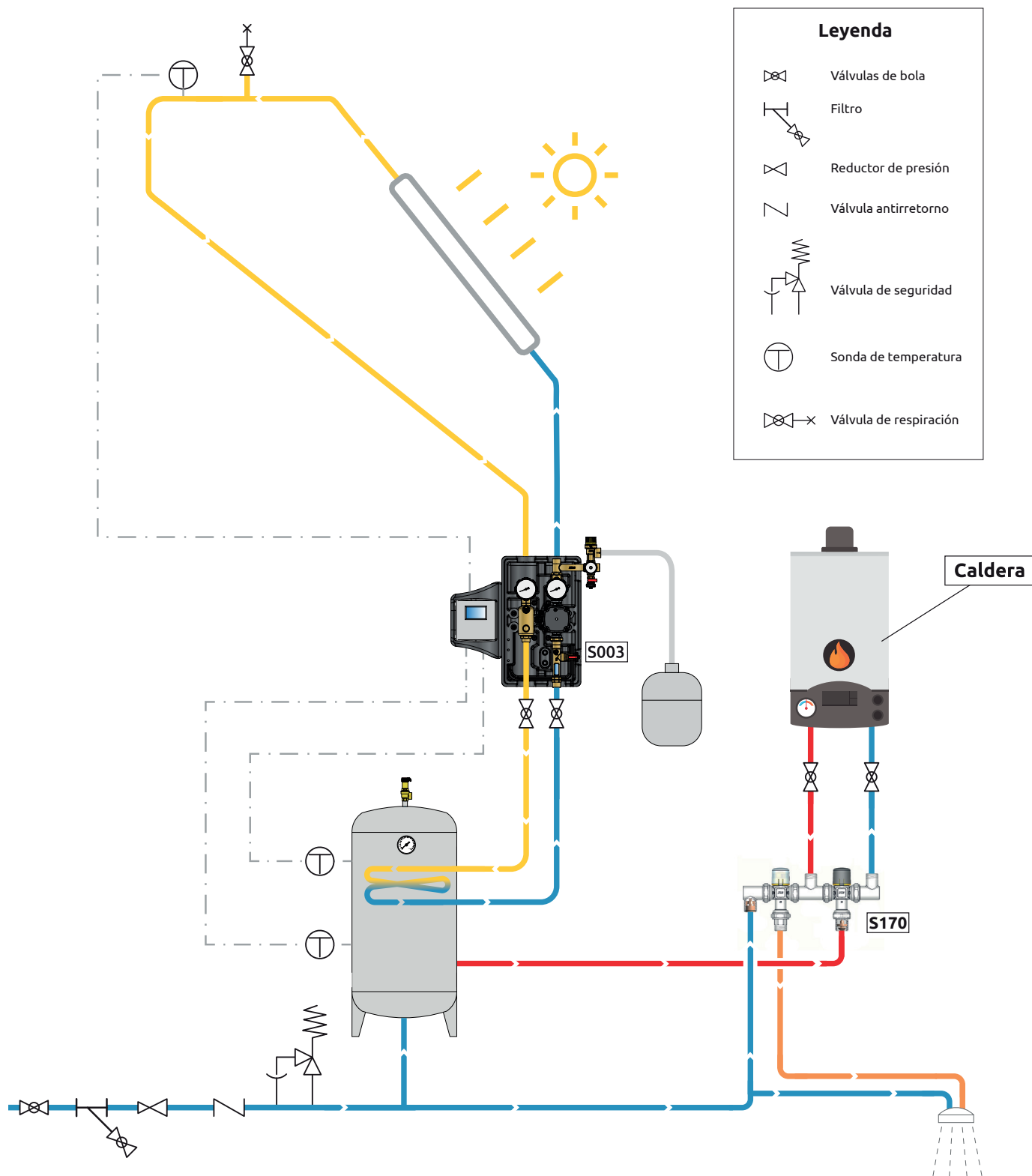


**H2** REGULADORES  
ELECTRÓNICOS PARA  
SISTEMAS SOLARES  
pág. 209



**H4** DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD  
PARA SISTEMAS SOLARES  
pág. 212

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN SOLAR





ART. S001

| ART.   | MEDIDA | CIRCULADOR                            | SEÑAL DE MANDO CIRCULADOR |     | CABLE DE SEÑAL PWM | CÓDIGO       |  |  |
|--------|--------|---------------------------------------|---------------------------|-----|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|        |        |                                       | ON/OFF                    | PWM |                    |              |                                                                                     |  |
| S001   | 3/4"   | NO CIRCULADOR                         | X                         | X   | X                  | 93S001AE05SC | 1                                                                                   |  |
| S001 • | 3/4"   | Wilo ST 20/6                          | ✓                         | X   | X                  | 93S001AE05   | 1                                                                                   |  |
| S001   | 3/4"   | Taco ES2 15-70/130                    | ✓                         | X   | X                  | 93S001S166   | 1                                                                                   |  |
| S001   | 3/4"   | Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELECTRÓNICO | ✓                         | X   | X                  | 93S001S165   | 1                                                                                   |  |
| S001   | 3/4"   | Hefei Xinhua GPA 20-7.5 III           | ✓                         | ✓   | NO INCLUIDO*       | 93S001S167   | 1                                                                                   |  |
| S001   | 3/4"   | Wilo Para STG 15-130/8-75/12          | ✓                         | ✓   | NO INCLUIDO*       | 93S001S168   | 1                                                                                   |  |

Grupo de circulación de **impulsión y retorno** para los circuitos primarios de las instalaciones solares, para la circulación del fluido desde el panel solar hasta la caldera. Compuesto por válvulas de bola de interceptación con termómetro en la ida y en el retorno, con circulador específico para instalaciones solares, grupo de descarga de aire, válvula de seguridad de 6 bar, grifo de carga y descarga para efectuar el lavado de la instalación antes de la carga, caudalímetro 0-12 l/min para regular el caudal, válvula de retención antigравidad, manómetro, carcasa de aislamiento térmico.

- Los productos con circuladore «Wilo ST 20/6» están destinados a la venta en países no pertenecientes a la UE.
- \*Para comprar por separado (véase la pág. 229), in case of connection with electronic controller with PWM signal.



ART. S002

| ART.   | MEDIDA | CIRCULADOR                            | SEÑAL DE MANDO CIRCULADOR |     | CABLE DE SEÑAL PWM | CÓDIGO       |  |  |
|--------|--------|---------------------------------------|---------------------------|-----|--------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|        |        |                                       | ON/OFF                    | PWM |                    |              |                                                                                       |  |
| S002   | 3/4"   | NO CIRCULADOR                         | X                         | X   | X                  | 93S002AE05SC | 1                                                                                     |  |
| S002 • | 3/4"   | Wilo ST 20/6                          | ✓                         | X   | X                  | 93S002AE05   | 1                                                                                     |  |
| S002   | 3/4"   | Taco ES2 15-70/130                    | ✓                         | X   | X                  | 93S002S166   | 1                                                                                     |  |
| S002   | 3/4"   | Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELECTRÓNICO | ✓                         | X   | X                  | 93S002S165   | 1                                                                                     |  |
| S002   | 3/4"   | Hefei Xinhua GPA 20-7.5 III           | ✓                         | ✓   | NO INCLUIDO*       | 93S002S167   | 1                                                                                     |  |
| S002   | 3/4"   | Wilo Para STG 15-130/8-75/12          | ✓                         | ✓   | NO INCLUIDO*       | 93S002S168   | 1                                                                                     |  |

Grupo de circulación de **retorno** para los circuitos primarios de las instalaciones solares, para la circulación del fluido desde el panel solar hasta la caldera. Compuesto por válvulas de bola de interceptación con termómetro, con circulador específico para instalaciones solares, válvula de seguridad de 6 bar, grifo de carga y descarga para efectuar el lavado de la instalación antes de la carga, caudalímetro 0-12 l/min para regular el caudal, válvula de retención antigравidad, manómetro, carcasa de aislamiento térmico.

- Los productos con circuladore «Wilo ST 20/6» están destinados a la venta en países no pertenecientes a la UE.
- \*Para comprar por separado (véase la pág. 229), in case of connection with electronic controller with PWM signal.





