

Series 4000



Serie 4000 / Série 4000..... 23-38
Accesorios de bronce para soldar/rosca
Acessórios de bronze para soldar/rosca

Series 4000

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS / CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Gama de accesorios de Bronce para soldar-roscar
- Los accesorios de Bronce poseen la combinación más adecuada para obtener el máximo rendimiento y fiabilidad en sus instalaciones
- Diseñados para la unión de tubos de cobre fabricados de acuerdo a la norma UNE-EN 1057
- Accesorios fabricados de acuerdo a la norma UNE-EN 1254-4
- Firmes frente a la corrosión, en aguas marinas o con alto contenido en cloruros, en flujos con velocidades elevadas y turbulentas, bajo grandes tensiones
- Los accesorios de Bronce no pierden su dureza al someterse a la soldadura fuerte.

- Acessórios de Bronze para soldar - roscar
- Os acessórios de Bronze possuem a melhor combinação para o máximo desempenho e fiabilidade nas instalações.
- Desenhados para unir tubos de cobre de acordo com a norma UNE-EN 1057
- Acessórios fabricados de acordo com a norma UNE-EN 1254-4
- Elevada resistência à corrosão em águas salgadas ou com alto teor de cloruros, em fluxos de altas velocidades e turbulências, ou grandes tensões.
- Os acessórios de Bronze não perdem a sua dureza quando submetido a brasagem (soldadura forte).

APLICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA / APLICAÇÕES E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Instalaciones de agua potable
 Instalaciones de agua sanitaria (fría y caliente)
 Instalaciones de calefacción (tuberías de agua y de fuel-oil)
 Instalaciones de aire comprimido
 Instalaciones de gas (gas natural y gas licuado)

Instalações de água potável
 Instalações de água sanitária (quente e fria)
 Instalações de aquecimento central (tubos de água e fuel-oil)
 Sistemas de ar comprimido
 Instalações de gás (gás natural e GLP)

| | |
|--|-------------------------------------|
| Medidas disponibles | 8 a 108mm |
| Temperaturas de trabajo y Presión Hidrostática | 25 bar, 0°C a 30°C |
| | 25 bar @ 65°C |
| | 19 bar @ 95°C |
| | 16 bar @ 110°C |
| Material | Bronce. Aleación de Cobre en un 85% |

| | |
|---|---------------------------------|
| Medidas disponíveis | 8 a 108mm |
| Temperaturas de Trabalho e Pressão Hidrostática | 25 bar, 0°C a 30°C |
| | 25 bar @ 65°C |
| | 19 bar @ 95°C |
| | 16 bar @ 110°C |
| Material | Bronze. Aleación de Cobre a 85% |

NORMATIVA Y CERTIFICACIONES / NORMATIVA E CERTIFICAÇÃO

Referencias certificadas disponibles en los Certificados de Producto / Referências certificadas disponíveis em los Certificados de Produto

EN 1254-4
 DVGW
 Kitemark
 ISO 9001



PASOS DE MONTAJE / MONTAGEM DO ACESSORIO



1. Corte de tubo
 1. Cortar o tubo



2. Rebadado
 2. Rebarbar



3. Limpieza exterior del tubo
 3. Limpeza exterior do tubo



4. Aplicación del decapante
 4. Aplicação do decapante



5. Aplicación de la soldadura
 5. Aplicação da soldadura



6. Limpieza final
 6. Limpeza final

4090

Codo 90° HH
Joelho 90° FF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 15 | 10 | 250 | 4090 015000000 | 12,60 € |
| 18 | 10 | 100 | 4090 018000000 | 13,30 € |
| 22 | 10 | 100 | 4090 022000000 | 15,40 € |

4090 G

Codo 90° HH
Joelho 90° FF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10-1/4 | 10 | 500 | 4090G010002000 | 8,02 € |
| 10-3/8 | 10 | 400 | 4090G010003000 | 5,60 € |
| 10-1/2 | 10 | 250 | 4090G010004000 | 6,84 € |
| 12-3/8 | 10 | 300 | 4090G012003000 | 4,20 € |
| 12-1/2 | 10 | 100 | 4090G012004000 | 4,18 € |
| 14-3/8 | 10 | 100 | 4090G014003000 | 5,64 € |
| 14-1/2 | 10 | 100 | 4090G014004000 | 4,60 € |
| 14-3/4 | 10 | 100 | 4090G014006000 | 10,79 € |
| 15-3/8 | 10 | 250 | 4090G015003000 | 4,90 € |
| 15-1/2 | 10 | 250 | 4090G015004000 | 4,66 € |
| 15-3/4 | 10 | 150 | 4090G015006000 | 7,63 € |
| 16-3/8 | 10 | 250 | 4090G016003000 | 5,43 € |
| 16-1/2 | 10 | 200 | 4090G016004000 | 4,96 € |
| 16-3/4 | 10 | 100 | 4090G016006000 | 8,14 € |
| 18-1/2 | 10 | 200 | 4090G018004000 | 5,31 € |
| 18-3/4 | 10 | 100 | 4090G018006000 | 8,08 € |
| 22-1/2 | 10 | 150 | 4090G022004000 | 8,12 € |
| 22-3/4 | 10 | 100 | 4090G022006000 | 8,62 € |
| 22-1 | 10 | 80 | 4090G022008000 | 12,16 € |
| 28-3/4 | 10 | 80 | 4090G028006000 | 11,93 € |
| 28-1 | 10 | 50 | 4090G028008000 | 14,17 € |
| 35-1 | 50 | 50 | 4090G035008000 | 19,95 € |
| 35-1.1/4 | 30 | 30 | 4090G035010000 | 23,90 € |
| 42-1.1/2 | 20 | 20 | 4090G042012000 | 40,67 € |
| 54-2 | 10 | 10 | 4090G054016000 | 58,43 € |

4092

Codo 90° MH
Joelho 90° MF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 15 | 10 | 250 | 4092 015000000 | 9,49 € |