ART. TAS003

| ART.          | MEDIDA | CIRCULADOR                               | SEÑAL DE MANDO<br>CIRCULADOR |     | CABLE DE<br>SEÑAL PWM | CÓDIGO         |  |  |
|---------------|--------|------------------------------------------|------------------------------|-----|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|               |        |                                          | ON/OFF                       | PWM |                       |                |                                                                                     |  |
| TAS003+S303 ● | 3/4"   | Wilo ST 20/6                             | ✓                            | ✗   | ✗                     | TAS003AE05S303 | 1                                                                                   |  |
| TAS003+S303   | 3/4"   | Taco ES2 15-70/130                       | ✓                            | ✗   | ✗                     | TAS003S166S303 | 1                                                                                   |  |
| TAS003+S303   | 3/4"   | Wilo Para ST 15/6<br>CIRCUL. ELECTRÓNICO | ✓                            | ✓   | ✗                     | TAS003S165S303 | 1                                                                                   |  |
| TAS003+S303   | 3/4"   | Hefei Xinhua GPA 20-7.5 III              | ✓                            | ✓   | NO INCLUIDO*          | TAS003S167S303 | 1                                                                                   |  |
| TAS003+S303   | 3/4"   | Wilo Para STG 15-130/8-75/12             | ✓                            | ✓   | NO INCLUIDO*          | TAS003S168S303 | 1                                                                                   |  |
| TAS003+S305 ● | 3/4"   | Wilo ST 20/6                             | ✓                            | ✗   | ✗                     | TAS003AE05S305 | 1                                                                                   |  |
| TAS003+S305   | 3/4"   | Taco ES2 15-70/130                       | ✓                            | ✗   | ✗                     | TAS003S166S305 | 1                                                                                   |  |
| TAS003+S305   | 3/4"   | Wilo Para ST 15/6<br>CIRCUL. ELECTRÓNICO | ✓                            | ✓   | ✗                     | TAS003S165S305 | 1                                                                                   |  |
| TAS003+S305   | 3/4"   | Hefei Xinhua GPA 20-7.5 III              | ✓                            | ✓   | NO INCLUIDO*          | TAS003S167S305 | 1                                                                                   |  |
| TAS003+S305   | 3/4"   | Wilo Para STG 15-130/8-75/12             | ✓                            | ✓   | NO INCLUIDO*          | TAS003S168S305 | 1                                                                                   |  |

Grupo de circulación de **impulsión y retorno** para los circuitos primarios de las instalaciones solares, para la circulación del fluido desde el panel solar hasta la caldera. Compuesto por válvulas de bola de interceptación con termómetro en la ida y en el retorno, con circulador específico para instalaciones solares, grupo de descarga de aire, válvula de seguridad de 6 bar, grifo de carga y descarga para efectuar el lavado de la instalación antes de la carga, caudalímetro 0-12 l/min para regular el caudal, válvula de retención antigraedad, manómetro, carcasa de aislamiento térmico. El grupo hidráulico **puede alojar el regulador solar S303 o S305**.

● Los productos con circuladore «Wilo ST 20/6» están destinados a la venta en países no pertenecientes a la UE.

\*Para comprar por separado (véase la pág. 229), in case of connection with electronic controller with PWM signal.



## ART. S004

| ART.        | MEDIDA | CIRCULADOR                            | SEÑAL DE MANDO CIRCULADOR |     | CABLE DE SEÑAL PWM | CÓDIGO         |   |  |
|-------------|--------|---------------------------------------|---------------------------|-----|--------------------|----------------|---|--|
|             |        |                                       | ON/OFF                    | PWM |                    |                |   |  |
| S004+S303   | 3/4"   | NO CIRCULADOR                         | X                         | X   | X                  | 93S004SCS303   | 1 |  |
| S004+S303 • | 3/4"   | Wilo ST 20/6                          | ✓                         | X   | X                  | 93S004AE05S303 | 1 |  |
| S004+S303   | 3/4"   | Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELECTRÓNICO | ✓                         | X   | X                  | 93S004S165S303 | 1 |  |
| S004+S303   | 3/4"   | Taco ES2 15-70/130                    | ✓                         | X   | X                  | 93S004S166S303 | 1 |  |
| S004+S303   | 3/4"   | Hefei Xinhua GPA 20-7.5 III           | ✓                         | ✓   | NO INCLUIDO*       | 93S004S167S303 | 1 |  |
| S004+S303   | 3/4"   | Wilo Para STG 15-130/8-75/12          | ✓                         | ✓   | NO INCLUIDO*       | 93S004S168S303 | 1 |  |
| S004+S305   | 3/4"   | NO CIRCULADOR                         | X                         | X   | X                  | 93S004SCS305   | 1 |  |
| S004+S305 • | 3/4"   | Wilo ST 20/6                          | ✓                         | X   | X                  | 93S004AE05S305 | 1 |  |
| S004+S305   | 3/4"   | Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELECTRÓNICO | ✓                         | X   | X                  | 93S004S165S305 | 1 |  |
| S004+S305   | 3/4"   | Taco ES2 15-70/130                    | ✓                         | X   | X                  | 93S004S166S305 | 1 |  |
| S004+S305   | 3/4"   | Hefei Xinhua GPA 20-7.5 III           | ✓                         | ✓   | NO INCLUIDO*       | 93S004S167S305 | 1 |  |
| S004+S305   | 3/4"   | Wilo Para STG 15-130/8-75/12          | ✓                         | ✓   | NO INCLUIDO*       | 93S004S168S305 | 1 |  |

Grupo de circulación de **retorno** para los circuitos primarios de las instalaciones solares, para la circulación del fluido desde el panel solar hasta la caldera, equipado con regulador electrónico. Compuesto por válvulas de bola de interceptación, con circulador específico para instalaciones solares, grupo de descarga de aire, válvula de seguridad de 6 bar, grifo de carga y descarga para efectuar el lavado de la instalación antes de la carga, caudalímetro 0-12 l/min para regular el caudal, válvula de retención antigравidad, manómetro, carcasa de aislamiento térmico. El grupo hidráulico **puede alojar el regulador solar S303 o S305**.

• Los productos con circuladore «Wilo ST 20/6» están destinados a la venta en países no pertenecientes a la UE.

\*Para comprar por separado (véase la pág. 229), in case of connection with electronic controller with PWM signal.



ART. TAS001

| ART.    | MEDIDA | CIRCULADOR                            | SEÑAL DE MANDO CIRCULADOR |     | CABLE DE SEÑAL PWM | CÓDIGO         |  |  |
|---------|--------|---------------------------------------|---------------------------|-----|--------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|         |        |                                       | ON/OFF                    | PWM |                    |                |                                                                                     |  |
| TAS001● | 3/4"   | Wilo ST 20/6                          | ✓                         | ✗   | ✗                  | TAS001AE05     | 1                                                                                   |  |
| TAS001  | 3/4"   | Taco ES2 15-70                        | ✓                         | ✗   | ✗                  | TAS001AE05S166 | 1                                                                                   |  |
| TAS001  | 3/4"   | Wilo Para ST 15/6 CIRCUL. ELECTRÓNICO | ✓                         | ✗   | ✗                  | TAS001AE05S165 | 1                                                                                   |  |
| TAS001  | 3/4"   | Hefei Xinhua GPA 20-7.5 III           | ✓                         | ✓   | NO INCLUIDO*       | TAS001AE05S167 | 1                                                                                   |  |
| TAS001  | 3/4"   | Wilo Para STG 15-130/8-75/12          | ✓                         | ✓   | NO INCLUIDO*       | TAS001AE05S168 | 1                                                                                   |  |

Grupo de circulación de **impulsión y retorno** para los circuitos primarios de las instalaciones solares, para la circulación del fluido desde el panel solar hasta la caldera. Compuesto por válvulas de bola de interceptación con termómetro en la ida y en el retorno, con circulador específico para instalaciones solares, grupo de descarga de aire, válvula de seguridad de 6 bar, grifo de carga y descarga para efectuar el lavado de la instalación antes de la carga, caudalímetro 0-12 l/min para regular el caudal, válvula de retención antigraavedad, manómetro, carcasa de aislamiento térmico.

● Los productos con circuladore «Wilo ST 20/6» están destinados a la venta en países no pertenecientes a la UE.

\*Para comprar por separado (véase la pág. 229), in case of connection with electronic controller with PWM signal.





ART. S303

| ART. | CÓDIGO        |   |  |
|------|---------------|---|--|
| S303 | 93S3030302PWM | 1 |  |

Centralita para el control de instalaciones de paneles solares térmicos. Equipada con 3 salidas de relé (2 de carga + 1 de alarma), una salida PWM, una salida de 0..10 V y 3 entradas (sondas), es capaz de configurar y gestionar hasta 6 tipos diferentes de instalaciones solares. **Centralita suministrada con 2 sondas NTC.**



ART. S305

| ART. | CÓDIGO        |   |  |
|------|---------------|---|--|
| S305 | 93S3050404PWM | 1 |  |

Centralita para el control de instalaciones de instalaciones solares térmicas. Equipada con 5 salidas (4 relés de carga + 1 relé de alarma), dos salidas PWM y 4 entradas (sondas), es capaz de configurar y gestionar hasta 20 tipos diferentes de instalaciones solares. **Centralita suministrada con 3 sondas PT1000.**



ART. S306

| ART. | CÓDIGO     |   |  |
|------|------------|---|--|
| S306 | 93S3060301 | 1 |  |

Unidad de control y monitorización de la instalación solar térmica mediante microprocesador con display gráfico retroiluminado. La unidad está equipada con 3 entradas para las sondas de temperatura y 1 salida TRIAC para el control de la bomba, el precio incluye 1 sonda para el panel solar y 1 sonda para la caldera con cable de silicona de 2 m.



ART. S307

| ART. | CÓDIGO     |   |  |
|------|------------|---|--|
| S307 | 93S3070302 | 1 |  |

Unidad de control y monitorización de la instalación solar térmica mediante microprocesador. La unidad está equipada con 3 entradas para las sondas de temperatura y 2 salidas, una para el control de la bomba y un contacto seco para activar una función adicional. El precio incluye **2 sondas NTC.**



ART. S309

| ART. | CÓDIGO         |   |  |
|------|----------------|---|--|
| S309 | C93S3090301PWM | 1 |  |

Controlador solar diferencial. La unidad cuenta con 9 esquemas hidráulicos seleccionables y puede recibir lecturas de temperatura de 3 sensores Pt1000 diferentes. Está equipado con una salida de relé o, alternativamente, con una salida PWM para bombas de alta eficiencia. **Incluye 2 sensores de temperatura Pt1000 con cables de 2 metros.**



ART. S310

| ART. | CÓDIGO        | TEMP. DE FUNCIONAMIENTO |   |  |
|------|---------------|-------------------------|---|--|
| S310 | 93S3100106    | -50 + 200 °C            | 1 |  |
| S310 | 93S310PT30200 | -30 + 200°C             | 1 |  |

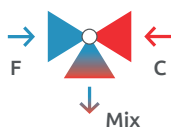
Sonda de temperatura PT1000 de 1,5 m de longitud. Cable de silicona.



ART. S311

| ART. | TEMPERATURA MÁX. | CÓDIGO     | COLOR       |   |  |
|------|------------------|------------|-------------|---|--|
| S311 | 110°             | 93S3110106 | AMARILLO    | 1 |  |
| S311 | 200°             | 93S3110206 | GRIS OSCURO | 1 |  |

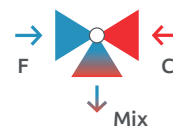
Sonda de temperatura NTC.



ART. S100

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|----------------------|------------|---|----|
| S100 | 1/2"   | 1,5                  | 93S100AD05 | 1 | 10 |
| S100 | 3/4"   | 2                    | 93S100AE05 | 1 | 10 |
| S100 | 1"     | 3                    | 93S100AF05 | 1 | 10 |

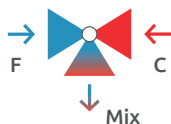
Mezclador termostático para instalaciones solares. Conexiones de boquilla roscadas macho, presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 100 °C. Regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entradas de agua caliente y fría laterales, **vía mixta inferior**.



ART. S103

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|----------------------|------------|---|----|
| S103 | 3/4"   | 1,5                  | 93S103AD05 | 1 | 10 |
| S103 | 1"     | 2                    | 93S103AE05 | 1 | 10 |
| S103 | 1"1/4  | 3                    | 93S103AF05 | 1 | 10 |

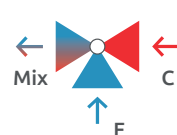
Mezclador termostático con conexiones macho. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 100 °C. Regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entradas de agua caliente y fría laterales, **vía mixta inferior**.



ART. S101

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|----------------------|------------|---|----|
| S101 | 1/2"   | 1,5                  | 93S101AD05 | 1 | 10 |
| S101 | 3/4"   | 2                    | 93S101AE05 | 1 | 10 |
| S101 | 1"     | 3                    | 93S101AF05 | 1 | 10 |

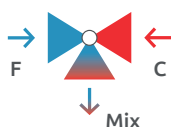
Mezclador termostático para instalaciones solares. Conexiones roscadas hembra, presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 100 °C. Regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entradas de agua caliente y fría laterales, **vía mixta inferior**.



ART. S107

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|----------------------|------------|---|----|
| S107 | 1/2"   | 1,5                  | 93S107AD05 | 1 | 10 |
| S107 | 3/4"   | 2                    | 93S107AE05 | 1 | 10 |

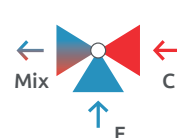
Mezclador termostático para instalaciones solares. Conexiones de boquilla roscadas macho, presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 100 °C. Regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. **Vía mixta lateral**, entrada de agua caliente lateral, entrada de agua fría inferior.



ART. S102

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|----------------------|------------|---|----|
| S102 | 3/4"   | 2                    | 93S102AE05 | 1 | 10 |

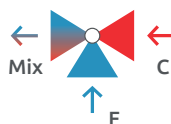
Mezclador termostático para instalaciones solares. Conexiones de boquilla roscadas macho **con válvula de retención para alta temperatura**, presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 100 °C. Regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. Entradas de agua caliente y fría laterales, **vía mixta inferior**.



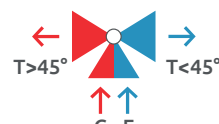
ART. S108

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|----------------------|------------|---|----|
| S108 | 1/2"   | 1,5                  | 93S108AD05 | 1 | 10 |
| S108 | 3/4"   | 2                    | 93S108AE05 | 1 | 10 |

Mezclador termostático para instalaciones solares. Conexiones roscadas hembra, presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 100 °C. Regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. **Vía mixta lateral**, entrada de agua caliente lateral, entrada de agua fría inferior.



ART. S109



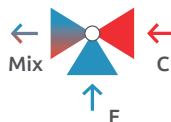
ART. S105

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|----------------------|------------|---|----|
| S109 | 3/4"   | 2                    | 93S109AE05 | 1 | 10 |

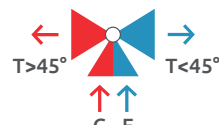
Mezclador termostático para instalaciones solares. Conexiones de boquilla roscadas macho **con válvula de retención para alta temperatura**, presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 100 °C. Regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. **Vía mixta lateral**, entrada de agua caliente lateral, entrada de agua fría inferior.

| ART. | MEDIDA | Kvs         |             | CÓDIGO        |   |    |
|------|--------|-------------|-------------|---------------|---|----|
|      |        | T sa. > 45° | T sa. < 45° |               |   |    |
| S105 | 1/2"   | 1,3         | 1,2         | 93S105AD05045 | 1 | 10 |
| S105 | 3/4"   | 1,6         | 1,4         | 93S105AE05045 | 1 | 10 |

**Desviador** termostático para instalaciones solares. Conexiones de boquilla roscadas macho, presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 100 °C. Desviación de la temperatura a 45 °C.



ART. S112



ART. S106

| ART. | MEDIDA | Kv m <sup>3</sup> /h | CÓDIGO     |   |    |
|------|--------|----------------------|------------|---|----|
| S112 | 3/4"   | 1,5                  | 93S112AD05 | 1 | 10 |
| S112 | 1"     | 2                    | 93S112AE05 | 1 | 10 |

Mezclador termostático con conexiones macho. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 100 °C. Regulación de la temperatura en la vía mixta 30-60 °C. **Vía mixta lateral**, entrada de agua caliente lateral, entrada de agua fría inferior.

| ART. | MEDIDA | Kvs         |             | CÓDIGO       |   |    |
|------|--------|-------------|-------------|--------------|---|----|
|      |        | T sa. > 45° | T sa. < 45° |              |   |    |
| S106 | 1/2"   | 1,3         | 1,2         | 93S106AD0545 | 1 | 10 |
| S106 | 3/4"   | 1,6         | 1,4         | 93S106AE0545 | 1 | 10 |

**Desviador** termostático para instalaciones solares. Conexiones roscadas hembra, presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima de ejercicio 100 °C. Desviación de la temperatura a 45 °C.