Series 4000

4092 G

Codo 90° HM hembra soldar-
macho rosar
Joelho 90° FM fêmea para
soldar y macho roscar



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10-1/4 | 10 | 500 | 4092G010002000 | 4,45 € |
| 10-3/8 | 10 | 150 | 4092G010003000 | 5,06 € |
| 12-3/8 | 10 | 150 | 4092G012003000 | 5,06 € |
| 12-1/2 | 10 | 300 | 4092G012004000 | 5,36 € |
| 14-3/8 | 10 | 250 | 4092G014003000 | 10,07 € |
| 14-1/2 | 10 | 120 | 4092G014004000 | 6,09 € |
| 15-3/8 | 10 | 150 | 4092G015003000 | 4,84 € |
| 15-1/2 | 10 | 250 | 4092G015004000 | 5,25 € |
| 15-3/4 | 10 | 150 | 4092G015006000 | 11,03 € |
| 16-1/2 | 10 | 250 | 4092G016004000 | 6,91 € |
| 16-3/4 | 10 | 150 | 4092G016006000 | 12,78 € |
| 18-1/2 | 10 | 100 | 4092G018004000 | 6,08 € |
| 18-3/4 | 10 | 150 | 4092G018006000 | 9,35 € |
| 22-1/2 | 10 | 150 | 4092G022004000 | 7,32 € |
| 22-3/4 | 10 | 100 | 4092G022006000 | 8,62 € |
| 22-1 | 10 | 80 | 4092G022008000 | 12,69 € |
| 28-3/4 | 10 | 80 | 4092G028006000 | 12,69 € |
| 28-1 | 10 | 60 | 4092G028008000 | 13,16 € |
| 35-1.1/4 | | 40 | 4092G035010000 | 31,35 € |
| 42-1.1/2 | | 20 | 4092G042012000 | 40,69 € |
| 54-2 | | 12 | 4092G054016000 | 57,97 € |

4096

Codo-uni3n tres piezas 90° HH
Joelho com junç3o c3nica 90° FF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 12 | 10 | 100 | 4096 012000000 | 12,74 € |
| 15 | 10 | 120 | 4096 015000000 | 10,57 € |
| 16 | 10 | 100 | 4096 016000000 | 15,65 € |
| 18 | 10 | 100 | 4096 018000000 | 11,82 € |
| 22 | 10 | 80 | 4096 022000000 | 18,10 € |
| 28 | | 40 | 4096 028000000 | 29,03 € |
| 35 | | 25 | 4096 035000000 | 52,93 € |
| 42 | | 15 | 4096R042000000 | 81,38 € |
| 54 | | 10 | 4096R054000000 | 137,37 € |

4096 G

Codo uni3n 90° HH
Joelho com junç3o c3nica 90° FF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10-1/4 | 10 | 140 | 4096G010002000 | 17,37 € |
| 10-3/8 | 10 | 150 | 4096G010003000 | 17,35 € |
| 12-3/8 | 10 | 150 | 4096G012003000 | 14,83 € |
| 12-1/2 | 10 | 100 | 4096G012004000 | 20,42 € |
| 14-1/2 | 10 | 100 | 4096G014004000 | 15,93 € |
| 15-3/8 | 10 | 100 | 4096G015003000 | 16,78 € |
| 15-1/2 | 10 | 100 | 4096G015004000 | 11,89 € |
| 18-1/2 | 10 | 90 | 4096G018004000 | 12,28 € |
| 18-3/4 | 10 | 50 | 4096G018006000 | 27,54 € |
| 22-3/4 | 10 | 60 | 4096G022006000 | 18,35 € |
| 22-1 | 10 | 40 | 4096G022008000 | 31,00 € |

4096 G

Codo unión 90° HH
Joelho com junção cônica 90° FF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 28-1 | 10 | 30 | 4096G028008000 | 29,81 € |
| 35-1.1/4 | | 20 | 4096G035010000 | 54,53 € |
| 42-1.1/2 | | 15 | 4096R042012000 | 75,01 € |
| 54-2 | | 10 | 4096R054016000 | 137,37 € |

4098 G

Codo-unión tres piezas 90° HM
Joelho com junção cônica 90° FM



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10-1/4 | 10 | 200 | 4098G010002000 | 17,68 € |
| 10-3/8 | 10 | 250 | 4098G010003000 | 13,78 € |
| 12-3/8 | 10 | 100 | 4098G012003000 | 12,99 € |
| 12-1/2 | 10 | 100 | 4098G012004000 | 12,04 € |
| 14-1/2 | 10 | 100 | 4098G014004000 | 18,29 € |
| 15-3/8 | 10 | 100 | 4098G015003000 | 13,28 € |
| 15-1/2 | 10 | 100 | 4098G015004000 | 11,98 € |
| 15-3/4 | 10 | 100 | 4098G015006000 | 18,29 € |
| 16-1/2 | 10 | 100 | 4098G016004000 | 12,88 € |
| 18-1/2 | 10 | 100 | 4098G018004000 | 11,92 € |
| 18-3/4 | 10 | 60 | 4098G018006000 | 17,64 € |
| 22-3/4 | 10 | 50 | 4098G022006000 | 17,64 € |
| 22-1 | 10 | 40 | 4098G022008000 | 31,75 € |
| 28-1 | 10 | 30 | 4098G028008000 | 33,35 € |
| 35-1.1/4 | | 20 | 4098G035010000 | 55,73 € |
| 42-1.1/2 | | 15 | 4098R042012000 | 83,65 € |
| 54-2 | | 8 | 4098R054016000 | 138,79 € |