ART. S170



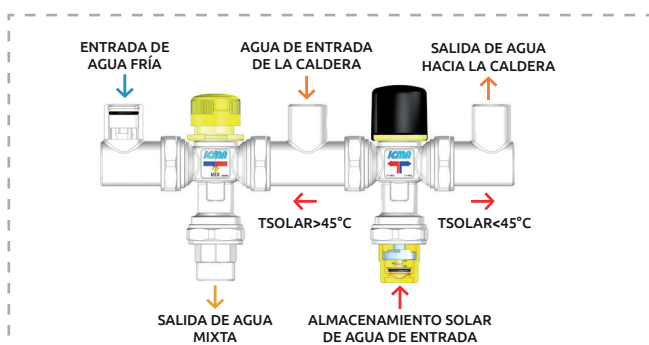
ART. S172

| ART. | MEDIDA | Kvs | CÓDIGO       |   |    |
|------|--------|-----|--------------|---|----|
| S170 | 3/4"   | 1,2 | 93S170AE0645 | 1 | 10 |

Kit de integración entre el panel solar y la caldera para la producción de agua caliente sanitaria. El kit se compone de una válvula desviadora de 45 °C y una mezcladora reguladora de la temperatura 30-60 °C. Las válvulas de retención se incluyen en los racores. Bajo pedido, está disponible la carcasa de aislamiento térmico art. S172.

| ART. | CÓDIGO     |   |
|------|------------|---|
| S172 | 93S172AE66 | 1 |

Carcasa de protección para el art. S170.





ART. S120

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------|------------|---|----|--|
| S120 | 1/2"   | 93S120ADAN | 1 | 50 |  |
| S120 | 3/4"   | 93S120AEAN | 1 | 50 |  |

Válvula de seguridad con calibración fija 6 bar para solar, conexiones hembra, temperatura máxima de ejercicio a 160°. *Producto conforme a la directiva Ped. 2014/68/UE categoría IV D.M. 1.12.75, D.Lgs.25.02.2000. Homologación CE n.º 0425.*



ART. 740

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO    |   |    |  |
|------|--------|-----------|---|----|--|
| 740  | 3/4"   | 82740AE05 | 1 | 10 |  |
| 740  | 1"     | 82740AF05 | 1 | 10 |  |
| 740  | 1"1/4  | 82740AG05 | 1 | 10 |  |
| 740  | 1"1/2  | 82740AH05 | 1 | 5  |  |

Desaireador de alta eficiencia para instalaciones solares. Presión máxima de ejercicio 10 bar. Temperatura máxima 160 °C.



ART. S111

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|--------|------------|---|----|--|
| S111 | 1/2"   | 93S111AD05 | 1 | 10 |  |
| S111 | 3/4"   | 93S111AE05 | 1 | 10 |  |

Válvula automática de purga de aire de alta eficiencia para instalaciones solares con mecanismo en seco. El mecanismo en seco garantiza que las impurezas presentes en el fluido no se depositen en el mecanismo de descarga. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima 160 °C.



ART. S121

| ART. | MEDIDA    | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|-----------|------------|---|----|--|
| S121 | 1/2"-3/4" | 93S121AEAN | 1 | 50 |  |

Válvula de seguridad con calibración fija 6 bar con descarga ampliada para solar, conexiones hembra, temperatura máxima de ejercicio a 160°. *Producto conforme a la directiva Ped. 2014/68/UE categoría IV D.M.1.12.75, D.Lgs.25.02.2000. Homologación CE n.º 0425.*



ART. S110

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |    |     |  |
|------|--------|------------|----|-----|--|
| S110 | 1/2"   | 93S110AD05 | 10 | 100 |  |

Válvula de purga de aire para instalaciones solares. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima 130 °C.



ART. S128

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |    |     |  |
|------|--------|------------|----|-----|--|
| S128 | 3/8"   | 93S128AC05 | 10 | 100 |  |
| S128 | 1/2"   | 93S128AD05 | 10 | 100 |  |

Válvula de purga de aire para instalaciones solares. Presión máxima de ejercicio 10 bar, temperatura máxima 180 °C.



ART. S129

| ART. | MEDIDA      | BAR | CÓDIGO     |   |    |  |
|------|-------------|-----|------------|---|----|--|
| S129 | 1/2M X 1/2F | 3   | 93S129ADAF | 1 | 20 |  |
| S129 | 1/2M X 1/2F | 6   | 93S129ADAN | 1 | 20 |  |
| S129 | 1/2M X 1/2F | 8   | 93S129ADAQ | 1 | 20 |  |
| S129 | 3/4M X 3/4F | 3   | 93S129AEAF | 1 | 20 |  |
| S129 | 3/4M X 3/4F | 6   | 93S129AEAN | 1 | 20 |  |
| S129 | 3/4M X 3/4F | 8   | 93S129AEAQ | 1 | 20 |  |

La válvula de seguridad TP controla y limita la temperatura y la presión del agua caliente contenida en un depósito sanitario solar. Esta impide que se alcancen temperaturas superiores a los 100 °C. Cuando se alcanzan los valores de calibración, la válvula descarga una cantidad de agua en la atmósfera que reduce la presión y la temperatura del depósito. El agua expulsada se repone inmediatamente con agua procedente de la red hidráulica de acueducto.



ART. S141

| ART. | MEDIDA | LONG. TUBO MM | CÓDIGO     |  |  |
|------|--------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| S141 | 3/4"   | 500           | 93S141AE05 | 1                                                                                 |  |
| S141 | 3/4"   | 1000          | 93S141AE10 | 1                                                                                 |  |

Kit de fijación para vaso de expansión compuesto por soporte, tubo de conexión a la estación solar, doble válvula de retención. Permite la sustitución del vaso de expansión sin vaciar la instalación. También disponible con tubo de conexión de 1000 mm para la instalación de bucle-sifón antichoque.



ART. S131

| ART. | MEDIDA | LONG. TUBO MM | CÓDIGO         |  |  |
|------|--------|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| S131 | 12 lt  | 500           | 93S131AE12500  | 1                                                                                   |  |
| S131 | 18 lt  | 500           | 93S131AE18500  | 1                                                                                   |  |
| S131 | 24 lt  | 500           | 93S131AE24500  | 1                                                                                   |  |
| S131 | 35 lt  | 500           | 93S131AE35500  | 1                                                                                   |  |
| S131 | 50 lt  | 500           | 93S131AE50500  | 1                                                                                   |  |
| S131 | 12 lt  | 1000          | 93S131AE121000 | 1                                                                                   |  |
| S131 | 18 lt  | 1000          | 93S131AE181000 | 1                                                                                   |  |
| S131 | 24 lt  | 1000          | 93S131AE241000 | 1                                                                                   |  |
| S131 | 35 lt  | 1000          | 93S131AE351000 | 1                                                                                   |  |
| S131 | 50 lt  | 1000          | 93S131AE501000 | 1                                                                                   |  |

Kit de expansión para instalaciones solares, compuesto por el vaso de expansión art. S130 y por el kit de fijación art. S141. El tubo de 1000 mm permite la instalación con sifón antichoque.



ART. S142

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |  |  |  |
|------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| S142 | 3/4"   | 93S142AE05 | 1                                                                                   | 50                                                                                  |  |

Doble válvula de retención. Permite la sustitución del vaso de expansión sin vaciar la instalación.



ART. S130

| ART. | MEDIDA | CÓDIGO     |  |  |
|------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| S130 | 12 lt  | 93S130AE12 | 1                                                                                     |  |
| S130 | 18 lt  | 93S130AE18 | 1                                                                                     |  |
| S130 | 24 lt  | 93S130AE24 | 1                                                                                     |  |
| S130 | 35 lt  | 93S130AE35 | 1                                                                                     |  |
| S130 | 50 lt  | 93S130AE50 | 1                                                                                     |  |

Vaso de expansión para instalaciones solares. Temperatura máx. 140 °C.



## PIEZAS DE REPUESTO

---



- I1** VOLANTES/CAPUCHONES/  
PALANCAS/MARIPOSAS/  
CARTUCHO  
pág. 216



- I5** COMPONENTES PARA  
ACCESORIOS A PRESIÓN  
pág. 226



- I2** COMPONENTES PARA  
CONEXIONES/BOQUILLAS/  
CASQUETES/JUNTAS  
TÓRICAS  
pág. 219



- I6** COMPONENTES PARA  
INSTALACIONES DE  
BIOMASA/COMPONENTES  
PARA SOLAR  
pág. 226



- I3** SONDAS/PORTASONDAS  
PARA MONOTUBO  
pág. 222



- I7** CIRCULADORES  
pág. 228



- I4** COMPONENTES PARA  
COLECTORES  
pág. 222





| CÓDIGO       | COLOR  |  |
|--------------|--------|--|
| RST01950AC22 | BLANCO |  |

Volante para válvulas termostaticables para art.: 1142, 840, 842, 852, 841, 843 844, 845 y 1141.



| CÓDIGO      | PARA COLECTORES CON TAMAÑO | COLOR  |  |
|-------------|----------------------------|--------|--|
| R01170AE38  | 1"                         | BLANCO |  |
| R01181AE38F | 1"1/4                      | GRIS   |  |

Tapón para tornillo termostático para barra colector.



| CÓDIGO      | COLOR      |  |
|-------------|------------|--|
| R011110AC09 | NEGRO MATE |  |
| R011110AC07 | CROMADO    |  |
| R011110AC22 | BLANCO     |  |

Volante para válvulas termostaticables.

- **ACABADO negro mate** Para los artículos: 1134, 1136, 1148, 1152, 1154, 1156;  
 - **ACABADO cromado** Para los artículos: 1110, 1111, 1112, 1113, 1140, 908 y 909;  
 - **ACABADO blanco** Para los artículos: 1122, 1123, 1124, 1125, 1146, 930 y 931.



| CÓDIGO     | COLOR  |  |
|------------|--------|--|
| R01941AC22 | BLANCO |  |

Volante para válvulas manuales TULIPANO (3 componentes) **para los artículos** 846-847-848-849-850 y 851



| CÓDIGO     | COLOR  |  |
|------------|--------|--|
| R82984AC20 | BLANCO |  |

Volante para válvulas termostaticables **para los artículos:** 970-972-966-971-973-967-868-869-974-975-870-866-891-892.



| CÓDIGO     | COLOR  |  |
|------------|--------|--|
| R01921AC22 | BLANCO |  |

Volante **para los artículos:** 921, 941, 924, 944, 951 y 954.



| CÓDIGO     | MEDIDA | COLOR  |  |
|------------|--------|--------|--|
| R05774AC34 | M28    | BLANCO |  |
| R05778AD34 | M30    | BLANCO |  |

Tapón de protección **para válvula termostática**

**M28** Para los artículos: 770, 772, 771, 773, 774, 775, 906 y 907;

**M30** Para los artículos: 764, 765, 776, 777, 778, 779, 795, 766, 767, 878, 370, 371, 376, 377, 378, 379, 300, 301 y 302.



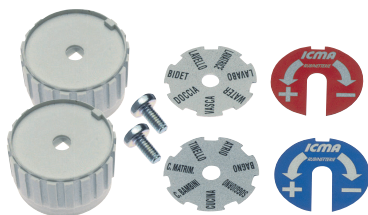
| CÓDIGO     | COLOR  |  |
|------------|--------|--|
| R01803AC38 | BLANCO |  |

Volante **para los artículos:** 803-813-804-814-832 y 834



| CÓDIGO     | COLOR  |  |
|------------|--------|--|
| R01826AD38 | BLANCO |  |

Volante **para los artículos:** 802-812-826-828-836-838 y 161



| CÓDIGO    | SALIDAS | IDIOMA   |  |
|-----------|---------|----------|--|
| RSA2272IT | 2       | ITALIANO |  |
| RSA2272UN | 2       | HÚNGARO  |  |
| RSA2272RU | 2       | RUSO     |  |
| RSA2272GR | 2       | GRIEGO   |  |
| RSA2272SP | 2       | ESPAÑOL  |  |
| RSA2272EN | 2       | INGLÉS   |  |
| RSA2272FR | 2       | FRANCÉS  |  |
| RSA2273IT | 3       | ITALIANO |  |
| RSA2273UN | 3       | HÚNGARO  |  |
| RSA2273RU | 3       | RUSO     |  |
| RSA2273GR | 3       | GRIEGO   |  |
| RSA2273SP | 3       | ESPAÑOL  |  |
| RSA2273EN | 3       | INGLÉS   |  |
| RSA2273FR | 3       | FRANCÉS  |  |

Kit para art. **227-228-229** compuesto por:

- Volante.
- Placa caliente/fría. Un lado rojo, el otro lado azul;
- Placa frontal doble con descripción para el sistema sanitario y de calefacción;
- Tornillos.



| CÓDIGO     | PARA LOS ARTÍCULOS |  |
|------------|--------------------|--|
| R37413AE20 | 515                |  |
| R37409GH20 | 409                |  |

Mariposa para grifo empotrable.



| CÓDIGO      | PARA LOS ARTÍCULOS |  |
|-------------|--------------------|--|
| RG04013AE07 | 515                |  |
| RG0409GH07  | 409                |  |

Capucha y roseta para grifo empotrable.



| PARA LOS ARTÍCULOS CON MEDIDA | CÓDIGO     | COLOR |  |
|-------------------------------|------------|-------|--|
| 3/8"                          | R01347AC11 | ROJO  |  |
|                               | R01347AC12 | AZUL  |  |
| 1/2" 3/4"                     | R01347AD11 | ROJO  |  |
|                               | R01347AD12 | AZUL  |  |
| 1"                            | R01347AF11 | ROJO  |  |
|                               | R01347AF12 | AZUL  |  |
| 1"1/4                         | R01347AG11 | ROJO  |  |
|                               | R01347AG12 | AZUL  |  |

Mariposa para válvulas de bola, **para los artículos:** 347-348-349-351-215-216-225-226-361-362.



| PARA LOS ARTÍCULOS CON TAMAÑO | CÓDIGO     | COLOR |  |
|-------------------------------|------------|-------|--|
| 3/8"                          | R37350AC11 | ROJO  |  |
|                               | R37350AC12 | AZUL  |  |
| 1/2" 3/4" 1"                  | R37350AD11 | ROJO  |  |
|                               | R37350AD12 | AZUL  |  |
| 1"1/4 1"1/2 2"                | R37350AG11 | ROJO  |  |
|                               | R37350AG12 | AZUL  |  |

Palancas para válvulas de bola, **para los artículos:** 350-352.



| CÓDIGO     | PARA LOS ARTÍCULOS    |  |
|------------|-----------------------|--|
| RA9598AD31 | 89598AD12 - 89599ADXX |  |
| RA9598AE31 | 89598AE12- 89599AEXX  |  |
| RA9598AF31 | 89598AF12 - 89599AFX  |  |

Bucle + manguera **para grifo de jardín** 598, 599.



| CÓDIGO     | COLOR |  |
|------------|-------|--|
| R37353AG12 | AZUL  |  |
| R37353AG18 | ROJO  |  |
| R37353AG34 | NEGRO |  |

Palanca de acero + tuerca **para válvulas de bola (códigos):** 87353AG34, 87353AH34, 87353AJ34, 87354AG34, 87354AH34, 87354AJ34.



| CÓDIGO     | COLOR |  |
|------------|-------|--|
| R37598AD12 | AZUL  |  |

Palanca de aluminio + tornillo M4 **para grifo de jardín** 598.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| RG0609AF06 |  |

Cartucho **para válvula anticongelante** art. 609



| CÓDIGO     | COLOR |  |
|------------|-------|--|
| R37599AD12 | AZUL  |  |
| R37599AD18 | ROJO  |  |
| R37599AD34 | NEGRO |  |

Palanca de acero + tuerca **para grifo de jardín**. 599.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| RA4609AF33 |  |

Válvula rompedora de vacío **para válvula anticongelante** art. 609



| CÓDIGO     | COLOR   |  |
|------------|---------|--|
| R01894AD22 | BLANCO  |  |
| R01894AD07 | CROMADO |  |

Volante manual mono-bitubo.

Versión blanca para los artículos: 894-895-923-943.

Versión cromada para los artículos: 838-868.



| ART. | MEDIDA FEMENINA | CÓDIGO    |   |
|------|-----------------|-----------|---|
| 752  | 1/2" - 3/4"     | 83752AD01 | 1 |
| 752  | 1" - 1 1/4"     | 83752AF01 | 1 |
| 752  | 1 1/2" - 2"     | 83752AH01 | 1 |

Cartucho **para filtros** art.. 750 y 751.



| CÓDIGO     | COLOR  |  |
|------------|--------|--|
| R05805AC38 | BLANCO |  |

Tapón **para los artículos:** 837, 839, 854, 833, 835, 855, 827, 830, 829, 831, 805, 815 y 162



| CÓDIGO     | COLOR  |  |
|------------|--------|--|
| R01886AC22 | BLANCO |  |

Volante manual mono-bitubo **para los artículos:** 886-887-888



| CÓDIGO     | COLOR  |  |
|------------|--------|--|
| R05805AC06 | NÍQUEL |  |

Tapón **para los artículos:** 875-877-897-896-883-902-903-904-905



| CÓDIGO     | COLOR  |  |
|------------|--------|--|
| R05922AC38 | BLANCO |  |

Tapón de tornillo manual para barra colector **para los artículos:** 1006, 1011, 1012, 922, 942, 925, 945, 952, 955, 1144 y 1145.