4130 G

Te HHH
Tê FFF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10-3/8-10 | 10 | 250 | 4130G010003010 | 10,10 € |
| 10-1/2-10 | 10 | 200 | 4130G010004010 | 25,67 € |
| 12-3/8-12 | 10 | 200 | 4130G012003012 | 5,64 € |
| 12-1/2-12 | 10 | 150 | 4130G012004012 | 6,13 € |
| 14-1/2-14 | 10 | 150 | 4130G014004014 | 6,02 € |
| 15-3/8-15 | | | 4130G015003015 | 6,19 € |
| 15-1/2-15 | 10 | 150 | 4130G015004015 | 6,44 € |
| 15-3/4-15 | 10 | 150 | 4130G015006015 | 9,14 € |
| 16-1/2-16 | 10 | 150 | 4130G016004016 | 6,38 € |
| 16-3/4-16 | 10 | 100 | 4130G016006016 | 12,06 € |
| 18-3/8-18 | 10 | 200 | 4130G018003018 | 9,43 € |
| 18-1/2-18 | 10 | 100 | 4130G018004018 | 7,37 € |
| 18-3/4-18 | 10 | 100 | 4130G018006018 | 9,24 € |
| 22-3/8-22 | 10 | 100 | 4130G022003022 | 8,92 € |
| 22-1/2-22 | 10 | 100 | 4130G022004022 | 9,38 € |
| 22-3/4-22 | 10 | 60 | 4130G022006022 | 12,03 € |
| 28-1/2-28 | 10 | 60 | 4130G028004028 | 15,37 € |

Series 4000

4130 G

Te HHH
Tê FFF



| Medida Diâmetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 28-3/4-28 | 10 | 50 | 4130G028006028 | 16,70 € |
| 28-1-28 | 10 | 50 | 4130G028008028 | 16,43 € |
| 35-1/2-35 | | 50 | 4130G035004035 | 27,12 € |
| 35-3/4-35 | | 40 | 4130G035006035 | 31,78 € |
| 35-1-35 | | 30 | 4130G035008035 | 75,07 € |
| 35-1.1/4-35 | | 25 | 4130G035010035 | 33,64 € |
| 42-1/2-42 | | 30 | 4130G042004042 | 37,89 € |
| 42-3/4-42 | | 25 | 4130G042006042 | 41,60 € |
| 42-1.1/2-42 | | 15 | 4130G042012042 | 55,69 € |
| 54-1/2-54 | | 25 | 4130G054004054 | 58,63 € |
| 54-1.1/2-54 | | 12 | 4130G054012054 | 116,73 € |
| 54-2-54 | | 10 | 4130G054016054 | 83,21 € |

4131

Te curva HHH
Tê curva FFF



| Medida Diâmetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 15 | 10 | 150 | 4131 015015015 | 19,84 € |
| 18 | 10 | 100 | 4131 018018018 | 15,39 € |
| 22 | 10 | 50 | 4131 022022022 | 38,36 € |
| 28 | 10 | 40 | 4131 028028028 | 69,40 € |
| 35 | | 20 | 4131 035035035 | 52,03 € |

4134 G

Te lateral HHH
Tê lateral FFF



| Medida Diâmetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 15-15-1/2 | 10 | 150 | 4134G015015004 | 21,13 € |
| 22-22-1/2 | 10 | 100 | 4134G022022004 | 29,21 € |

4180

Cruz HHHH
Cruzeta FFFF



| Medida Diâmetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 15 | 10 | 100 | 4180 015000000 | 9,45 € |
| 18 | 10 | 100 | 4180 018000000 | 13,75 € |
| 22 | 10 | 50 | 4180 022000000 | 17,56 € |

4221

Codo distribuidor HHH
Tê a 45° (joelho 3 vias) FFF



| Medida Diâmetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 12 | 10 | 200 | 4221 012000000 | 8,64 € |
| 15 | 10 | 200 | 4221 015000000 | 12,98 € |
| 18 | | | 4221 018000000 | 13,45 € |
| 22 | 10 | 80 | 4221 022000000 | 20,42 € |
| 28 | 10 | 40 | 4221 028000000 | 32,37 € |

4243 G

Adaptador HM
Casquilho FM Fêmea rosca
macho



| Medida Diâmetro | bolsa saco | caja caixa | | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| 8-1/4 | 10 | 400 | 4243G008002000 | 3,53 € |
| 8-3/8 | 10 | 200 | 4243G008003000 | 3,74 € |
| 10-1/4 | 10 | 200 | 4243G010002000 | 3,26 € |
| 10-3/8 | 10 | 200 | 4243G010003000 | 2,45 € |
| 10-1/2 | 10 | 400 | 4243G010004000 | 4,01 € |
| 12-1/4 | 10 | 500 | 4243G012002000 | 3,85 € |
| 12-3/8 | 10 | 200 | 4243G012003000 | 2,30 € |
| 12-1/2 | 10 | 200 | 4243G012004000 | 1,93 € |
| 14-3/8 | 10 | 250 | 4243G014003000 | 3,30 € |
| 14-1/2 | 10 | 150 | 4243G014004000 | 1,98 € |
| 14-3/4 | 10 | 350 | 4243G014006000 | 4,74 € |
| 15-3/8 | 10 | 150 | 4243G015003000 | 1,96 € |
| 15-1/2 | 10 | 400 | 4243G015004000 | 2,30 € |
| 15-3/4 | 10 | 300 | 4243G015006000 | 4,59 € |
| 16-3/8 | 10 | 150 | 4243G016003000 | 4,54 € |
| 16-1/2 | 10 | 150 | 4243G016004000 | 2,43 € |
| 16-3/4 | 10 | 300 | 4243G016006000 | 3,96 € |
| 18-1/2 | 10 | 400 | 4243G018004000 | 2,37 € |
| 18-3/4 | 10 | 300 | 4243G018006000 | 2,74 € |
| 22-1/2 | 10 | 150 | 4243G022004000 | 3,73 € |
| 22-3/4 | 10 | 200 | 4243G022006000 | 3,06 € |
| 22-1 | 10 | 150 | 4243G022008000 | 4,57 € |
| 28-1/2 | 10 | 100 | 4243G028004000 | 7,91 € |
| 28-3/4 | 10 | 100 | 4243G028006000 | 5,90 € |
| 28-1 | 10 | 100 | 4243G028008000 | 5,02 € |
| 28-1.1/4 | | 50 | 4243G028010000 | 10,21 € |
| 35-1 | | 40 | 4243G035008000 | 12,71 € |
| 35-1.1/4 | 10 | 50 | 4243G035010000 | 9,82 € |
| 35-1.1/2 | | 70 | 4243G035012000 | 14,36 € |
| 42-1.1/4 | | 50 | 4243G042010000 | 18,59 € |
| 42-1.1/2 | | 50 | 4243G042012000 | 18,21 € |
| 42-2 | | 40 | 4243G042016000 | 24,13 € |
| 54-1.1/2 | | 25 | 4243G054012000 | 35,16 € |
| 54-2 | | 30 | 4243G054016000 | 32,30 € |
| 64-2.1/2 | | 12 | 4243G064020000 | 107,27 € |
| 67-2.1/2 | | 12 | 4243G067020000 | 87,37 € |
| 70-2.1/2 | | 12 | 4243G070020000 | 165,12 € |
| 76-2.1/2 | | 18 | 4243G076020000 | 142,89 € |
| 76-3 | | 12 | 4243G076024000 | 142,89 € |
| 80-3 | | 10 | 4243G080024000 | 199,35 € |
| 89-3 | | 8 | 4243G089024000 | 234,10 € |
| 108-4 | | 6 | 4243G108032000 | 323,21 € |