## COMPONENTES PARA CONEXIONES/BOQUILLAS/CASQUETES/JUNTAS TÓRICAS



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| R82940AC06 | 3/8"   |  |
| R82940AD06 | 1/2"   |  |
| R82940AE06 | 3/4"   |  |

Boquilla de asiento esférico antigoteo para artículo 940.



| CÓDIGO       | MEDIDA |  |
|--------------|--------|--|
| R45808AC06   | 3/8"   |  |
| R45808AD0601 | 1/2"   |  |
| R45808AE0601 | 3/4"   |  |
| R45808AF06   | 1"     |  |
| R45808AG06   | 1"1/4  |  |
| R45808AH06   | 1"1/2  |  |
| R45808AJ06   | 2"     |  |

Boquilla de asiento esférico para los artículos: 161, 162, 347, 361, 764, 765, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 802, 803, 804, 805, 808, 812, 813, 814, 815, 818, 826, 827, 828, 829, 830 y 831.



| CÓDIGO       | MEDIDA    |  |
|--------------|-----------|--|
| R46940AD06   | 3/8" 1/2" |  |
| R46808AE0601 | 3/4"      |  |

Casquete para boquilla antigoteo para artículo 940.



| CÓDIGO     | PARA CONEXIÓN CON TAMAÑO | REFERENCIA  |  |
|------------|--------------------------|-------------|--|
| RP10000143 | 3/8"                     | Ø12,42x2,62 |  |
| RP10000243 | 1/2"                     | Ø15,6x1,78  |  |
| RP10000343 | 3/4"                     | Ø21,95x1,78 |  |
| RP10000443 | 1"                       | Ø30x2       |  |
| RP10011343 | 1"1/4                    | Ø36,17x2,62 |  |
| RP10014643 | 1"1/2                    | Ø44,45x3,53 |  |
| RP10014543 | 2"                       | Ø58,74x3,53 |  |

Junta tórica para boquilla de asiento esférico.



| CÓDIGO     | MEDIDA | ACABADO |  |
|------------|--------|---------|--|
| R45250AD01 | 1/2"   | LATÓN   |  |
| R45751AE01 | 3/4"   | LATÓN   |  |
| R45751AF01 | 1"     | LATÓN   |  |
| R45751AF06 | 1"     | NÍQUEL  |  |
| R45751AG01 | 1"1/4  | LATÓN   |  |

**Boquilla de asiento plano**

- Para los artículos: 300, 301, 302, 320, 321, 322, 336 e346 (solo para tamaño de 3/4");
- Para los artículos: 333, 334, 343 y 344 (solo para tamaños de 3/4", 1"1/4);
- Para los artículos: 331 y 332 (para todos los tamaños).



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| RS0250AD43 | 1/2"   |  |
| RS5891AD41 | 3/4"   |  |
| RS5886AD41 | 1"     |  |
| RS5245AE43 | 1"1/4  |  |

**Junta para conexión de asiento plano, para los siguientes artículo,**  
CÓDIGOS: R45250AD01, R45751AE01, R45751AF01, R45751AF06 y R45751AG01.



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| R45891AD06 | 1/2"   |  |
| R45891AE06 | 3/4"   |  |

**Boquilla de asiento plano.** Para los artículos: 891 y 892.



| CÓDIGO     | MEDIDA    |  |
|------------|-----------|--|
| RS5891AD41 | 1/2" 3/4" |  |

**Junta para conexión de asiento plano, para los siguientes artículo,**  
CÓDIGOS: R45891AD06 y R45891AE06.



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| R45886AD06 | 1/2"   |  |
| R45886AE06 | 3/4"   |  |
| R45886AF06 | 1"     |  |

Boquilla de asiento plano monotubo.



| CÓDIGO     | MEDIDA    |  |
|------------|-----------|--|
| RS5886AD41 | 1/2"-3/4" |  |

**Junta para conexión de asiento plano, para los siguientes artículo,**  
CÓDIGOS: R45886AD06, R45886AE06 y R45886AF06.



| CÓDIGO       | PARA CONEXIÓN CON TAMAÑO | CONEXIÓN |  |
|--------------|--------------------------|----------|--|
| R46808AC06   | 3/8"                     | 1/2"     |  |
| R46808AD06   | 1/2"                     | 3/4"     |  |
| R46808AE0601 | 3/4"                     | 1"       |  |
| R46808AF06   | 1"                       | 1"1/4    |  |
| R46808AG06   | 1"1/4                    | 1"1/2    |  |
| R46808AH06   | 1"1/2                    | 2"       |  |
| R46808AJ06   | 2"                       | 2"1/2    |  |

Casquete para boquilla de asiento esférico.



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| R46896AE06 | 3/4"   |  |

Casquete para válvulas H. Para los artículos 883 y 884.



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| R52320GE06 | 1/2"   |  |

Cono de prensa Ø15 Para los artículos: 870, 875, 766, 767, 866, 877, 868, 887 y 888.



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| RS2880AD46 | Ø15    |  |

Anillo de teflón Para los artículos: 766, 767, 866, 870, 875, 877 y 888.



| CÓDIGO     | MEDIDA | ACABADO |  |
|------------|--------|---------|--|
| R87265AF05 | 1"     | LATÓN   |  |
| R87265AF06 | 1"     | NÍQUEL  |  |

Conector con junta tórica para art.: 215 y 225.



| CÓDIGO      | MEDIDA |  |
|-------------|--------|--|
| RA1S170AE06 | 3/4"   |  |

Tuerca, conector con válvula antirretorno (VNR) y junta para el artículo S170.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| R81880AD06 |  |

Kit de repuesto para el artículo: 888.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| R81881AD06 |  |

Kit de repuesto para el artículo: 887.



| CÓDIGO     | PARA LOS ARTÍCULOS                                     | MEDIDA      |  |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------|--|
| RA1886AD20 | 886                                                    | 1/2" - 3/4" |  |
| RA1894AD20 | 894,895,906,907,908,923,930,931,1136,938,943,968 y 909 | 1/2"        |  |
| RA1886AF20 | 886                                                    | 1"          |  |
| RA1856AD20 | 891-892                                                | 1/2"-3/4"   |  |

Sonda + portasonda.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| R21891AD32 |  |

Manguito **para el artículo:** 891 y 892.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| R40886AD31 |  |

Guía obturador **para el artículo:** 886.

## COMPONENTES PARA COLECTORES



| CÓDIGO       |  |
|--------------|--|
| R12970AC0101 |  |

Prensaestopas para válvulas/colectores termostáticos.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| RCA023AZ01 |  |

Virola de adaptación para válvulas termostáticas CALEFFI®.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| R22023AY20 |  |

Virola de adaptación para cabezales termostáticos M28.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| RFA023AZ01 |  |

Virola de adaptación para válvulas termostáticas FAR®.





| CÓDIGO     | PARA LOS ARTÍCULOS | CONEXIÓN |  |
|------------|--------------------|----------|--|
| R22009AY06 | 982 - 983          | M28      |  |

**Virola de bloqueo** para actuadores electrotermostáticos.



| CÓDIGO     | PARA LOS ARTÍCULOS | CONEXIÓN |  |
|------------|--------------------|----------|--|
| R22010AZ06 | 979 - 980          | M30      |  |

**Virola de bloqueo** para actuadores electrotermostáticos.



| CÓDIGO     | CONEXIÓN      | PARA COLECTORES CON TAMAÑO |  |
|------------|---------------|----------------------------|--|
| R87175OO06 | M24X1,5       | 1"                         |  |
| R87175AE06 | 3/4 Euroconus | 1"                         |  |

**Inserto termostático** para colector (modelo antiguo).



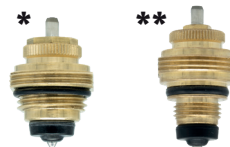
| CÓDIGO     | RANGO DE MEDICIÓN | PARA COLECTORES CON TAMAÑO |  |
|------------|-------------------|----------------------------|--|
| RG1168AE06 | 0-4 L/MIN         | 1"                         |  |
| RG1180AE06 | 0-8 L/MIN         | 1"1/4                      |  |

**Caudalímetro para colectores** de calefacción por suelo radiante.



| CÓDIGO      | RANGO DE MEDICIÓN | MEDIDA |  |
|-------------|-------------------|--------|--|
| RG1TP01AE06 | 0-5 L/MIN         | 1"     |  |

**Inserto de caudalímetro para colector de tecnopolímero** art. TP01.



| CÓDIGO        | PARA COLECTORES CON TAMAÑO | CONEXIÓN | PARA COLECTORES DE LATÓN | PARA COLECTORES DE ACERO INOXIDABLE |  |
|---------------|----------------------------|----------|--------------------------|-------------------------------------|--|
| *RG0120AE01   | 1"                         | M28x1.5  | ✓                        | ✓                                   |  |
| **RG21001PG01 | 1"                         | M28x1.5  | ✓                        |                                     |  |
| RG0295AD01    | 1"                         | M30x1.5  |                          | ✓                                   |  |
| *RG2181PG01   | 1"1/4                      | M28x1.5  | ✓                        | ✓                                   |  |

**Inserto termostático** para colectores para instalaciones bajo suelo.



| CÓDIGO     | PARA COLECTORES        | MEDIDA |  |
|------------|------------------------|--------|--|
| RG0121AE01 | 1005,1006, 1011 y 1021 | 1"     |  |
| RG2182PG01 | 1011 y 1021            | 1"1/4  |  |

**Inserto manual** para la regulación de detentores en los colectores.



| CÓDIGO     | RANGO DE MEDICIÓN | PARA COLECTORES CON TAMAÑO |  |
|------------|-------------------|----------------------------|--|
| RG1169AE06 | 0-4 L/MIN         | 1"                         |  |

**Inserto para caudalímetro MEMORY-PLUS** para colectores de calefacción por suelo radiante.



| CÓDIGO     | CONEXIÓN      | PARA COLECTORES CON TAMAÑO |  |
|------------|---------------|----------------------------|--|
| RA3168OO06 | M24X1,5       | 1"                         |  |
| RA3168AE06 | 3/4 Euroconus | 1"                         |  |
| RA3180AE06 | 3/4 Euroconus | 1"1/4                      |  |

Vaso para insertos colectores RG1168AE06, RG1180AE06, RG1169AE06.



| CÓDIGO     | RANGO DE MEDICIÓN | PARA COLECTORES CON TAMAÑO |  |
|------------|-------------------|----------------------------|--|
| R06179AD05 | 0-5 L/MIN         | 1"                         |  |

**Caudalímetro Taconova** para colectores de calefacción por suelo radiante.



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| RA2179AE06 | 3/4"   |  |

**Visor para caudalímetro Taconova**R06179AD05.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| R87304OO06 |  |

Caudalímetro **para artículo**: K063.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| RG0227PA01 |  |

**Tornillo manual para colectores simples.** Para los artículos 227,228 y 229.



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| R06194OO20 | 30X25  |  |
| R06194OH20 | 40X25  |  |
| R06194OI20 | 48X25  |  |
| R06194OL20 | 60X30  |  |

**Tapa de plástico** para caja artículo: 194



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| R06192OO09 | 330    |  |
| R06192OH09 | 430    |  |
| R06192OI09 | 530    |  |
| R06192OL09 | 630    |  |

**Tapa** para caja art: 192



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| R87187OE09 | 500    |  |
| R87187OC09 | 600    |  |
| R87187OF09 | 700    |  |
| R87187OK09 | 850    |  |
| R87187OG09 | 1000   |  |
| R87187OH09 | 1200   |  |

**Tapa de metal blanca** para caja artículo: 196-197



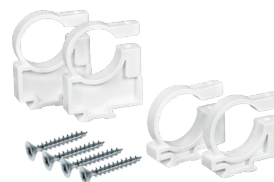
| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| R11196OE06 |  |

Línea para colectores con caja para los artículos 196 y 197.



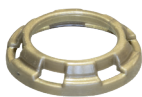
| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| R07192OO09 |  |

**Par de tornillos** para tapa de caja art. 192.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| R05192OO09 |  |

**Kit soportes + tornillos** para cajas art. 192 compuesto por:  
4 soportes + tornillos para colectores de 3/4".  
4 soportes + tornillos para colectores de 1".



| CÓDIGO      | MEDIDA      | LÍNEA    |  |
|-------------|-------------|----------|--|
| R22400GH25O | 16X2        | SEMPITER |  |
| R22400GJ25O | 18X2        | SEMPITER |  |
| R22400BQ25O | 20X2        | SEMPITER |  |
| R22400GP25O | 25X2,5 26X3 | SEMPITER |  |
| R22400GQ25O | 32X3        | SEMPITER |  |
| R22400GS25O | 40X3,5      | SEMPITER |  |
| R22400GT25O | 50X4        | SEMPITER |  |

Anillo para racores Sempiter.



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| R10400GH01 | 16X2   |  |
| R10400GJ01 | 18X2   |  |
| R10400BQ01 | 20X2   |  |
| R10400GO01 | 25X2,5 |  |
| R10400GP01 | 26X3   |  |
| R10400GQ01 | 32X3   |  |
| R10400GS01 | 40X3,5 |  |
| R10400GT01 | 50X4   |  |

Casquillo para racores Sempiter y Sempigas.



| CÓDIGO      | MEDIDA      | LÍNEA    |  |
|-------------|-------------|----------|--|
| R22400GH25G | 16X2        | SEMPIGAS |  |
| R22400BQ25G | 20X2        | SEMPIGAS |  |
| R22400GP25G | 25X2,5 26X3 | SEMPIGAS |  |
| R22400GQ25G | 32X3        | SEMPIGAS |  |

Anillo para racores Sempigas.



| CÓDIGO     | MEDIDA              | LÍNEA    |  |
|------------|---------------------|----------|--|
| RP10010743 | 16x2 (8,5x1,5)      | SEMPITER |  |
| RP10013743 | 18x2 (11x1,5)       | SEMPITER |  |
| RP10010843 | 20x2 (13x1,5)       | SEMPITER |  |
| RP10010943 | 25x2,5 26x3 (15x2)  | SEMPITER |  |
| RP10011043 | 32x3 (21x2)         | SEMPITER |  |
| RP10011243 | 40x3,5 (26,65x2,62) | SEMPITER |  |
| RP10011343 | 50x4 (36,14x2,62)   | SEMPITER |  |

Junta tórica para racores Sempiter.



| CÓDIGO     | MEDIDA             | LÍNEA    |  |
|------------|--------------------|----------|--|
| RP10010750 | 16x2 (8,5x1,5)     | SEMPIGAS |  |
| RP10010850 | 20x2 (13x1,5)      | SEMPIGAS |  |
| RP10010950 | 25x2,5 26x3 (15x2) | SEMPIGAS |  |

Junta tórica para racores Sempigas.



| CÓDIGO       | MEDIDA |  |
|--------------|--------|--|
| R06132AF1045 | 45°    |  |
| R06132AF1055 | 55°    |  |
| R06132AF1060 | 60°    |  |
| R06132AF1070 | 70°    |  |

Elemento de válvulas anticondensación. Para los artículos 131, 132 y 133.



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| R07605AE05 | 1/2"   |  |

Sumidero válvula descarga térmico para artículo: 605.



| CÓDIGO     | MEDIDA |  |
|------------|--------|--|
| R07608AE05 | 1/2"   |  |

Sumidero válvula descarga térmico para artículo: 608.



| CÓDIGO     |  |
|------------|--|
| R18147AE06 |  |

Cadena para regulador de tiro para artículo 147.



| CÓDIGO     | PARA LOS ARTÍCULOS                | CAUDAL     | MEDIDA |  |
|------------|-----------------------------------|------------|--------|--|
| R93741AE05 | S001, S002, S004, TAS001 y TAS003 | 0-12 l/min | 3/4"   |  |

Medidor de caudal para instalaciones solares. Caudal de 0-12 l/min, sello con casquete y junta de asiento plano por un lado y G3/4" H por el otro.



| CÓDIGO     | PARA LOS ARTÍCULOS                | DESCRIPCIÓN | COLOR | MEDIDA |  |
|------------|-----------------------------------|-------------|-------|--------|--|
| R93743AE35 | S001, TAS001 y TAS003             | IMPULSIÓN   | ROJO  | 3/4"   |  |
| R93733AE36 | S001, S002, S004, TAS001 y TAS003 | RETORNO     | AZUL  | 3/4"   |  |

Válvula de bola para instalaciones solares, para circuito primario para tuberías de impulsión o de retorno



| CÓDIGO     | PARA LOS ARTÍCULOS    | MEDIDA |  |
|------------|-----------------------|--------|--|
| R93725AE05 | S001, TAS001 y TAS003 | 3/4"   |  |

Desaireador para estaciones solares.



| CÓDIGO     | PARA LOS ARTÍCULOS                | MEDIDA |  |
|------------|-----------------------------------|--------|--|
| R93742AE05 | S001, S002, S004, TAS001 y TAS003 | 3/4"   |  |

Racor completo de manómetro 0-10 bar, grifo de carga/descarga, conexión G1/2 para válvula de seguridad, conexión G3/4" para tubo vaso de expansión. Sello con junta de asiento plano en un lado y G3/4" H en el otro.



| CÓDIGO      | MEDIDA |  |
|-------------|--------|--|
| RA55100AD06 | 1/2"   |  |

Mezclador termostático para kit de integración solar art. S170.



| CÓDIGO      | MEDIDA |  |
|-------------|--------|--|
| RA55105AD06 | 1/2"   |  |

Desviador termostático para kit de integración solar art. S170.