Series 4000

4246 G

Adaptador MH
Adaptador MF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 12-3/8 | 10 | 300 | 4246G012003000 | 9,32 € |
| 12-1/2 | 10 | 300 | 4246G012004000 | 12,97 € |
| 15-3/8 | 10 | 300 | 4246G015003000 | 5,88 € |
| 15-1/2 | 10 | 100 | 4246G015004000 | 5,22 € |
| 18-1/2 | 10 | 200 | 4246G018004000 | 8,84 € |
| 18-3/4 | 10 | 60 | 4246G018006000 | 17,82 € |
| 22-1/2 | 10 | 150 | 4246G022004000 | 11,08 € |
| 22-3/4 | 10 | 100 | 4246G022006000 | 16,61 € |
| 28-3/4 | 10 | 100 | 4246G028006000 | 34,50 € |
| 28-1 | 10 | 80 | 4246G028008000 | 34,11 € |
| 35-1 | 10 | 50 | 4246G035008000 | 65,77 € |
| 35-1.1/4 | 10 | 30 | 4246G035010000 | 49,81 € |
| 42-1.1/2 | | 15 | 4246G042012000 | 86,34 € |
| 54-2 | | 22 | 4246G054016000 | 135,62 € |

4270 G

Adaptador HH
Adaptador FF



| | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|----------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 8-1/4 | 10 | 250 | 4270G008002000 | 4,74 € |
| 10-1/4 | 10 | 250 | 4270G010002000 | 3,62 € |
| 10-3/8 | 10 | 400 | 4270G010003000 | 6,85 € |
| 10-1/2 | 10 | 250 | 4270G010004000 | 4,71 € |
| 12-3/8 | 10 | 150 | 4270G012003000 | 2,75 € |
| 12-1/2 | 10 | 250 | 4270G012004000 | 2,55 € |
| 14-3/8 | 10 | 300 | 4270G014003000 | 4,09 € |
| 14-1/2 | 10 | 250 | 4270G014004000 | 3,31 € |
| 14-3/4 | 10 | 250 | 4270G014006000 | 5,17 € |
| 15-3/8 | 10 | 400 | 4270G015003000 | 2,30 € |
| 15-1/2 | 10 | 300 | 4270G015004000 | 2,99 € |
| 15-3/4 | 10 | 200 | 4270G015006000 | 6,13 € |
| 16-3/8 | 10 | 250 | 4270G016003000 | 5,77 € |
| 16-1/2 | 10 | 250 | 4270G016004000 | 3,26 € |
| 16-3/4 | 10 | 150 | 4270G016006000 | 4,99 € |
| 18-1/2 | 10 | 250 | 4270G018004000 | 3,36 € |
| 18-3/4 | 10 | 150 | 4270G018006000 | 4,33 € |
| 22-1/2 | 10 | 200 | 4270G022004000 | 4,78 € |
| 22-3/4 | 10 | 150 | 4270G022006000 | 4,54 € |
| 22-1 | 10 | 100 | 4270G022008000 | 9,38 € |
| 28-1/2 | 10 | 100 | 4270G028004000 | 10,94 € |
| 28-3/4 | 10 | 100 | 4270G028006000 | 9,27 € |
| 28-1 | 10 | 150 | 4270G028008000 | 8,07 € |
| 28-1.1/4 | | 30 | 4270G028010000 | 15,10 € |
| 35X3/4 | | 100 | 4270G035006000 | 13,74 € |
| 35-1 | | 100 | 4270G035008000 | 13,11 € |
| 35-1.1/4 | | 50 | 4270G035010000 | 15,44 € |
| 42X1 | | 50 | 4270G042008000 | 22,88 € |
| 42-1.1/4 | | 50 | 4270G042010000 | 24,30 € |
| 42-1.1/2 | | 40 | 4270G042012000 | 23,06 € |
| 54-1.1/2 | | 35 | 4270G054012000 | 34,46 € |
| 54-2 | | 20 | 4270G054016000 | 33,89 € |
| 64-2.1/2 | 1 | 12 | 4270G064020000 | 104,45 € |
| 67-2.1/2 | | 12 | 4270G067020000 | 108,15 € |
| 70-2.1/2 | | 12 | 4270G070020000 | 166,50 € |
| 80-3 | | 8 | 4270G080024000 | 250,10 € |

4270 F

Manguito tipo mariposa
Anel de orelhas



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 15-1/2 | 10 | 200 | 4270F015004000 | 7,63 € |

4280 G

Adaptador doble MM
Casquilho MM



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 12-3/8 | 10 | 150 | 4280G012003000 | 8,10 € |
| 12-1/2 | 10 | 250 | 4280G012004000 | 8,58 € |
| 15-1/2 | 10 | 250 | 4280G015004000 | 9,49 € |
| 16-1/2 | 10 | 250 | 4280G016004000 | 13,93 € |
| 18-1/2 | | | 4280G018004000 | 13,92 € |
| 22-1/2 | 10 | 200 | 4280G022004000 | 22,31 € |
| 22-3/4 | 10 | 150 | 4280G022006000 | 17,11 € |
| 28-1 | 10 | 100 | 4280G028008000 | 28,92 € |
| 35-1.1/4 | | 60 | 4280G035010000 | 36,90 € |
| 42-1.1/2 | | 40 | 4280G042012000 | 71,33 € |
| 54-2 | | 24 | 4280G054016000 | 110,50 € |

4290

Tapón M
Tampo M



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 15 | 10 | 400 | 4290 015000000 | 13,18 € |
| 18 | 10 | 200 | 4290 018000000 | 16,99 € |
| 22 | 10 | 250 | 4290 022000000 | 17,84 € |
| 28 | 10 | 200 | 4290 028000000 | 19,07 € |

4330

Unión tres piezas con junta
plana HH soldar
União três peças com junção
plana FF soldar



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10 | 10 | 200 | 4330 010000000 | 13,30 € |
| 12 | 10 | 150 | 4330 012000000 | 28,87 € |
| 15 | 10 | 150 | 4330 015000000 | 13,46 € |
| 16 | 10 | 150 | 4330 016000000 | 31,30 € |
| 18 | 10 | 100 | 4330 018000000 | 23,34 € |
| 22 | 10 | 100 | 4330 022000000 | 27,55 € |
| 28 | 10 | 40 | 4330 028000000 | 54,47 € |
| 35 | | 30 | 4330 035000000 | 90,29 € |
| 42 | | 20 | 4330R042000000 | 142,07 € |
| 54 | | 10 | 4330R054000000 | 177,72 € |

Series 4000

4330 G

Unión tres piezas con junta plana
HH roscar
União três peças com junção plana
FF roscar



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10-1/4 | 10 | 200 | 4330G010002000 | 25,37 € |
| 12-3/8 | 10 | 100 | 4330G012003000 | 34,11 € |
| 15-1/2 | 10 | 100 | 4330G015004000 | 24,68 € |
| 16-1/2 | 10 | 100 | 4330G016004000 | 25,51 € |
| 18-1/2 | 10 | 100 | 4330G018004000 | 29,24 € |
| 18-3/4 | 10 | 70 | 4330G018006000 | 40,60 € |
| 22-3/4 | 10 | 70 | 4330G022006000 | 36,00 € |
| 28-1 | 10 | 40 | 4330G028008000 | 52,52 € |
| 35-1.1/4 | | 30 | 4330G035010000 | 96,19 € |
| 42-1.1/2 | | 25 | 4330R042012000 | 166,91 € |
| 54-2 | | 10 | 4330R054016000 | 196,30 € |
| 70-2.1/2 | | 9 | 4330R070020000 | 206,55 € |

4331 G

Unión tres piezas con junta plana HM
União três peças com junção plana FM



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10-1/4 | 10 | 200 | 4331G010002000 | 15,59 € |
| 12-3/8 | 10 | 150 | 4331G012003000 | 17,64 € |
| 14-1/2 | 10 | 100 | 4331G014004000 | 19,40 € |
| 15-1/2 | 10 | 100 | 4331G015004000 | 24,68 € |
| 16-1/2 | 10 | 100 | 4331G016004000 | 28,21 € |
| 16-3/4 | 10 | 80 | 4331G016006000 | 21,61 € |
| 18-1/2 | 10 | 100 | 4331G018004000 | 28,31 € |
| 22-3/4 | 10 | 70 | 4331G022006000 | 33,64 € |
| 28-1 | 10 | 40 | 4331G028008000 | 54,51 € |
| 35-1.1/4 | | 30 | 4331G035010000 | 110,36 € |
| 42-1.1/2 | | 20 | 4331R042012000 | 166,91 € |
| 54-2 | | 10 | 4331R054016000 | 184,46 € |
| 64-2.1/2 | | 8 | 4331R064020000 | 222,47 € |
| 70-2.1/2 | | 6 | 4331R070020000 | 238,17 € |
| 76-2.1/2 | | 8 | 4331R076020000 | 243,55 € |

4332 G

Unión roscada con rosca hembra
União roscada com junta fêmea



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 15 x 1/2 | 10 | 100 | 4332G015004000 | 22,47 € |

4340

Unión tres piezas con junta cónica HH
União três peças com junção cônica FF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 8 | 10 | 100 | 4340 008000000 | 22,28 € |
| 10 | 10 | 100 | 4340 010000000 | 17,01 € |
| 12 | 10 | 200 | 4340 012000000 | 8,78 € |
| 14 | 10 | 100 | 4340 014000000 | 13,83 € |
| 15 | 10 | 100 | 4340 015000000 | 10,03 € |
| 16 | 10 | 100 | 4340 016000000 | 11,77 € |
| 18 | 10 | 100 | 4340 018000000 | 12,64 € |
| 22 | 10 | 70 | 4340 022000000 | 14,83 € |
| 28 | 10 | 50 | 4340 028000000 | 40,41 € |
| 35 | | 40 | 4340 035000000 | 39,13 € |
| 42 | | 20 | 4340R042000000 | 70,60 € |
| 54 | | 10 | 4340R054000000 | 135,95 € |