**ART. P320 - ART. P321**

| CÓDIGO     | MEDIDA | CARACTERÍSTICAS |  |
|------------|--------|-----------------|--|
| 88P3200153 | 1"1/2  | 25-40/130       |  |
| 88P3210153 | 1"1/2  | 25-65/130       |  |

Circulador asíncono para instalaciones de calefacción de circuito cerrado, distancia entre ejes 130 mm.  
NO SE VENDE EN LA UE.

**ART. P327**

| CÓDIGO     | MEDIDA | CARACTERÍSTICAS |  |
|------------|--------|-----------------|--|
| 88P3270153 | 1"1/2  | 25/8            |  |

Circulador electrónico WILO PARA RS 25/8, distancia entre ejes 130 mm. Presión variable, presión constante, curvas constantes. Cable de potencia incluido.

**ART. P329**

| CÓDIGO     | MEDIDA | CARACTERÍSTICAS |  |
|------------|--------|-----------------|--|
| 88P3290153 | 1"1/2  | 25-70/130       |  |

Circulador electrónico Taco ES2 25-70/130. Regulación de la curva de funcionamiento deseada girando el selector:

- 2 curvas de presión proporcional (P1,P2)
- 2 curvas de presión constante (CI,CII)
- Modalidad mín.-máx. - Velocidad fija

Distancia entre ejes 130 mm. No dispone de señal PWM.

**ART. S160G**

| CÓDIGO      | MEDIDA | CARACTERÍSTICAS |  |
|-------------|--------|-----------------|--|
| 88S1600199G | 1"     | 15/65           |  |

Circulador asíncono para instalaciones solares, distancia entre ejes 130 mm.  
NO SE VENDE EN LA UE.

**ART. P330**

| CÓDIGO     | MEDIDA | CARACTERÍSTICAS |  |
|------------|--------|-----------------|--|
| 88P3300153 | 1"1/2  | 25/7            |  |

Circulador electrónico WILO PARA RS 25/7, distancia entre ejes 130 mm. Presión variable, presión constante, curvas constantes. Cable de potencia incluido.

**ART. P331**

| CÓDIGO     | MEDIDA | CARACTERÍSTICAS |  |
|------------|--------|-----------------|--|
| 88P3310153 | 1"1/2  | 25/70           |  |

Circulador electrónico **Shinoo GPA 25/70 III**, distancia entre ejes 130 mm. Presión variable, presión constante, curvas constantes, AUTO ADAPT, señal PWM. CABLE DE POTENCIA INCLUIDO. El circulador puede controlarse a través de la señal PWM. Cable de señal PWM **NO INCLUIDO**.

**ART. S160**

| CÓDIGO     | MEDIDA | CARACTERÍSTICAS |  |
|------------|--------|-----------------|--|
| 88S1600199 | 1"     | 20/60           |  |

Circulador asíncono para instalaciones solares, distancia entre ejes 130 mm.  
NO SE VENDE EN LA UE.



## ART. S165

| CÓDIGO     | MEDIDA | CARACTERÍSTICAS |
|------------|--------|-----------------|
| 88S1650199 | 1"     | 15-6            |

Circulador electrónico para instalaciones solares, WILO Para ST 15/6. Presión variable, presión constante, curvas constantes. Cable de potencia incluido.



## ART. S166

| CÓDIGO     | MEDIDA | CARACTERÍSTICAS |
|------------|--------|-----------------|
| 88S1660153 | 1"     | 15/70           |

Circulador electrónico para instalaciones solares, Taco ES2 solar 15-70. Regulación de la curva de funcionamiento deseada girando el selector:

- 1 curva de presión proporcional (P)
- Modalidad mín.-máx. - Velocidad fija.

Distancia entre ejes 130 mm. No dispone de señal PWM.



## ART. S167

| CÓDIGO     | MEDIDA | CARACTERÍSTICAS |
|------------|--------|-----------------|
| 88S1670153 | 1"     | GPA 20-7.5 III  |

Bomba electrónica Shinhoo GPA 20-7.5 III para sistemas solares. Modo auto-adaptativo (Auto Adapt). Cable de alimentación incluido. Controlable mediante señal PWM. **Cable de señal PWM NO INCLUIDO.**



## ART. S168

| CÓDIGO     | MEDIDA | CARACTERÍSTICAS |
|------------|--------|-----------------|
| 88S1680153 | 1"     | 15-130/8-75/12  |

Bomba electrónica para sistemas solares, Wilo Para STG 15-130/8-75/12. Modo de autoprotección. Cable de alimentación incluido. Controlable mediante señal PWM. **Cable de señal PWM NO INCLUIDO.**



| CÓDIGO      |
|-------------|
| C65P3280153 |

Conector lineal para la alimentación de la bomba UPM3. Longitud 1 m. **Para circuladores art. S163.**



| CÓDIGO      |
|-------------|
| C64P3280153 |

Conector de señal PWM para bomba UPM3. Longitud 1 m. **Para circuladores art. S163.**



| CÓDIGO      |
|-------------|
| C65S1670153 |

Conector lineal para la fuente de alimentación de la bomba GPA 20-7.5 III. 0,6 metros de longitud. **Para la bomba APT. S167 y P331.**



| CÓDIGO      |
|-------------|
| C64S1670153 |

Conector de señal PWM para bomba GPA 20-7.5 III. 0,4 m de longitud. **Para la bomba APT. S167 y P331.**



| CÓDIGO      |
|-------------|
| C65S1680153 |

Conector lineal para la fuente de alimentación de la bomba Wilo Para STG S168. 1 m. longitud.



| CÓDIGO      |
|-------------|
| C64S1680153 |

Conector de señal PWM para bomba Wilo Para STG S168. 1 m. longitud.



# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## ÓRDENES

Todos los pedidos están sujetos a nuestra confirmación y no vinculan a ICMA a la entrega, ni siquiera parcial, del material solicitado. En caso de dificultades de pago, ICMA tiene derecho a suspender las entregas al comprador.

## PRECIOS

Salvo que se especifique lo contrario, los precios válidos son los vigentes en el momento de realizar el pedido. Precios para mercancía franco fábrica (Incoterm EXW) Cuggiono.

## NOTA DE ENTREGA

Cualquier daño visible en el embalaje debe ser comunicado el mismo día en que se reciba la mercancía. Hacer constar las reservas oportunas en el albarán de entrega y obtener una copia contrafirmada por el transportista.

## ENVÍO

Tenga en cuenta que la responsabilidad de la carga del vehículo, la sujeción de la mercancía y la estabilización recae en la empresa transportista. Nuestro personal de almacén, encargado de subir la mercancía a bordo, seguirá las instrucciones del conductor, quien posteriormente procederá a estabilizar la carga y facilitará toda la información necesaria para una estiba segura. Si la carga no se estabiliza correctamente, el transportista será totalmente responsable del valor de la mercancía y de cualquier daño causado a terceros.

En caso de daños durante el transporte, la devolución de la mercancía dañada solo se autorizará si se ha anotado explícitamente una reclamación en el albarán de entrega.

## GARANTÍA

Los productos tienen una garantía de 12 meses a partir de la fecha de venta. La garantía cubre la sustitución de las piezas defectuosas, que deberán ser devueltas a nuestras instalaciones. Cualquier manipulación del producto anula nuestra responsabilidad, al igual que la instalación de accesorios de tubería que no sean de ICMA en productos ICMA.

## RECLAMOS

No se aceptarán reclamaciones una vez transcurrido el plazo de 8 días desde la recepción de la mercancía por entregas incompletas o incorrectas, ni por daños no visibles en el momento de la entrega.

## DEVOLUCIONES

No se aceptan devoluciones de mercancía sin nuestra autorización previa. Los productos deben devolverse a nuestra fábrica en Cuggiono sin coste adicional. El valor de la mercancía devuelta sufrirá una depreciación según el tiempo transcurrido desde la fecha de entrega:

En un plazo de 6 meses: 15%

En un plazo de 12 meses: 20%

En un plazo de 24 meses: 50%

No aceptamos devoluciones de sistemas de calefacción por suelo radiante.

Después de 6 meses desde la venta, no se aceptan reemplazos para los ARTÍCULOS 260 y 602.

## PAGO

Las condiciones son las establecidas en la oferta comercial. En caso de demora en el pago, se devengarán intereses de demora calculados al tipo Euribor más un 3% adicional. Si la mercancía se entrega antes del pago de todas las cantidades adeudadas, dicha mercancía seguirá siendo propiedad de ICMA hasta que se haya efectuado el pago íntegro.

## CAMBIOS

ICMA se reserva el derecho de introducir cualquier modificación técnica necesaria sin previo aviso.

## DISPUTAS

Para cualquier disputa, el tribunal competente es el Tribunal de Milán, sede de Rho.

*icma*®

*icma*®