4340 G

Unión tres piezas con junta cónica
(hembra roscar) HH
União três peças com junção cônica
(fêmea roscar) FF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10-1/4 | 10 | 250 | 4340G010002000 | 13,92 € |
| 10-3/8 | 10 | 300 | 4340G010003000 | 18,35 € |
| 12-3/8 | 10 | 100 | 4340G012003000 | 12,79 € |
| 12-1/2 | 10 | 100 | 4340G012004000 | 12,69 € |
| 14-1/2 | 10 | 100 | 4340G014004000 | 11,96 € |
| 14-3/4 | 10 | 100 | 4340G014006000 | 14,82 € |
| 15-3/8 | 10 | 60 | 4340G015003000 | 14,32 € |
| 15-1/2 | 10 | 100 | 4340G015004000 | 9,32 € |
| 15-3/4 | 10 | 100 | 4340G015006000 | 12,78 € |
| 16-1/2 | 10 | 100 | 4340G016004000 | 11,48 € |
| 16-3/4 | 10 | 60 | 4340G016006000 | 13,95 € |
| 18-1/2 | 10 | 100 | 4340G018004000 | 10,41 € |
| 18-3/4 | 10 | 60 | 4340G018006000 | 13,11 € |
| 22-3/4 | 10 | 70 | 4340G022006000 | 14,41 € |
| 22-1 | 10 | 50 | 4340G022008000 | 25,93 € |
| 28-3/4 | 10 | 50 | 4340G028006000 | 26,66 € |
| 28-1 | 10 | 40 | 4340G028008000 | 27,90 € |
| 35-1.1/4 | | 30 | 4340G035010000 | 36,89 € |
| 42-1.1/2 | | 20 | 4340R042012000 | 66,19 € |
| 54-2 | | 10 | 4340R054016000 | 127,78 € |

4341 G

Unión tres piezas con junta cónica HM
União três peças com junção cônica FM



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 8-1/8 | 10 | 100 | 4341G008001000 | 25,99 € |
| 10-1/4 | 10 | 300 | 4341G010002000 | 17,06 € |
| 10-3/8 | 10 | 200 | 4341G010003000 | 15,49 € |
| 12-3/8 | 10 | 150 | 4341G012003000 | 9,85 € |
| 12-1/2 | 10 | 150 | 4341G012004000 | 9,99 € |
| 14-1/2 | 10 | 100 | 4341G014004000 | 12,04 € |
| 14-3/4 | 10 | 80 | 4341G014006000 | 12,87 € |
| 15-3/8 | 10 | 100 | 4341G015003000 | 16,95 € |
| 15-1/2 | 10 | 100 | 4341G015004000 | 9,16 € |
| 15-3/4 | 10 | 80 | 4341G015006000 | 30,75 € |
| 16-1/2 | 10 | 100 | 4341G016004000 | 12,26 € |

Series 4000

4341 G

Unión tres piezas con junta cónica HM
União três peças com junção cônica FM



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|----------|
| 16-3/4 | 10 | 100 | 4341G016006000 | 14,75 € |
| 18-1/2 | 10 | 100 | 4341G018004000 | 9,77 € |
| 18-3/4 | 10 | 80 | 4341G018006000 | 13,68 € |
| 22-1/2 | 10 | 100 | 4341G022004000 | 37,18 € |
| 22-3/4 | 10 | 70 | 4341G022006000 | 13,43 € |
| 22-1 | 10 | 50 | 4341G022008000 | 23,90 € |
| 28-1 | 10 | 40 | 4341G028008000 | 22,75 € |
| 35-1.1/4 | | 30 | 4341G035010000 | 38,56 € |
| 42-1.1/2 | | 20 | 4341R042012000 | 69,62 € |
| 54-2 | | 10 | 4341R054016000 | 133,91 € |
| 64-2.1/2 | | 8 | 4341R064020000 | 272,07 € |
| 67-2.1/2 | 1 | 2 | 4341R067020000 | 250,83 € |
| 70-2.1/2 | | 8 | 4341R070020000 | 388,72 € |
| 76-2.1/2 | | 5 | 4341R076020000 | 376,77 € |
| 80-3 | | 6 | 4341R080024000 | 419,41 € |

4370

Pieza roscada con junta plana
(hembra soldar)
Peça roscada com junção plana
(fêmea soldada)



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10 -G 1/2 | | 500 | 4370 010004000 | 4,40 € |
| 12 -G 5/8 | | 300 | 4370 012005000 | 4,17 € |
| 14 -G 3/4 | | 250 | 4370 014006000 | 9,14 € |
| 15 -G 3/4 | | 250 | 4370 015006000 | 4,40 € |
| 16 -G 3/4 | | 250 | 4370 016006000 | 4,54 € |
| 18 G -3/4 | | 230 | 4370 018006000 | 4,02 € |
| 22 -G 1 | | 300 | 4370 022008000 | 5,35 € |
| 28 - G 1.1/4 | | 140 | 4370 028010000 | 8,70 € |
| 35 -G 1.1/2 | | 96 | 4370 035012000 | 12,63 € |
| 42 -G2 | | 60 | 4370 042016000 | 21,10 € |
| 54 -G 2.1/2 | | 24 | 4370 054020000 | 37,09 € |
| 64 - G3 | | 18 | 4370 064024000 | 70,43 € |
| 70 - G3 | | 18 | 4370 070024000 | 138,64 € |
| 80 - G 3.1/2 | | 12 | 4370 080028000 | 150,06 € |

4370 G

Pieza roscada con junta plana
(hembra roscar)
Peça roscada com junção plana
(fêmea roscar)



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 1/4-G1/2 | | 390 | 4370G002004000 | 9,32 € |
| 3/8-G5/8 | | 288 | 4370G003005000 | 13,28 € |
| 1/2-G3/4 | | 140 | 4370G004006000 | 10,65 € |
| 3/4-G1 | | 225 | 4370G006008000 | 15,23 € |
| 1 -G1.1/4 | | 50 | 4370G008010000 | 23,01 € |
| 1.1/4 -G1.1/2 | | 80 | 4370G010012000 | 41,93 € |
| 1.1/2 - G2 | | 52 | 4370G012016000 | 45,23 € |
| 2.1/2 - G3 | | 18 | 4370G020024000 | 66,53 € |

4371 G

Pieza loca (macho roscar)
Peça móvel (macho roscar)



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 1/4-G 1/2 | | 450 | 4371G002004000 | 5,36 € |
| 3/8-G 5/8 | | | 4371G003005000 | 6,05 € |
| 1/2-G 3/4 | | 200 | 4371G004006000 | 4,58 € |
| 3/4-G1 | | 150 | 4371G006008000 | 4,83 € |
| 1 -G1.1/4 | | 130 | 4371G008010000 | 7,83 € |
| 1.1/4 -G1.1/2 | | 70 | 4371G010012000 | 17,94 € |
| 1.1/2 - G2 | | 45 | 4371G012016000 | 23,49 € |
| 2 -G2.1/2 | | 27 | 4371G016020000 | 39,54 € |
| 2.1/2 - G3 | | 18 | 4371G020024000 | 63,53 € |

4372

Pieza loca (hembra soldar)
Peça móvel (fêmea soldar)



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10 -G 1/2 | | 525 | 4372 010004000 | 12,09 € |
| 12 -G 5/8 | | | 4372 012005000 | 14,04 € |
| 15 -G 3/4 | | 400 | 4372 015006000 | 7,67 € |
| 16 -G 3/4 | | 350 | 4372 016006000 | 16,05 € |
| 18 -G -3/4 | | 364 | 4372 018006000 | 12,39 € |
| 18 -G 1 | | 162 | 4372 018008000 | 12,76 € |
| 22 -G 1 | | 200 | 4372 022008000 | 10,51 € |
| 28 - G 1.1/4 | | 240 | 4372 028010000 | 15,93 € |
| 35 -G 1.1/2 | | 120 | 4372 035012000 | 32,13 € |
| 42 -G2 | | 60 | 4372 042016000 | 63,15 € |
| 54 -G 2.1/2 | | 32 | 4372 054020000 | 76,55 € |
| 70 - G3 | | 24 | 4372 070024000 | 108,36 € |

4374

Tuerca latón MH
Porca latão MF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| G 3/8 | 10 | 250 | 4374 003000000 | 0,95 € |
| G 5/8 | | | 4374 005000000 | 1,54 € |
| G 3/4 | 25 | 200 | 4374 006000000 | 2,10 € |
| G 1 | 10 | 200 | 4374 008000000 | 2,88 € |
| G 1.1/4 | 10 | 100 | 4374 010000000 | 4,59 € |
| G 1.1/2 | 10 | 100 | 4374 012000000 | 5,80 € |

4374 R

Tuerca bronce MH
Porca bronce MF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| G 3/4 | | 200 | 4374R006000000 | 6,92 € |
| G 1 | | 150 | 4374R008000000 | 6,61 € |
| G 1.1/4 | | 100 | 4374R010000000 | 10,79 € |
| G 1.1/2 | | 40 | 4374R012000000 | 13,93 € |
| G 2 | | 50 | 4374R016000000 | 17,95 € |
| G-2.1/4 | | 40 | 4374R018000000 | 27,17 € |
| G-2.1/2 | | 35 | 4374R020000000 | 28,18 € |
| G-2.3/4 | | 30 | 4374R022000000 | 41,14 € |
| G-3 | | 25 | 4374R024000000 | 36,91 € |
| G-3.1/2 | | 30 | 4374R028000000 | 58,21 € |

Series 4000

4380

Pieza roscada con junta cónica
(hembra soldar)

Peça roscada com junção cónica
(fêmea soldar)



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 8 -G 3/8 | | 1.000 | 4380 008003000 | 11,79 € |
| 10 -G 1/2 | | 500 | 4380 010004000 | 6,67 € |
| 10 -G 5/8 | | 1.000 | 4380 010005000 | 9,03 € |
| 12 -G 5/8 | | 350 | 4380 012005000 | 4,14 € |
| 12 -G 3/4 | | 250 | 4380 012006000 | 3,96 € |
| 14 -G 3/4 | | 300 | 4380 014006000 | 5,19 € |
| 15 -G 5/8 | | 250 | 4380 015005000 | 3,66 € |
| 15 -G 3/4 | | 250 | 4380 015006000 | 4,34 € |
| 15 - G 1 | | 300 | 4380 015008000 | 5,96 € |
| 16 -G 3/4 | | 250 | 4380 016006000 | 4,62 € |
| 18 -G -3/4 | | 240 | 4380 018006000 | 4,34 € |
| 18 -G 1 | | 165 | 4380 018008000 | 5,88 € |
| 22 -G 1 | | 220 | 4380 022008000 | 5,88 € |
| 28 - G 1.1/4 | | 140 | 4380 028010000 | 8,01 € |
| 35 -G 1.1/2 | | 100 | 4380 035012000 | 11,91 € |
| 42 -G2 | | 60 | 4380 042016000 | 19,17 € |
| 54 -G 2.1/2 | | 24 | 4380 054020000 | 39,24 € |
| 64 - G3 | | 18 | 4380 064024000 | 129,30 € |
| 70 - G3 | | 18 | 4380 070024000 | 76,48 € |
| 76 - G3 | | 18 | 4380 076024000 | 96,12 € |
| 80 - G 3.1/2 | | 12 | 4380 080028000 | 140,45 € |

4380 G

Pieza roscada con junta cónica
(hembra roscar)

Peça roscada com junção cónica
(fêmea roscar)



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 1/4-G 1/2 | | 350 | 4380G002004000 | 7,00 € |
| 3/8-G 1/2 | | 288 | 4380G003004000 | 8,61 € |
| 3/8-G 5/8 | | 294 | 4380G003005000 | 8,64 € |
| 3/8-G 3/4 | | 231 | 4380G003006000 | 8,58 € |
| 1/2-G 5/8 | | 150 | 4380G004005000 | 11,82 € |
| 1/2-G 3/4 | | 144 | 4380G004006000 | 5,54 € |
| 3/4-G 3/4 | | 200 | 4380G006006000 | 7,66 € |
| 3/4-G1 | | 90 | 4380G006008000 | 7,52 € |
| 1-G 1 | | 112 | 4380G008008000 | 11,49 € |
| 1 -G1.1/4 | | 140 | 4380G008010000 | 11,25 € |
| 1.1/4 -G1.1/2 | | 80 | 4380G010012000 | 44,74 € |
| 1.1/2 - G2 | | 48 | 4380G012016000 | 20,46 € |
| 2 -G2.1/2 | | 24 | 4380G016020000 | 36,57 € |
| 2.1/2 - G3 | | 18 | 4380G020024000 | 49,43 € |

4381

Pieza loca (hembra soldar)

Peça móvel (fêmea soldar)



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 8 -G 3/8 | | 500 | 4381 008003000 | 13,18 € |
| 10 -G 1/2 | | 560 | 4381 010004000 | 8,21 € |
| 12 -G 5/8 | | 360 | 4381 012005000 | 11,22 € |
| 14 -G 3/4 | | 231 | 4381 014006000 | 8,26 € |
| 15 -G 3/4 | | 350 | 4381 015006000 | 4,74 € |
| 16 -G 3/4 | | 273 | 4381 016006000 | 7,98 € |
| 18 -G 3/4 | | 273 | 4381 018006000 | 4,98 € |
| 18 -G 1 | | 270 | 4381 018008000 | 26,24 € |
| 22 -G 1 | | 270 | 4381 022008000 | 11,51 € |

4381

Pieza loca (hembra soldar)
Peça móvel (fêmea soldada)



| Medida Diâmetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 28 - G 1.1/4 | | 160 | 4381 028010000 | 17,00 € |
| 35 -G 1.1/2 | 1 | 96 | 4381 035012000 | 16,39 € |
| 42 -G2 | | 45 | 4381 042016000 | 24,65 € |
| 54 -G 2.1/2 | | 24 | 4381 054020000 | 33,51 € |
| 70 - G3 | | 18 | 4381 070024000 | 102,10 € |

4382 G

Pieza loca (macho roscar)
Peça móvel (macho roscar)



| Medida Diâmetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 1/4-G 1/2 | | 400 | 4382G002004000 | 7,06 € |
| 3/8-G 5/8 | | 250 | 4382G003005000 | 4,78 € |
| 1/2-G 3/4 | | 182 | 4382G004006000 | 10,92 € |
| 3/4-G1 | | 120 | 4382G006008000 | 12,87 € |
| 1 -G1.1/4 | | 70 | 4382G008010000 | 21,84 € |
| 1.1/4 -G1.1/2 | | 72 | 4382G010012000 | 28,92 € |
| 1.1/2 - G2 | | 45 | 4382G012016000 | 29,86 € |
| 2 -G2.1/2 | | 24 | 4382G016020000 | 40,05 € |
| 2.1/2 - G3 | | 12 | 4382G020024000 | 64,15 € |
| 3 - G3.1/2 | | 18 | 4382G024028000 | 139,28 € |

4471 G

Codo placa HH
Joelho com pater FF



| Medida Diâmetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 10-3/8 | 10 | 100 | 4471G010003000 | 9,69 € |
| 10-1/2 | 10 | 150 | 4471G010004000 | 11,84 € |
| 12-3/8 | 10 | 150 | 4471G012003000 | 6,85 € |
| 12-1/2 | 10 | 150 | 4471G012004000 | 5,85 € |
| 14-1/2 | 10 | 150 | 4471G014004000 | 7,43 € |
| 15-3/8 | 10 | 200 | 4471G015003000 | 11,57 € |
| 15-1/2 | 10 | 150 | 4471G015004000 | 6,41 € |
| 16-1/2 | 10 | 150 | 4471G016004000 | 8,50 € |
| 18-1/2 | 10 | 100 | 4471G018004000 | 10,38 € |
| 18-3/4 | 10 | 80 | 4471G018006000 | 10,57 € |
| 22-1/2 | 10 | 80 | 4471G022004000 | 9,77 € |
| 22-3/4 | 10 | 70 | 4471G022006000 | 11,58 € |
| 28-3/4 | 10 | 50 | 4471G028006000 | 17,61 € |
| 28-1 | 10 | 40 | 4471G028008000 | 20,25 € |

4471 F

Codo placa largo HH
Joelho com pater longo FF



| Medida Diâmetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 15-1/2 | 10 | 80 | 4471F015004000 | 41,90 € |

Series 4000

4472 G

Codo de fijación HH
Joelho de fixar FF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 12-3/8 | 10 | 200 | 4472G012003000 | 12,60 € |
| 12-1/2 | 10 | 150 | 4472G012004000 | 5,08 € |
| 14-1/2 | 10 | 150 | 4472G014004000 | 8,37 € |
| 15-3/8 | 10 | 150 | 4472G015003000 | 6,05 € |
| 15-1/2 | 10 | 150 | 4472G015004000 | 6,85 € |
| 15-3/4 | 10 | 150 | 4472G015006000 | 16,03 € |
| 16-1/2 | 10 | 150 | 4472G016004000 | 6,08 € |
| 18-1/2 | 10 | 150 | 4472G018004000 | 6,08 € |
| 22-3/4 | 10 | 80 | 4472G022006000 | 12,50 € |

4472 L

Codo de fijación largo HH
Joelho de fixar longo FF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 15-1/2 | 10 | 50 | 4472L015004000 | 31,28 € |

4490 G

Te de fijación HHH
Tê de fixar FFF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 12-1/2-12 | 10 | 120 | 4490G012004012 | 14,08 € |
| 15-1/2-15 | 10 | 100 | 4490G015004015 | 17,68 € |
| 18-1/2-18 | 10 | 80 | 4490G018004018 | 18,40 € |
| 22-1/2-22 | 10 | 80 | 4490G022004022 | 22,58 € |

4599

Manguito regulador HH
União reguladora FF



| Medida Diámetro | bolsa saco | caja caixa | Código Designação | Precio Preço |
|--------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| 15 | 10 | 120 | 4599 015000000 | 37,09 € |
| 18 | 10 | 100 | 4599 018000000 | 50,63 € |
| 22 | 10 | 60 | 4599 022000000 | 61,15 € |